



# LASERJET PRO 100 COLOR MFP M175

## Käyttöopas







LaserJet Pro 100 color MFP M175

Käyttöopas

## **Tekijänoikeus ja käyttöoikeus**

© 2012 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 ennakoilmoitusta.

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, 7/2012

Osanumero: CE866-90910

## **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

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Laitteen perusominaisuudet .....</b>                                       | <b>1</b>  |
| Tuotteiden vertailu .....                                                       | 2         |
| Ympäristöä suojelevat ominaisuudet .....                                        | 3         |
| Helppokäyttötoiminnot .....                                                     | 4         |
| Tuotekuvat .....                                                                | 5         |
| Laite edestä .....                                                              | 5         |
| Laite takaa .....                                                               | 6         |
| Sarja- ja mallinumeron sijainti .....                                           | 6         |
| Ohjauspaneeli .....                                                             | 7         |
| <b>2 Ohjauspaneelin valikot .....</b>                                           | <b>9</b>  |
| Asetus -valikko .....                                                           | 10        |
| Raportit -valikko .....                                                         | 10        |
| Järjestelmän asetukset -valikko .....                                           | 10        |
| Huolto -valikko .....                                                           | 12        |
| Verkkoasetukset-valikko (vain verkkomallit) .....                               | 13        |
| Toimintokohtaiset valikot .....                                                 | 14        |
| Kopiointivalikko .....                                                          | 14        |
| <b>3 Windows-ohjelmisto .....</b>                                               | <b>17</b> |
| Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät .....                                         | 18        |
| Tuetut Windows-tulostinohjaimet .....                                           | 18        |
| Valitse oikea Windows-tulostinohjain .....                                      | 19        |
| Tulostustyön asetusten muuttaminen .....                                        | 20        |
| Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa .....                        | 21        |
| Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka ..... | 21        |
| Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen .....                       | 21        |
| Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen .....                                  | 21        |
| Windows-ohjelmiston poistaminen .....                                           | 22        |
| Windows-apuohjelmat .....                                                       | 23        |
| Muut Windows-osat ja -apuohjelmat .....                                         | 23        |
| Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot .....                                    | 24        |

|                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>4 Tuotteen käyttäminen Macintosh-tietokoneessa .....</b>                                                            | <b>25</b>     |
| Macintosh-ohjelmisto .....                                                                                             | 26            |
| Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät .....                                                                              | 26            |
| Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa .....                                                                            | 26            |
| Ohjelmiston asennus Macintosh-käyttöjärjestelmissä .....                                                               | 26            |
| Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä .....                                                     | 28            |
| Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa .....                                                                          | 29            |
| Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa .....                                                             | 29            |
| Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto .....                                                                               | 30            |
| Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta .....                                                                             | 31            |
| Tulostustyön peruuttaminen Macintosh-tietokoneesta .....                                                               | 31            |
| Paperikoon ja -tyypin vaihtaminen Mac-käyttöjärjestelmässä .....                                                       | 31            |
| Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen Macintoshissa .....                                | 31            |
| Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa .....                                                   | 31            |
| Kansilehden tulostaminen Macintoshissa .....                                                                           | 32            |
| Vesileimojen käyttäminen Macintoshissa .....                                                                           | 32            |
| Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa .....                                                 | 33            |
| Tulostaminen sivun molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Macintoshissa .....                                    | 33            |
| Väriasetusten määrittäminen Macintoshissa .....                                                                        | 34            |
| Palvelut-valikon käyttäminen Macintoshissa .....                                                                       | 34            |
| Skannaaminen Macintoshissa .....                                                                                       | 35            |
| Mac-tietokoneen ongelmien ratkaiseminen .....                                                                          | 36            |
| <br><b>5 Tuotteen liittäminen .....</b>                                                                                | <br><b>37</b> |
| Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät (vain verkkomallit) .....                                                              | 38            |
| Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus .....                                                                     | 38            |
| HP:n ohjatulla asennuksella voit muodostaa yhteyden tietokoneeseen, kiinteään verkkoon tai langattomaan verkkoon ..... | 39            |
| USB-liitäntä ohjelmisto-CD-levyn avulla .....                                                                          | 40            |
| Liittäminen verkkoon ohjelmisto-CD-levyn avulla (vain verkkomallit) .....                                              | 41            |
| Tuetut verkkoprotokollat .....                                                                                         | 41            |
| Laitteen asentaminen kiinteään verkkoon .....                                                                          | 41            |
| Laitteen asentaminen langattomaan verkkoon .....                                                                       | 42            |
| Verkkolaitteen asetusten määrittäminen .....                                                                           | 46            |
| <br><b>6 Paperi ja materiaali .....</b>                                                                                | <br><b>49</b> |
| Paperinkäyttö .....                                                                                                    | 50            |
| Erikoispaperiohjeet .....                                                                                              | 50            |
| Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen paperityypin ja -koon mukaiseksi .....                                          | 52            |
| Tuetut paperikoot .....                                                                                                | 53            |
| Tuetut paperityypit .....                                                                                              | 55            |
| Paperin lisääminen lokeroihin .....                                                                                    | 57            |

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aseta tulostusmateriaali syöttölokeroon .....                                             | 57         |
| Lokeron kapasiteetti .....                                                                | 58         |
| Paperin suunta lokeroissa .....                                                           | 58         |
| <b>7 Tulostuskasetit ja kuvarumpu .....</b>                                               | <b>59</b>  |
| Tulostuskasetin ja kuvarummun ominaisuudet .....                                          | 60         |
| Tarvikenäkymät .....                                                                      | 61         |
| Tulostuskasettinäkymät .....                                                              | 61         |
| Kuvarummun näkymät .....                                                                  | 61         |
| Tulostuskasettien ja kuvarummun hallinta .....                                            | 62         |
| Tulostuskasettien tai kuvarummun asetusten muuttaminen .....                              | 62         |
| Vaihtamisohjeet .....                                                                     | 63         |
| Tarvikkeiden kierrättäminen .....                                                         | 69         |
| Tulostuskasettien ja kuvarumpujen säilytys .....                                          | 70         |
| HP ja muut kuin HP-tarvikkeet .....                                                       | 70         |
| HP:n vihjenumero ja Web-sivusto .....                                                     | 70         |
| Tulostuskasettien tai kuvarummun ongelmien ratkaiseminen .....                            | 71         |
| Tulostuskasettien ja kuvarummun tarkistaminen .....                                       | 71         |
| Ohjauspaneelin tulostuskasetti- tai kuvarumpuilmoitusten tulkinta .....                   | 74         |
| <b>8 Tulostustehtävät .....</b>                                                           | <b>79</b>  |
| Tulostustyön peruuttaminen .....                                                          | 80         |
| Tulostuksen perustehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä .....                              | 81         |
| Tulostinohjaimen avaaminen Windowsissa .....                                              | 81         |
| Tulostusasetusten ohjeet Windowsissa .....                                                | 81         |
| Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa .....                             | 82         |
| Valitse Windowsissa uudelleen käytettävät mukautetun tulostuksen asetukset .....          | 82         |
| Tulostuslaadun parantaminen Windowsissa .....                                             | 85         |
| Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Windowsissa .....               | 87         |
| Useiden sivujen tulostaminen arkille Windowsissa .....                                    | 89         |
| Sivun suunnan valitseminen Windowsissa .....                                              | 90         |
| Väriasetusten määrittäminen Windowsissa .....                                             | 91         |
| Tulostuksen lisätehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä .....                               | 93         |
| Värillisen tekstin tulostaminen mustana Windowsissa .....                                 | 93         |
| Esipainetulle kirjelomakkeelle tai lomakkeille tulostaminen Windowsissa .....             | 93         |
| Tulostaminen erikoispaperille, tarroille tai kalvoille .....                              | 95         |
| Tulostustyön ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa ..... | 97         |
| Asiakirjan skaalaaminen sivukokoa vastaavaksi .....                                       | 99         |
| Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa .....                                       | 100        |
| Vihkon luominen Windowsissa .....                                                         | 101        |
| <b>9 Väri .....</b>                                                                       | <b>103</b> |
| Värinsäätö .....                                                                          | 104        |

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Tulostustyön väriteeman muuttaminen .....             | 104 |
| Väriasetusten muuttaminen .....                       | 104 |
| Manuaaliset väriasetukset .....                       | 105 |
| HP EasyColor -asetuksen käyttäminen Windowsissa ..... | 107 |
| Värientäsmäys .....                                   | 108 |

## **10 Kopioiminen ..... 109**

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kopiointitoimintojen käyttäminen .....                                       | 110 |
| Pikakopio .....                                                              | 110 |
| Useita kopioita .....                                                        | 110 |
| Monisivuisen asiakirjan kopioiminen .....                                    | 111 |
| Henkilökorttien kopioiminen .....                                            | 111 |
| Kopiointityön peruuttaminen .....                                            | 112 |
| Kopion pienentäminen tai suurentaminen .....                                 | 112 |
| Kopiointityön lajitteleminen .....                                           | 113 |
| Väri- tai mustavalkokopiointi .....                                          | 114 |
| Kopiointiasetukset .....                                                     | 115 |
| Kopiolaadun muuttaminen .....                                                | 115 |
| Skannaustason tarkistaminen epäpuhtauksien ja tahrojen varalta .....         | 115 |
| Kopioiden vaaleuden tai tummuuden säätäminen .....                           | 117 |
| Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen .....                         | 117 |
| Paperikoon ja -tyypin määrittäminen erikoispaperille kopiointia varten ..... | 118 |
| Kopiointin oletusasetusten palauttaminen .....                               | 119 |
| Valokuvien kopioiminen .....                                                 | 120 |
| Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen .....                        | 121 |
| Kopioiminen molemmille puolille manuaalisesti (kaksipuolinen) .....          | 122 |

## **11 Skannaaminen ..... 125**

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Skannaustoimintojen käyttäminen .....      | 126 |
| Skannaustavat .....                        | 126 |
| Skannauksen peruuttaminen .....            | 127 |
| Skannausasetukset .....                    | 128 |
| Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset ..... | 128 |
| Skannauslaatu .....                        | 129 |

## **12 Laitteen hallinta ja huolto ..... 131**

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Tietosivujen tulostaminen .....                                | 132 |
| Laitteen asetusten muuttaminen tietokoneessa .....             | 134 |
| HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen .....                 | 136 |
| Tuotteen suojausominaisuudet .....                             | 137 |
| Laitteen lukitseminen .....                                    | 137 |
| Järjestelmän salasanan määrittäminen (vain verkkomallit) ..... | 137 |
| Säästöasetukset .....                                          | 138 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Lepotila .....                                                       | 138 |
| Pientehotilan asetukset .....                                        | 138 |
| Arkistotuloste .....                                                 | 139 |
| Tuotteen puhdistaminen .....                                         | 140 |
| Asiakirjansyöttölaitteen telojen ja erotinlaatan puhdistaminen ..... | 140 |
| Paperiradan puhdistaminen .....                                      | 141 |
| Ulkopintojen puhdistaminen .....                                     | 141 |
| Tuotepäivitykset .....                                               | 141 |

## 13 Ongelmanratkaisu ..... 143

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ohjeet .....                                                             | 144 |
| Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo .....                                | 145 |
| Vaihe 1: Varmista, että laite on asennettu oikein .....                  | 145 |
| Vaihe 2: Tarkista kaapelit tai langaton yhteys (vain verkkomallit) ..... | 145 |
| Vaihe 3: Tarkista, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoituksia .....   | 145 |
| Vaihe 4: Tarkista paperi .....                                           | 145 |
| Vaihe 5: Tarkista ohjelmisto .....                                       | 146 |
| Vaihe 6: Testaa tulostustoiminto .....                                   | 146 |
| Vaihe 7: Testaa kopiotoiminto .....                                      | 146 |
| Vaihe 8: Tarkista tarvikkeet .....                                       | 146 |
| Vaihe 9: Lähetä tulostustyö tietokoneesta .....                          | 146 |
| Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät .....                        | 147 |
| Tehdasasetusten palauttaminen .....                                      | 148 |
| Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta .....                                | 149 |
| Ohjauspaneelin viestityypit .....                                        | 149 |
| Ohjauspaneelin viestit .....                                             | 149 |
| Laite ottaa paperit sisäänsä virheellisesti tai tukkeutuu .....          | 155 |
| Laite ei poimi paperia .....                                             | 155 |
| Laite poimii useita paperiarkkeja .....                                  | 155 |
| Paperitukosten estäminen .....                                           | 155 |
| Tukosten poistaminen .....                                               | 156 |
| Tulostuslaadun parantaminen .....                                        | 161 |
| Käytä oikeaa paperityyppiäasetusta tulostinohjaimessa .....              | 161 |
| Säädä tulostinohjaimen väriasetuksia .....                               | 162 |
| Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset .....             | 163 |
| Puhdistussivun tulostaminen .....                                        | 164 |
| Kohdista värit kalibroimalla laite .....                                 | 164 |
| Käytä tulostinohjainta, joka täyttää tulostustarpeesi parhaiten .....    | 164 |
| Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti. ....                             | 166 |
| Laite ei tulosta. ....                                                   | 166 |
| Tuote tulostaa hitaasti .....                                            | 166 |
| Liitäntäongelmien ratkaiseminen .....                                    | 167 |
| Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen .....                            | 167 |

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Verkko-ongelmien ratkaiseminen .....                                                                            | 167 |
| Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen .....                                                                | 169 |
| Langattoman yhteyden tarkistusluettelo .....                                                                    | 169 |
| Laite ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen .....                                          | 169 |
| Laite ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri .....                           | 170 |
| Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai laitteen siirtämisen jälkeen .....                         | 170 |
| Langattomaan laitteeseen ei voi yhdistää enempää tietokoneita .....                                             | 170 |
| Langattoman laitteen yhteys katkeaa VPN-verkossa .....                                                          | 170 |
| Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa .....                                                          | 170 |
| Langaton verkko ei toimi .....                                                                                  | 170 |
| Laitteen ohjelmiston ongelmat Windowsissa .....                                                                 | 172 |
| Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen .....                                                                | 173 |
| Tulostinohjainta ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa .....                                                    | 173 |
| Laitteen nimi ei näy Tulosta ja faksaa -luettelon laiteluettelossa. ....                                        | 173 |
| Laitteohjain ei määritä automaattisesti Tulosta ja faksaa -luettelossa valittua laitetta. ....                  | 173 |
| Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen .....                                                         | 173 |
| USB-kaapelilla tietokoneeseen kytketty laite ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa, kun ohjain on valittu. .... | 174 |
| Käytät yleistä tulostinohjainta USB-yhteyden kanssa .....                                                       | 174 |

## **Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet ..... 175**

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen ..... | 176 |
| Osanumerot .....                                        | 176 |
| Tulostuskasetit .....                                   | 176 |
| Kuvarummut .....                                        | 176 |
| Kaapelit ja liittymät .....                             | 176 |

## **Liite B Palvelu ja tuki ..... 177**

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke .....                               | 178 |
| HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-tulostuskasetin rajoitettu takuu ..... | 180 |
| HP's LaserJet -kuvarummun rajoitettu takuulausunto vaihtokuvarummuille .....    | 181 |
| Tulostuskasettiin ja kuvarumpuun tallennetut tiedot .....                       | 182 |
| Käyttöoikeussopimus .....                                                       | 183 |
| OpenSSL .....                                                                   | 186 |
| Asiakastuki .....                                                               | 186 |
| Laitteen pakkaaminen uudelleen .....                                            | 187 |

## **Liite C Tekniset tiedot ..... 189**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Laitteen mitat .....                                     | 190 |
| Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt ..... | 190 |
| Käyttöympäristön vaatimukset .....                       | 190 |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Liite D Säädöksiä koskevat tiedot .....</b>                                                | <b>191</b> |
| FCC:n säännökset .....                                                                        | 192        |
| Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma .....                                                    | 193        |
| Ympäristönsuojelu .....                                                                       | 193        |
| Otsonintuotanto .....                                                                         | 193        |
| Tehonkulutus .....                                                                            | 193        |
| Paperinkulutus .....                                                                          | 193        |
| Muovit .....                                                                                  | 193        |
| HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....                                                         | 193        |
| Palautus- ja kierrätysohjeet .....                                                            | 194        |
| Tulostusmateriaali .....                                                                      | 195        |
| Rajoitukset .....                                                                             | 195        |
| Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella ..... | 195        |
| Kemikaalit .....                                                                              | 195        |
| Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....                           | 195        |
| Lisätietoja .....                                                                             | 196        |
| Vaatimustenmukaisuusvakuutus (perusmallit) .....                                              | 197        |
| Vaatimustenmukaisuusvakuutus (langattomat mallit) .....                                       | 199        |
| Turvallisuusilmoitukset .....                                                                 | 201        |
| Laserturvallisuus .....                                                                       | 201        |
| Kanadan DOC-säädökset .....                                                                   | 201        |
| VCCI-ilmoitus (Japani) .....                                                                  | 201        |
| Virtajohtoon liittyvät ohjeet .....                                                           | 201        |
| Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani) .....                                                   | 201        |
| EMC-lausunto (Korea) .....                                                                    | 201        |
| Laser-ilmoitus Suomea varten .....                                                            | 202        |
| GS-merkintä (Saksa) .....                                                                     | 202        |
| Ainetaulukko (Kiina) .....                                                                    | 203        |
| Vaarallisten aineiden rajoituksia koskeva ilmoitus (Turkki) .....                             | 203        |
| Lisäilmoitukset langattomille tuotteille .....                                                | 204        |
| FCC-vaatimustenmukaisuusilmoitus — Yhdysvallat .....                                          | 204        |
| Australian ilmoitus .....                                                                     | 204        |
| Brasilian ANATEL-ilmoitus .....                                                               | 204        |
| Kanadan ilmoitukset .....                                                                     | 204        |
| Euroopan unionin säädösten mukainen ilmoitus .....                                            | 204        |
| Huomautus käyttäjille Ranskassa .....                                                         | 205        |
| Huomautus käyttäjille Venäjällä .....                                                         | 205        |
| Korean ilmoitus .....                                                                         | 205        |
| Taiwanin ilmoitus .....                                                                       | 205        |
| <b>Hakemisto .....</b>                                                                        | <b>207</b> |



---

# 1 Laitteen perusominaisuudet

- [Tuotteiden vertailu](#)
- [Ympäristöä suojelevat ominaisuudet](#)
- [Helppokäyttötoiminnot](#)
- [Tuotekuvat](#)

# Tuotteiden vertailu

## Perusmalli



## Verkkomalli



- **Nopeus:** Tulostaa jopa 16 A4-kokoista sivua minuutissa tai 17 Letter-kokoista mustavalkoista tai 4 värillistä sivua minuutissa
  - **Lokero:** 150 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>
  - **Tulostelokero:** 150 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>
  - **Liitännät:** Hi-Speed USB 2.0 -portti.
  - **Kaksipuolinen tulostus:** Manuaalinen kaksipuolinen tulostus (tulostinohjaimen avulla).
  - **Aloitustulostuskasetit:** Toimitetaan laitteen mukana
- HP LaserJet Pro 100 color MFP M175 plus:
- **Liitännät:** langaton 802.11b/g/n-verkkoyhteys ja sisäinen verkko-ominaisuus 10Base-T/100Base-TX-verkkoihin liittämistä varten

# Ympäristöä suojelevat ominaisuudet

|                                      |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierrätys                            | Vähennä jätettä käyttämällä uusiopaperia.                                                                                                                                           |
|                                      | Kierrätä tulostuskasetteja HP:n palautusohjelmassa.                                                                                                                                 |
| Energiansäästö                       | Säästä energiaa lepotilan ja pientehotilan avulla.                                                                                                                                  |
|                                      | HP Instant-on Technology tulostaa ensimmäisen sivun tavallista nopeammin, kun laite on palautumassa lepo- tai pientehotilasta, jotta tulostustyö valmistuu mahdollisimman nopeasti. |
| 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.                                |

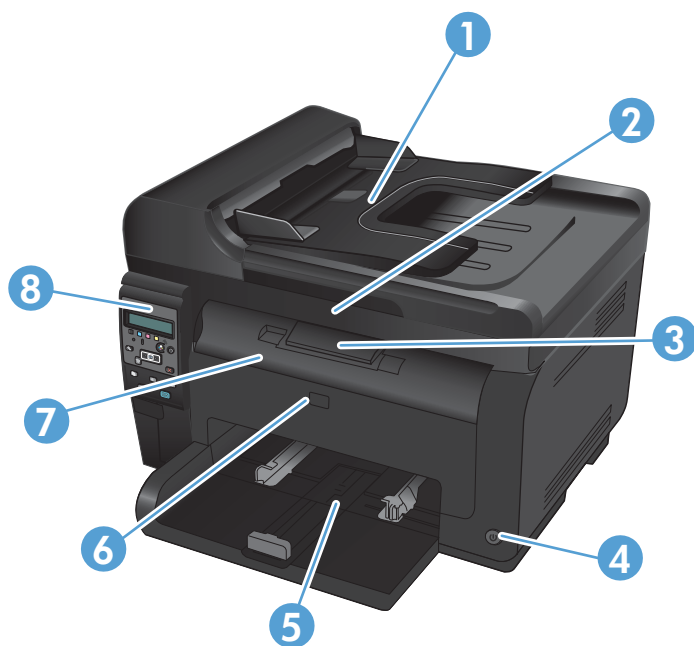
# Helppokäyttötoiminnot

Laitteessa on useita ominaisuuksia, jotka tekevät siitä helppokäyttöisen.

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

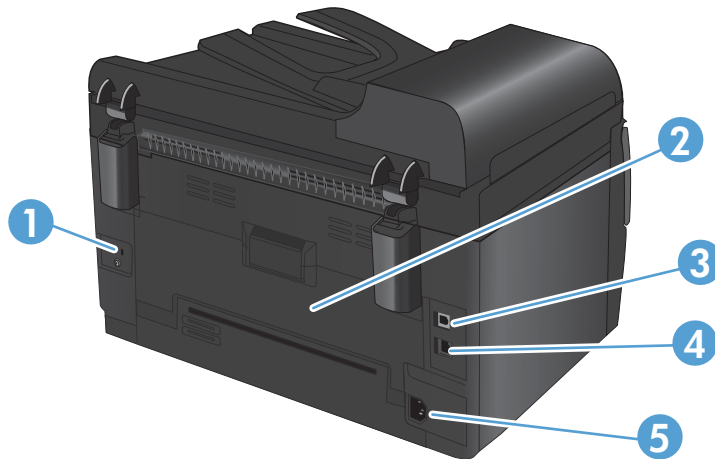
# Tuotekuvat

## Laite edestä



|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Asiakirjansyöttölaite                                            |
| 2 | Skanneri                                                         |
| 3 | Tulostelokero                                                    |
| 4 | Virtapainike                                                     |
| 5 | Pääsyöttölokero                                                  |
| 6 | Etukansi (kuvarummun käyttäminen)                                |
| 7 | Tulostuskasetin luukku (tulostuskasettien käsittelemistä varten) |
| 8 | Ohjauspaneeli                                                    |

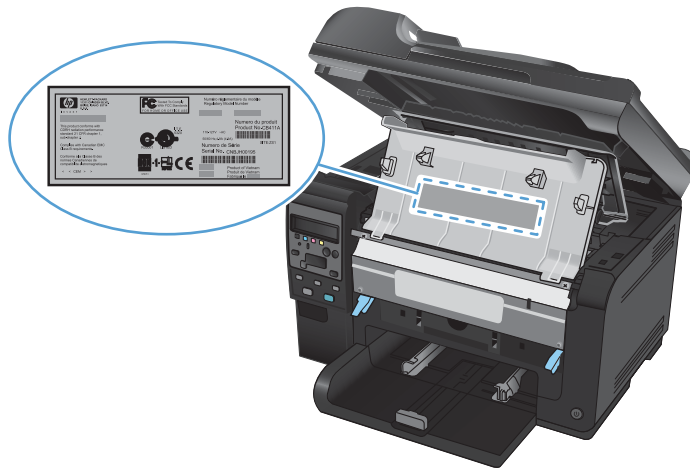
## Laite takaa



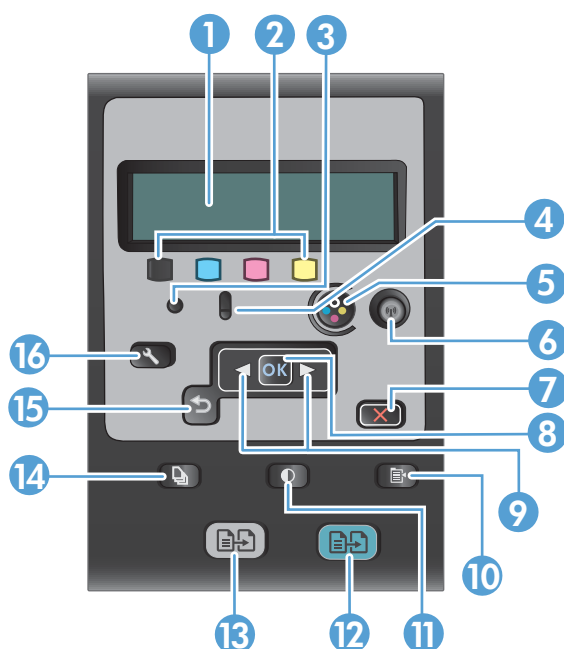
|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Turvalukkopaikka                                |
| 2 | Takaluukku tukosten poistamiseen                |
| 3 | USB-portti                                      |
| 4 | Sisäinen HP-verkkoportti (vain verkkomalleissa) |
| 5 | Virtaliitin                                     |

## Sarja- ja mallinumeron sijainti

Tarra, jossa on laitteen malli- ja sarjanumerot, on etukannen sisäpuolella.



## Ohjauspaneeli



|    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>Ohjauspaneelin näyttö:</b> Näytössä on tietoja laitteesta. Määritä laitteen asetukset näytön valikoissa.                                                                                                                          |
| 2  | <b>Väriaineen määrän mittarit.</b> Mittarit osoittavat, miten paljon väriainetta on suunnilleen jäljellä kussakin kasetissa.                                                                                                         |
| 3  | <b>Valmis-valo.</b> Tämä merkkivalo ilmaisee, että laite on valmis tai käsittelee työtä.                                                                                                                                             |
| 4  | <b>Huomiovalo.</b> Merkkivalo ilmoittaa laitteen virhetilanteesta. Katso näytössä näkyvää ilmoitusta.                                                                                                                                |
| 5  | <b>Kasettipainike</b> Kun tulostuskasetin luukku on suljettuna, voit kääntää tulostuskasettivaunua painamalla tätä painiketta.                                                                                                       |
| 6  | <b>Langattoman yhteyden painike (vain verkkomallit).</b> Avaa <b>Langaton-valikko</b> painamalla painiketta. Ota käyttöön WPS (Wi-Fi Protected Setup) painamalla painiketta pitkään. Merkkivalo osoittaa langattoman yhteyden tilan. |
| 7  | <b>Peruuta-painike.</b> Peruuta <b>X</b> -painikkeella voit peruuttaa nykyisen työn.                                                                                                                                                 |
| 8  | <b>OK-painike.</b> <b>OK</b> -painikkeella voit vahvistaa asetuksen tai tehtävän toiminnon.                                                                                                                                          |
| 9  | <b>Nuolipainikkeet.</b> Nuolipainikkeilla voit selata valikkoja ja muuttaa tiettyjä asetuksia.                                                                                                                                       |
| 10 | <b>Kopiointivalikko-painike.</b> Avaa kopiointiasetusvalikko valitsemalla <b>Kopiointivalikko</b> -painike.                                                                                                                          |
| 11 | <b>Vaalenna/tummennapainike.</b> <b>Vaalenna/Tummennapainike</b> -painikkeella voit määrittää kopion tummuusasteen.                                                                                                                  |
| 12 | <b>Värikopiopainike.</b> Aloita värikopiointi valitsemalla <b>Väri</b> -painike.                                                                                                                                                     |
| 13 | <b>Mustavalkokopiointipainike.</b> Aloita mustavalkokopiointi valitsemalla <b>Musta</b> -painike.                                                                                                                                    |
| 14 | <b>Kopiomäärä-painike.</b> <b>Kopiomäärä</b> -painikkeella voit määrittää nykyisen kopiointityön kopiomäärän.                                                                                                                        |
| 15 | <b>Takaisin-painike.</b> Takaisin -painikkeella voit palata edelliseen valikkoon tai sulkea valikot ja palauttaa laitteen valmiustilaan.                                                                                             |
| 16 | <b>Asetus-painike.</b> Asetukset -painikkeella voit avata päävalikon asetukset.                                                                                                                                                      |



---

## 2 Ohjauspaneelin valikot

- [Asetus -valikko](#)
- [Toimintokohtaiset valikot](#)

## Asetus -valikko

Avaa valikko valitsemalla Asetukset -painike. Seuraavat alivalikot ovat käytettävissä:

- **Raportit**
- **Järjestelmän asetukset**
- **Huolto**
- **Verkkoasetukset**

## Raportit -valikko

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Ensimmäinen taso</b>                      |
| <b>Esittelysivu</b>                          |
| <b>Valikkorakenne</b>                        |
| <b>Kokoonpanorap.</b>                        |
| <b>Tarvikk. tila</b>                         |
| <b>Verkon yhteenveto</b> (vain verkkomallit) |
| <b>Käyttösisu</b>                            |
| <b>PCL-fonttiluettelo</b>                    |
| <b>PS-fonttiluettelo</b>                     |
| <b>PCL6-fonttiluettelo</b>                   |
| <b>Värinkäyttölöki</b>                       |
| <b>Huoltosivu</b>                            |
| <b>Diagnostiikkasivu</b>                     |
| <b>Tulostuslaatu</b>                         |

## Järjestelmän asetukset -valikko

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

| <b>Ensimmäinen taso</b> | <b>Toinen taso</b> | <b>Kolmas taso</b> | <b>Arvot</b>                                                 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Kieli</b>            |                    |                    | Käytettävissä olevien ohjauspaneelin näyttökielten luettelo. |

| Ensimmäinen taso      | Toinen taso        | Kolmas taso                  | Arvot                                                                                       |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paperiasetukset       | Määr. paperikoko   |                              | Letter<br>A4<br>Legal                                                                       |
|                       | Määr. paperityyppi |                              | Käytettävissä olevien tulostusmateriaalien luettelo                                         |
|                       | Lokero 1           | Paperityyppi                 | Näyttää käytettävissä olevat materiaalityypit.                                              |
|                       |                    | Paperikoko                   | Näyttää käytettävissä olevat materiaalikoot.                                                |
|                       | Paperin loputtua   |                              | Odota kauan*<br>Peruuta<br>Ohita                                                            |
| Tulostuslaatu         | Kalibroi väri      |                              | Kalibroi                                                                                    |
|                       |                    |                              | Käynnistyksestä                                                                             |
| Virrankäyttöasetukset | Lepotilan viive    |                              | Pois päältä<br>1 minuutti<br>15 minuuttia*<br>30 minuuttia<br>1 tunti<br>2 tuntia           |
|                       |                    | Autom. sammutus              | Ei milloinkaan<br>30 minuuttia*<br>1 tunti<br>2 tuntia<br>4 tuntia<br>8 tuntia<br>24 tuntia |
|                       |                    | Autom. virrankatkaisun viive |                                                                                             |
|                       |                    |                              |                                                                                             |
|                       |                    |                              |                                                                                             |
|                       | Herätystapahtumat  |                              | USB-työ<br>LAN-työ<br>Langaton työ<br>Painikepainallus                                      |
|                       |                    |                              |                                                                                             |
|                       |                    |                              |                                                                                             |
|                       |                    |                              |                                                                                             |
|                       |                    |                              |                                                                                             |

| Ensimmäinen taso      | Toinen taso     | Kolmas taso              | Arvot          |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Tarvikeasetukset      | Musta kasetti   | Erittäin vähissä -asetus | Lopeta         |
|                       |                 |                          | Kehote         |
|                       |                 | Jatka*                   |                |
|                       |                 | Matala kynnyks           | (1–100)        |
|                       | Väriainekasetit | Erittäin vähissä -asetus | Lopeta         |
|                       |                 |                          | Kehote         |
|                       |                 |                          | Jatka          |
|                       |                 |                          | Tulosta musta* |
|                       |                 | Matala kynnyks           | Syaani         |
|                       |                 |                          | (1–100)        |
|                       |                 |                          | Magenta        |
|                       |                 |                          | (1–100)        |
| Keltainen             | (1–100)         |                          |                |
|                       | Kuvarumpu       | Erittäin vähissä -asetus | Lopeta*        |
|                       |                 |                          | Kehote         |
|                       |                 | Jatka                    |                |
| Matala kynnyks        |                 | (1–100)                  |                |
| Tallenna käyttötiedot | Saatavissa*     |                          |                |
|                       | Ei saatavissa   |                          |                |
| Courier-fontti        |                 |                          | Normaali*      |
| Värikopio             |                 |                          | Tumma          |
|                       |                 |                          | Päällä*        |
|                       |                 |                          | Pois päältä    |

## Huolto -valikko

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

| Ensimmäinen taso | Toinen taso | Arvot |
|------------------|-------------|-------|
| Puhdistussivu    |             |       |

| Ensimmäinen taso         | Toinen taso | Arvot                         |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| Puhdistustila            |             |                               |
| USB-nopeus               |             | Suuri nopeus*<br>Täysi nopeus |
| Ei taipumista            |             | Päällä<br>Pois päältä*        |
| Arkistotuloste           |             | Päällä<br>Pois päältä*        |
| Laiteohjelman päivämäärä |             |                               |
| Palauta oletusasetukset  |             |                               |

## Verkkoasetukset-valikko (vain verkkomallit)

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

| Ensimmäinen taso        | Toinen taso                     | Arvot                                                                  |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Langaton-valikko        | Wi-Fi Protected Setup           |                                                                        |
|                         | Tee verkkotesti                 |                                                                        |
|                         | Langaton käytössä/pois käytöstä | Päällä*<br>Pois päältä                                                 |
| TCP/IP-kokoonp.         |                                 | Automaattinen*<br>Käsin                                                |
| Automaattinen vaihto    |                                 | Päällä*<br>Pois päältä                                                 |
| Verkkopalvelut          | IPv4                            | Päällä*                                                                |
|                         | IPv6                            | Pois päältä                                                            |
| Näytä IP-osoite         |                                 | Kyllä<br>Ei*                                                           |
| Siirtonopeus            |                                 | Automaattinen*<br>10T Täysi<br>10T Puoli<br>100TX Täysi<br>100TX Puoli |
| Palauta oletusasetukset |                                 |                                                                        |

# Toimintokohtaiset valikot

Laitteessa on toimintokohtainen valikko kopiointia varten. Avaa valikko painamalla ohjauspaneelin **Kopiointivalikko** -painiketta.

## Kopiointivalikko

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

| Ensimmäinen taso       | Toinen taso         | Arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kopiomäärä</b>      |                     | (1*-99)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ID-kopio</b>        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pienennys/suur.</b> |                     | <b>Alkup.=100%*</b><br><b>Legal-koosta Letter-kokoon = 78 %</b><br><b>Legal-koosta A4-kokoon = 83 %</b><br><b>A4 &gt; Ltr=94%</b><br><b>Ltr &gt; A4=97%</b><br><b>Koko sivu=91%</b><br><b>Sovita sivulle</b><br><b>2 sivua/arkki</b><br><b>4 sivua/arkki</b><br><b>Mukaut: 25-400%</b> |
| <b>Vaal/tumm</b>       |                     | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Optimoi</b>         |                     | <b>Autom.*</b><br><b>Yhdistetty</b><br><b>Kuva</b><br><b>Teksti</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Paperi</b>          | <b>Paperikoko</b>   | Näyttää käytettävissä olevat materiaalikoot.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | <b>Paperityyppi</b> | Näyttää käytettävissä olevat materiaalityypit.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Monisiv. kopio</b>  |                     | <b>Päällä</b><br><b>Pois päältä*</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lajittelu</b>       |                     | <b>Päällä*</b><br><b>Pois päältä</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lokeron val.</b>    |                     | <b>Autom. valinta*</b><br><b>Lokero 1</b>                                                                                                                                                                                                                                              |

| Ensimmäinen taso        | Toinen taso   | Arvot                                |                                      |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kaksipuolinen           |               | 1-puol. 1-puol.*                     |                                      |
|                         |               | 1-puolinen 2-puoliseksi              |                                      |
| Vedostila               |               | Päällä                               |                                      |
|                         |               | Pois päältä*                         |                                      |
| Kuvan säätö             | Vaaleus       | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |                                      |
|                         | Kontrasti     | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |                                      |
|                         | Terävöitä     | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |                                      |
|                         | Tausta        | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |                                      |
|                         | Väritasapaino | Punainen                             | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |
|                         |               | Vihreä                               | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |
|                         |               | Sininen                              | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |
|                         |               | Harmaus                              | (Liukusäädin, jossa on 11 asetusta.) |
| Määritä oletuksiksi     |               |                                      |                                      |
| Palauta oletusasetukset |               |                                      |                                      |



---

## 3 Windows-ohjelmisto

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

## Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Tuotteen mukana toimitetaan ohjelmistot seuraaviin Windows®-käyttöjärjestelmiin:

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

## Tuetut Windows-tulostinohjaimet

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



**HUOMAUTUS:** Uusimmat ohjaimet ovat saatavina osoitteesta [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).

# 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/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175)
- 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/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175)
- 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 | <p>Toimenpiteet vaihtelevat sovelluksen mukaan. Tämä toimintatapa on kaikkein yleisin.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse ohjelman <b>Tiedosto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Valitse laite ja valitse <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määrittelyt</b>.</li><li>3. Muuta haluamiasi asetuksia välilehdissä.</li></ol> | Nämä asetukset ovat voimassa sovelluksen nykyisen istunnon ajan.                                                                                                   | Muutetut asetukset ohittavat tulostinohjaimen oletusasetukset ja oletuslaiteasetukset. |
| Tulostinohjaimen oletusasetukset      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa tietokoneen tulostinluettelo ja valitse tämä laite.<br/><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä vaihe on erilainen eri käyttöjärjestelmissä.</li><li>2. Valitse <b>Tulostin</b> ja sitten <b>Tulostusmäärittelyt</b>.</li><li>3. Muuta haluamiasi asetuksia välilehdissä.</li></ol>                             | <p>Nämä asetukset ovat voimassa, kunnes muutat niitä taas.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä tapa muuttaa tulostinohjaimen oletusasetuksia kaikissa sovelluksissa.</p> | 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

## Muut Windows-osat ja -apuohjelmat

- Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.
- Online-Web-rekisteröinti
- HP LaserJet Scan

## Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot

| Käyttöjärjestelmä | Ohjelmisto                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX              | Jos käytät HP-UX- tai Solaris-verkkoa, voit ladata UNIXille tarkoitetun HP JetDirect -asennusohjelman osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">www.hp.com/support/net_printing</a> . |
| Linux             | Lisätietoja on sivustossa <a href="http://www.hp.com/go/linuxprinting">www.hp.com/go/linuxprinting</a> .                                                                                                 |

---

## 4 Tuotteen käyttäminen Macintosh-tietokoneessa

- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta](#)
- [Skannaaminen Macintoshissa](#)
- [Mac-tietokoneen ongelmien ratkaiseminen](#)

# Macintosh-ohjelmisto

## Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X 10.5 and 10.6

 **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

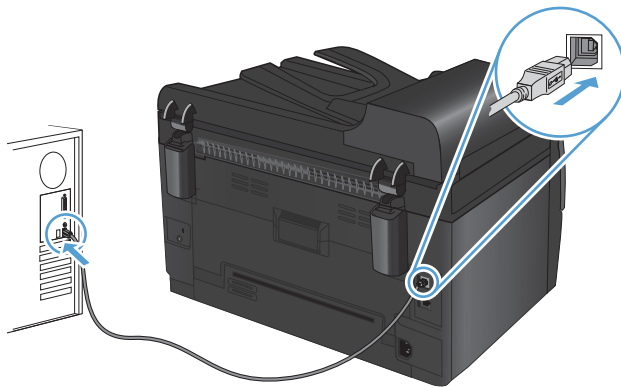
HP LaserJet -ohjelmiston asennus sisältää PPD (PostScript® Printer Description) -tiedostot ja PDE:t (Printer Dialog Extensions) Mac OS X -tietokoneisiin. HP-tulostimen PPD- ja PDE-tiedostot sekä sisäiset Apple PostScript -tulostinohjaimet sisältävät täydelliset tulostustoiminnot ja mahdollisuuden käyttää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

## IP-osoitteen määrittäminen

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

### Määrittäminen manuaalisesti

Vain IPv4-yhteyksikäytäntö voidaan määrittää manuaalisesti.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset  -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkoasetukset** ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **TCP/IP-kokoonp.** ja paina OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käsin** ja paina OK-painiketta.
5. Määritä nuolipainikkeilla IP-osoite ja paina 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 oletusyhdyntävän asetuksia varten.

### Määrittäminen automaattisesti

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

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



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

## 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 ennen laitteen ohjelmiston asentamista ja laitteen määrittämistä yhdistämään langattomaan verkkoon, että laitetta ei ole liitetty verkkoon verkkokaapelilla.

### Laitteen yhdistäminen langattomaan verkkoon WPS:n avulla

Jos langaton reititin tukee WiFi-suojattua asennusta (WPS), tämä on yksinkertainen 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 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 asetussivu 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. Irrota laite tietokoneesta.
2. Avaa **Ohjelmat**.
3. Valitse **Hewlett Packard**.
4. Valitse **HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma**.
5. Etsi laite luettelosta ja valitse **Poista asennus**.
6. Kun ohjelmiston asennus on poistettu, käynnistä tietokone uudelleen ja tyhjennä roskakori.

## Tulostusasetusten tärkeys Macintoshissa

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

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

- **Arkin määrittely -valintataulu:** Tämä valintataulu avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset saattavat kumota kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne eivät kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.

## Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa

| Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka                                                                                             | Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Osoita <b>Tiedosto</b>-valikossa <b>Tulostaminen</b>-painiketta.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Osoita <b>Tiedosto</b>-valikossa <b>Tulostaminen</b>-painiketta.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li><li>3. Valitse <b>Esiasetukset</b>-valikosta <b>Tallenna nimellä...</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi.<br/><br/>Nämä asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b>-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.</li></ol> | <b>Mac OS X 10.5 and 10.6</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Osoita Apple-valikossa  <b>Järjestelmäasetukset</b>-valikkoa ja sitten <b>Tulosta ja faksaa</b>-symbolia.</li><li>2. Valitse ikkunassa vasemmalla oleva laite.</li><li>3. Osoita <b>Lisävarusteet ja tarvikkeet</b>-painiketta.</li><li>4. Valitse <b>Ohjain</b>-välilehti.</li><li>5. Tee asennettujen lisävarusteiden määrittelyt.</li></ol> |

## Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto

### Tuetut Macintosh-apuohjelmat (vain verkkomallit)

#### HP-apuohjelma Macintosh-tietokoneisiin

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

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

#### HP-apuohjelman avaus

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

#### **TAI**

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

#### HP-apuohjelman ominaisuudet

Käytä HP-apuohjelmaa seuraavien tehtävien suorittamiseen:

- Selvitä tarvikkeiden tila.
- Selvitä erilaisia tuotetietoja, kuten laiteohjelmistoversio ja sarjanumero.
- Tulosta asetussivu.
- Määritä lokeron paperityyppi ja -koko.
- Siirrä tiedostoja ja fontteja tietokoneesta laitteeseen.
- Päivitä laitteen laiteohjelmisto.
- Näytä värinkäyttösiivu.

# Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta

## 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 useita tulostustöitä on odottamassa, Peruuta ✕-painikkeen painaminen poistaa tulostustyön, joka näkyy laitteen ohjauspaneelissa.
- 
2. Voit myös peruuttaa tulostustyön ohjelmasta tai tulostusjonosta.
    - **Ohjelma:** Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
    - **Mac-tulostusjonosta:** Avaa tulostusjono kaksoisnapsauttamalla Dock-palkissa olevaa laitteen kuvaketta. Korosta tulostustyö ja valitse **Poista**.

## Paperikoon ja -tyypin vaihtaminen 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.

## Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen Macintoshissa

|                                                                      |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mac OS X 10.5 ja 10.6</b><br>Toimi jollakin seuraavista tavoista. | 1. Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulostaminen</b> .                                                                              |
|                                                                      | 2. Valitse <b>Sivun asetukset &amp;nbhy;valintaikkuna</b> -painike.                                                                      |
|                                                                      | 3. Valitse laite ja valitse sitten kohtien <b>Paperikoko</b> ja <b>Suunta</b> oikeat asetukset.                                          |
|                                                                      | 1. Valitse <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulostaminen</b> .                                                                              |
|                                                                      | 2. Avaa <b>Paperinkäsittely</b> -valikko.                                                                                                |
|                                                                      | 3. Valitse <b>Kohteen paperikoko</b> -alueelta <b>Sovittaminen paperikokoon</b> -valinta ja valitse sitten avautuvasta luettelosta koko. |

## 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**.

## 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.

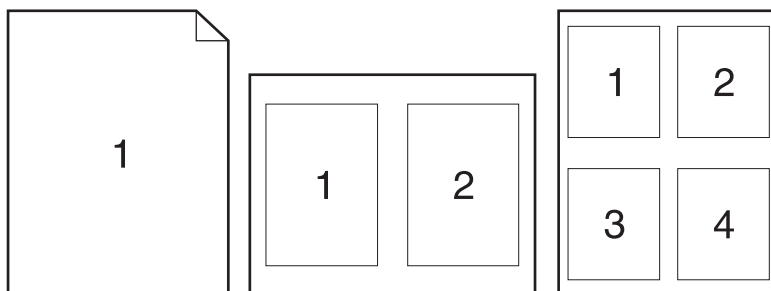


**HUOMAUTUS:** Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla **Kansilehden tyyppi** -valikosta **standardi**.

## 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 läpinäkyvät viestit 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

1. Aseta lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
3. Avaa **Kopiot ja sivut** -valikko ja valitse **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -välilehti tai **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -valikko.
4. Valitse **Kaksipuolinen tulostus manuaalisesti** -valintaruutu ja valitse sidontavaihtoehto.
5. Osoita **Tulostaminen**-painiketta.
6. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 1.
7. Ota tulostettu paperipino tulostelokerosta, käännä pinoa 180 astetta ja aseta pino tulostettu puoli alaspäin syöttölokeroon.
8. Paina ohjauspaneelissa **OK**-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 tehdä huoltotoimia 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.

# Skannaaminen Macintoshissa

Kuvien skannaaminen Macintosh-tietokoneeseen HP Scan -ohjelmalla

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.
2. Avaa **Ohjelmat**-kansio ja valitse **Hewlett-Packard**. Kaksoisosoita **HP Scan** -kohtaa.
3. Avaa **HP Scan** -valikko ja valitse **Asetukset**. Valitse laite **Skanneri**-ponnahdusvalikon luettelosta ja valitse **Jatka**.
4. Jos haluat käyttää esimääritettyjä vakioasetuksia, joilla kuvien ja tekstin laatu on tyydyttävä, valitse **Skannaa**-painike.

Jos haluat käyttää kuva- tai tekstiasiakirjoille optimoituja esiasetuksia, valitse esiasetus **Skannauksen esiasetukset** -ponnahdusvalikosta. Voit muokata asetuksia valitsemalla **Muokkaa**-painikkeen. Kun olet valmis skannaamaan, valitse **Skannaa**-painike.

5. Voit skannata lisää sivuja asettamalla seuraavan sivun ja valitsemalla **Skannaa**. Valitsemalla **Lisää luetteloon** voit lisätä uudet sivut nykyiseen luetteloon. Toista, kunnes olet skannannut kaikki sivut.
6. Valitse **Tallenna**-painike ja etsi tietokoneen kansio, johon haluat tallentaa tiedoston.



---

**HUOMAUTUS:** Voit tulostaa skannatut kuvat valitsemalla **Tallenna**-painikkeen.

---

# Mac-tietokoneen ongelmien ratkaiseminen

Lisätietoja Mac-tietokoneen ongelmien ratkaisemisesta on kohdassa [Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen sivulla 173](#).

---

## 5 Tuotteen liittäminen

- [Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät \(vain verkkomallit\)](#)
- [HP:n ohjatulla asennuksella voit muodostaa yhteyden tietokoneeseen, kiinteään verkkoon tai langattomaan verkkoon](#)
- [USB-liitäntä ohjelmisto-CD-levyn avulla](#)
- [Liittäminen verkkoon ohjelmisto-CD-levyn avulla \(vain verkkomallit\)](#)

## Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät (vain verkkomallit)

Tuote tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä langattomassa tulostuksessa:

- Windows 7 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Windows XP Professional (Service Pack 2)
- Windows Server 2003 (32-bittinen, Service Pack 3)
- Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen)
- Mac OS X v10.5 ja v10.6

## 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](http://www.microsoft.com).

# HP:n ohjatulla asennuksella voit muodostaa yhteyden tietokoneeseen, kiinteään verkkoon tai langattomaan verkkoon

 **HUOMAUTUS:** Tämä asennustyyppi on tuettu vain Windowsissa.

HP Smart Install -&wj;asennuksen avulla voit asentaa tuotteen ohjaimen ja ohjelmiston liittämällä tuotteen tietokoneeseen USB-kaapelilla.

 **HUOMAUTUS:** Asennus-CD-levyä ei tarvita HP Smart Install -asennuksen aikana. Älä aseta ohjelmiston asennus-CD-levyä tietokoneen CD-asemaan.

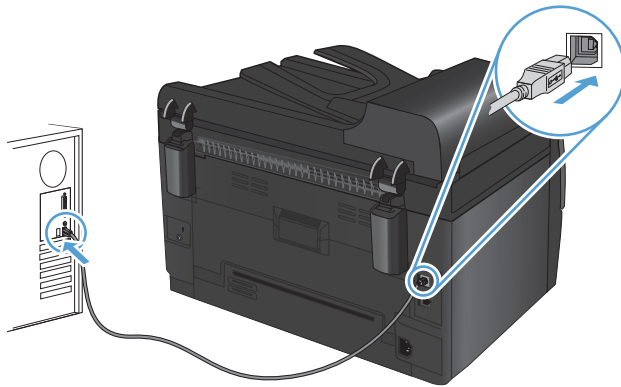
1. Kytke tuotteeseen virta.
2. Liitä USB-kaapeli.
3. HP Smart Install -asennuksen pitäisi käynnistyä automaattisesti. Asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
  - Jos HP Smart Install -asennus ei käynnisty automaattisesti, automaattinen käynnistystoiminto voi olla poissa käytöstä tietokoneesta. Etsi tietokoneesta HP Smart Install -asema ja käynnistä asennusohjelma kaksoisnapsauttamalla asemaa.
  - Kun ohjelma kehottaa valitsemaan yhteystyyppiä, valitse oikea vaihtoehto.

# USB-liitäntä ohjelmisto-CD-levyn avulla

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

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. 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.

# Liittäminen verkkoon ohjelmisto-CD-levyn avulla (vain verkkomallit)

Laitteen voi liittää kiinteään tai langattomaan verkkoon.

 **HUOMAUTUS:** Laitetta ei voi liittää samanaikaisesti kiinteään ja langattomaan verkkoon. Kiinteät yhteydet ovat etusijalla.

## Tuetut verkkoprotokollat

Verkkomallit tukevat TCP/IP-yhteyksikäytäntöä, joka on eniten käytetty ja tunnetuin verkkoyhteyksikäytäntö. Monet verkkopalvelut käyttävät tätä käytäntöä. Tuotteessa on myös IPv4- ja IPv6-tuki. Laitteen tukevat verkkopalvelut/-yhteyksikäytännöt näkyvät seuraavassa luettelossa.

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

## Laitteen asentaminen kiinteään verkkoon

### IP-osoitteen määrittäminen

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

### Määrittäminen manuaalisesti

Vain IPv4-yhteyksikäytäntö voidaan määrittää manuaalisesti.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset  -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Verkkoasetukset** ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **TCP/IP-kokoonp.** ja paina OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Käsin** ja paina OK-painiketta.

5. Määritä nuolipainikkeilla IP-osoite ja paina 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.

### Määrittäminen automaattisesti

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

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

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön tiettyjä automaattisia IP-tiloja (kuten BOOTP, DHCP tai AutoIP), näitä asetuksia voi muuttaa HP Device Toolboxssa.

### 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. **Lisävalintoja**-näytössä voit asentaa lisäohjelmistoja tai valita **Valmis**-painikkeen.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostusohjelmisto on asennettu oikein.

### Laitteen asentaminen langattomaan verkkoon

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 laite 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 langatonta asennusta uudelleen USB-kaapelin 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 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 ohjauspaneelisti asetussivu, josta näet laitteen IP-osoitteen.
2. Asenna ohjelmisto CD-levyltä.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse kehoitettaessa **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 ohjauspaneelin Langaton -painiketta.
2. Tulosta asetussivu ja tarkista siitä, että langaton yksikkö on poistettu 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.

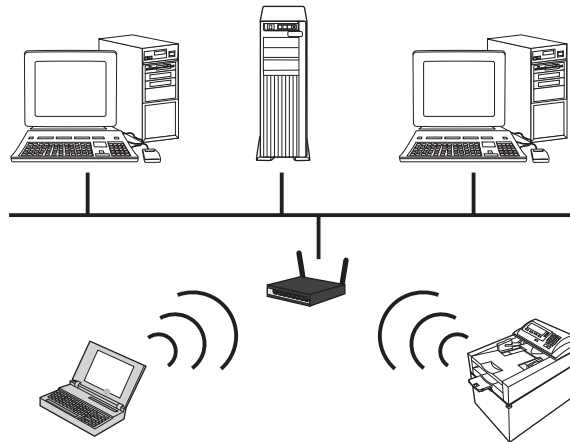
## Langattoman asennuksen lisäasetukset

### Langattomat yhteystilat

Valittavana on kaksi langatonta yhteystilaa: infrastruktuuri tai ad hoc.

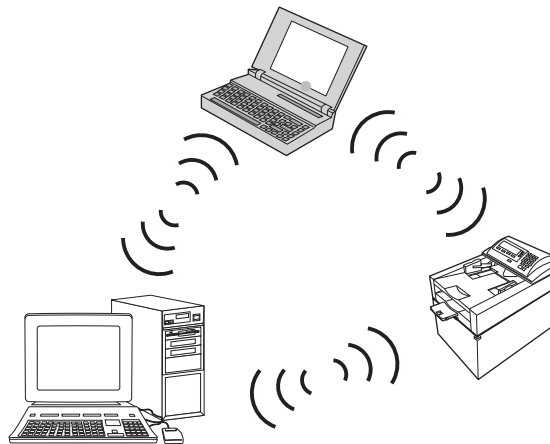
Langaton infrastruktuuriverkko  
(suositeltu)

Laite on yhteydessä muihin verkon laitteisiin langattoman reitittimen avulla.



Langaton ad hoc -verkko

Laite muodostaa yhteyden suoraan muihin langattomiin laitteisiin ilman langatonta reititintä.



Kaikilla ad hoc -verkon laitteilla on oltava seuraavat ominaisuudet:

- 802.11b/g-yhteensopivuus
- Sama SSID
- Sama aliverkko ja kanava
- Samat 802.11b/g-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 tai aakkosnumeerisia merkkejä 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 asentaminen langattomaan ad-hoc-verkkoon

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

 **HUOMAUTUS:** Tämä edellyttää laitteen liittämistä *tilapäisesti* verkkoon verkkokaapelilla.

1. Liitä verkkokaapeli laitteeseen ja ja verkkoon.
2. Odota 60 sekuntia, ennen kuin jatkat. Tuon ajan kuluessa verkko tunnistaa laitteen ja antaa sille IP-osoitteen tai isäntänimen.
3. Tulosta asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu.
4. Katso IP-osoite asetussivulta.
5. Avaa selain ja kirjoita IP-osoite osoiteriville. HP Device Toolbox käynnistyy.
6. Valitse **Verkkoyhteydet**-välilehti ja valitse vasemmasta ruudusta **Langaton määrittäminen** -linkki.
7. Ota langaton verkko käyttöön ja irrota verkkokaapeli.
8. Valitse **Määrittäminen**-alueelta **Luo uusi langaton ad hoc -verkko (peer-to-peer)**.
9. Kirjoita yksilöivä verkon nimi, valitse kanava ja valitse käytettävä suojaustapa.
10. Valitse **Käytä**-painike.

## Verkkolaitteen asetusten määrittäminen

### Verkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-asetuksia HP Device Toolboxilla.

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 HP Device Toolbox valitsemalla **Käynnistä, Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat, HP**, tuoteryhmä ja **HP Product Settings**.
3. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Voit muuttaa asetuksia tarpeen mukaan.



---

## 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 määritykset 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 kestämään tämä kova kuumuus. Mustesuihkupaperi voi vahingoittaa laitetta.

| Tulostusmateriaali | Tee näin                                                                                                                                                                                                                        | Älä tee                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kirjekuoret        | <ul style="list-style-type: none"><li>Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.</li><li>Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.</li><li>Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja.</li><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.</li><li>Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.</li></ul> |
| Tarrat             | <ul style="list-style-type: none"><li>Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.</li><li>Käytä tasaisia tarroja.</li><li>Käytä täysiä tarra-arkkeja.</li></ul>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.</li><li>Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.</li></ul>                                                                                                        |
| Kalvot             | <ul style="list-style-type: none"><li>Käytä ainoastaan värilasertulostimiin tarkoitettuja kalvoja.</li><li>Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.</li></ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.</li></ul>                                                                                                                                                                       |

| <b>Tulostusmateriaali</b>                | <b>Tee näin</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Älä tee</b>                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.</li> </ul>                                                |
| Paksu paperi                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.</li> </ul>        |
| Kiiltävä tai päällystetty paperi         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.</li> </ul> |

# 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 **Koko**-luettelosta.
5. Valitse tyyppi avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta.
6. Napsauta **OK**-painiketta.

# Tuetut paperikoot

Tässä tuotteessa voi käyttää useita eri paperikokoja ja erilaisia tulostusmateriaaleja.



**HUOMAUTUS:** Jotta saisit parhaan mahdollisen tuloksen, valitse sopiva paperin koko ja tyyppi tulostinohjaimessa ennen tulostusta.

**Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalien koot**

| Koko       | Mitat                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Letter     | 216 x 279 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Legal      | 216 x 356 mm                                                                                                                                                                                                  |
| A4         | 210 x 297 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Executive  | 184 x 267 mm                                                                                                                                                                                                  |
| 8,5 x 13   | 216 x 330 mm                                                                                                                                                                                                  |
| 4 x 6      | 101,6 x 152,4 mm                                                                                                                                                                                              |
| 10 x 15 cm | 101,6 x 152,4 mm                                                                                                                                                                                              |
| 5 x 8      | 127 x 203 mm                                                                                                                                                                                                  |
| RA4        | 215 x 305 mm                                                                                                                                                                                                  |
| A5         | 148 x 210 mm                                                                                                                                                                                                  |
| A6         | 105 x 148 mm                                                                                                                                                                                                  |
| B5 (JIS)   | 182 x 257 mm                                                                                                                                                                                                  |
| 16k        | 184 x 260 mm<br>195 x 270 mm<br>197 x 273 mm                                                                                                                                                                  |
| Mukaut.    | <b>Vähintään:</b> 76 x 127 mm<br><b>Enintään:</b> 216 x 356 mm<br><b>HUOMAUTUS:</b> Kun määrität mukautettuja kokoja tulostinohjaimessa, määritä aina sivun lyhyt reuna leveydeksi ja pitkä reuna pituudeksi. |

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

| Koko                 | Mitat        |
|----------------------|--------------|
| Kirjekuori numero 10 | 105 x 241 mm |
| DL-kirjekuori        | 110 x 220 mm |
| C5-kirjekuori        | 162 x 229 mm |
| B5-kirjekuori        | 176 x 250 mm |
| Monarch-kirjekuori   | 98 x 191 mm  |

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

| <b>Koko</b>                       | <b>Mitat</b>                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Japanilainen postikortti          | 100 x 148 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Postikortti (JIS)                 |                                                                                                                                                                                                               |
| 2 x japanilainen kierretty kortti | 148 x 200 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Kaksiosainen postikortti (JIS)    |                                                                                                                                                                                                               |
| Mukautettu                        | <b>Vähintään:</b> 76 x 127 mm<br><b>Enintään:</b> 216 x 356 mm<br><b>HUOMAUTUS:</b> Kun määrität mukautettuja kokoja tulostinohjaimessa, määritä aina sivun lyhyt reuna leveydeksi ja pitkä reuna pituudeksi. |

# Tuetut paperityypit

Täydellinen luettelo HP:n papereista, joita tämä laite tukee, on saatavissa osoitteesta [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).

- Päivittäinen
  - Tavallinen
  - Kevyt
  - Kovapaperi
  - Uusiopaperi
- Esitys
  - Mattapaperi
  - Kiiltävä paperi
  - Paksu paperi
  - Paksu kiiltopaperi
- Esite
  - Mattapaperi
  - Kiiltävä paperi
  - Kolminkertainen paperi
  - Erittäin paksu paperi
  - Erittäin paksu kiiltävä paperi
- Valokuva/kansi
  - Matta kansipaperi
  - Matta valokuvapaperi
  - Kiiltävä valokuvapaperi
  - Kiiltävät kortit
- Muu
  - Värilaserkalvo
  - Tarrat
  - Kirjelomake
  - Kirjekuori
  - Paksu kirjekuori

- Esipainettu
- Rei'itetty paperi
- Värillinen
- Karkea
- Paksu karkea
- HP Tough -paperi

# Paperin lisääminen lokeroihin

## Aseta tulostusmateriaali syöttölokeroon.

 **HUOMAUTUS:** Kun lisäät uutta paperia, poista kaikki paperit syöttölokeroista ja suorista uusi paperipino. Älä ilmasta paperinippua. Näin paperiarkit eivät syöty laitteeseen toisiinsa tarttuneina eikä tukoksia synny.

**HUOMAUTUS:** Kun tulostat pienikokoiselle tai mukautetun kokoiselle paperille, aseta lyhyt reuna (leveys) laitteeseen ensin.

1. Lisää paperia syöttölokeroon tulostuspuoli ylöspäin, yläosa edellä.



2. Säädä ohjaimet napakasti paperia vasten.



## Lokeron kapasiteetti

| Syöttö- tai tulostelokero | Paperin tyyppi     | Teknisiä tietoja                                                                               | Kapasiteetti                                           |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Syöttölokero              | Tulostusmateriaali | 60-220 g/m <sup>2</sup><br><br>Käytettäessä HP:n tulostusmateriaaleja tulostuslaatu on taattu. | 150 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> |
|                           | Kirjekuoret        | 60-90 g/m <sup>2</sup>                                                                         | Enintään 10 kirjekuorta                                |
|                           | Kalvot             | 0,12-0,13 mm                                                                                   | Enintään 50 kalvoa                                     |
|                           | Postikortit        | 135-176 g/m <sup>2</sup>                                                                       |                                                        |
|                           | Kiiltävä           | 130-220 g/m <sup>2</sup>                                                                       |                                                        |

## Paperin suunta lokeroissa

Jos käyttämäsi paperi edellyttää tiettyä suuntausta, aseta se tuotteeseen seuraavan taulukon tietojen mukaan.

| Paperin tyyppi              | Paperin lisääminen                                                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esipainettu tai kirjelomake | <ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuspuoli ylöspäin</li><li>Yläreuna edellä tuotteeseen</li></ul>         |
| Rei'itetty                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuspuoli ylöspäin</li><li>Reiät tuotteen vasenta puolta kohti</li></ul> |
| Kirjekuori                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuspuoli ylöspäin</li><li>Oikea lyhyt reuna edellä</li></ul>            |

---

# 7 Tulostuskasetit ja kuvarumpu

- [Tulostuskasetin ja kuvarummun ominaisuudet](#)
- [Tarvikenäkymät](#)
- [Tulostuskasettien ja kuvarummun hallinta](#)
- [Tulostuskasettien tai kuvarummun ongelmien ratkaiseminen](#)

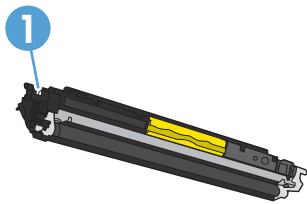
# Tulostuskasetin ja kuvarummun ominaisuudet

| Ominaisuus                         | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotenumerot                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Musta tulostuskasetti: CE310A</li><li>• Syaani tulostuskasetti: CE311A</li><li>• Keltainen tulostuskasetti: CE312A</li><li>• Magenta tulostuskasetti: CE313A</li><li>• Kuvarumpu: CE314A</li></ul> |
|                                    | <b>HUOMAUTUS:</b> Kaikkien tulostuskasettien ja kuvarummun valintanumero on 126A.                                                                                                                                                          |
| Helppo-käyttöisyys                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tulostuskasetit ja kuvarumpu voidaan asentaa ja poistaa yhdellä kädellä.</li></ul>                                                                                                                 |
| Ympäristöä suojelevat ominaisuudet | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kierrätä tulostuskasetit HP Planet Partners -kierrätysohjelmassa.</li></ul>                                                                                                                        |

Lisätietoja tarvikkeista on osoitteessa [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

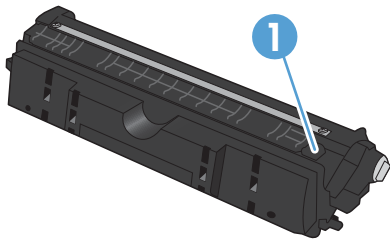
# Tarvikenäkymät

## Tulostuskasettinäkymät



|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Tulostuskasetin muistipaikka |
|---|------------------------------|

## Kuvarummun näkymät



|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Kuvarummun muistipaikka |
|---|-------------------------|

# Tulostuskasettien ja kuvarummun hallinta

Käyttämällä, säilyttämällä ja tarkkailemalla tulostuskasettia ja kuvarumpua oikein voidaan taata erinomainen tulostuslaatu.

## Tulostuskasettien tai kuvarummun asetusten muuttaminen

### Tulostus, kun tulostuskasetin tai kuvarummun arvioitu käyttöikä on lopussa

**<Tarvike> vähissä** -ilmoitus, jossa <Tarvike> on väritulostuskasetti tai kuvarumpu: Laite ilmoittaa, kun tarvikkeen taso on matala. 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> erittäin vähissä** -ilmoitus—missä <Tarvike> on joko värillinen tulostuskasetti tai kuvarumpu tai useiden tulostuskasettien ja/tai kuvarummun yhdistelmä: Laite ilmoittaa, kun tarvikkeen käyttöikä on loppumassa. 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-tulostuskasetin käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

Tuotetakuu kattaa tähän laitteeseen asennetun kuvarummun. Vaihtokuvarummuilla on vuoden rajoitettu takuu asennuspäivästä lähtien. Kuvarummun asennuspäivä näkyy tarvikkeiden tilasivulla.

### Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

Asetusta voi muuttaa milloin tahansa, eikä sitä tarvitse muuttaa, kun uusi tulostuskasetti tai kuvarumpu asennetaan.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset**-valikko ja paina sitten **OK** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tarvikeasetukset**-valikko ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Musta kasetti**-, **Väriainekasetti**- tai **Kuvarumpu**-valikko ja paina **OK**-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Erittäin vähissä -asetus**-valikko ja paina **OK**-painiketta.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista.
  - Valitse **Jatka**, jos haluat että laite ilmoittaa, kun tulostuskasetin muste on hyvin vähissä tai kuvarumpu on lähes lopussa, mutta jatkaa tulostamista.
  - Valitse **Lopeta**, jos haluat, että laite keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti tai kuvarumpu on vaihdettu.

- Valitse **Kehote**, jos haluat, että laite keskeyttää tulostamisen ja kehottaa vaihtamaan tulostuskasetin tai kuvarummun. Voit huomioida kehotteen ja jatkaa tulostamista.
- Valitse vain **Väriainekasetit**-valikossa **Tulosta musta**, jos haluat, että tulostamista jatketaan pelkästään mustalla värillä, kun tulostuskasetin väri on erittäin vähissä.

## Vaihtamisohjeet

### Tulostuskasettien vaihtaminen

Kun tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa, voit jatkaa tulostamista nykyisellä kasetilla, kunnes sen tulostuslaatu ei ole enää tyydyttävä.

Kun HP-tulostuskasetin käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasettiovirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään Erittäin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausannon mukaan.

1. Joidenkin virhe- tai tilailmoitusten yhteydessä laite kääntää tulostuskasettivaunun käsiteltävän kasetin kohtaan automaattisesti. Jos vaihdettava tulostuskasetti ei ole oikeassa kohdassa, käännä tulostuskasettivaunu Kasetti -painikkeella vaihdettavan kasetin kohtaan.

**HUOMAUTUS:** Kaikkien luukkujen on oltava suljettuina, kun Kasetti -painiketta painetaan. Lisäksi kuvarummun on oltava asennettuna, jotta Kasetti -painike toimii.

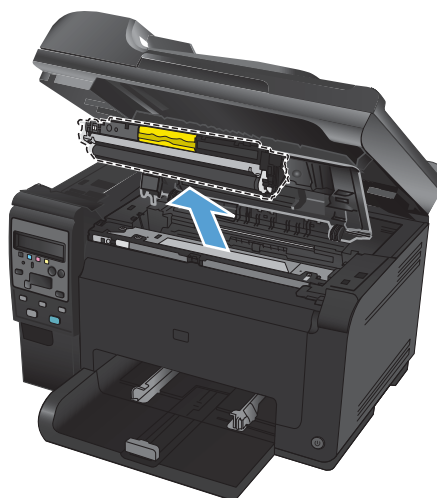
**HUOMAUTUS:** Avaa tulostuskasetin luukku vasta, kun **Kierretään**-ilmoitus häviää ja kiertoäännet loppuvat.



2. Avaa tulostuskasetin luukku.

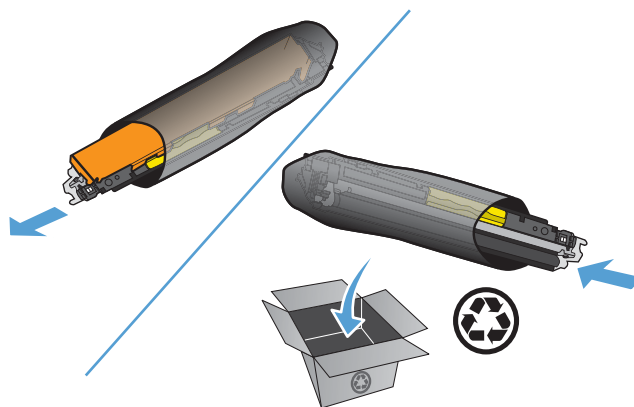


3. Tartu vanhan tulostuskasetin keskikahvaan ja irrota kasetti.

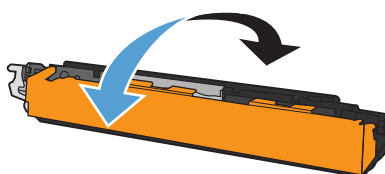


4. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta. Aseta käytetty värikasetti pussiin ja laatikkoon kierrätystä varten.

**VAROITUS:** Pitele värikasettia molemmista päistä, jotta se ei vahingoitu. Älä kosketa tulostuskasettien telaa.

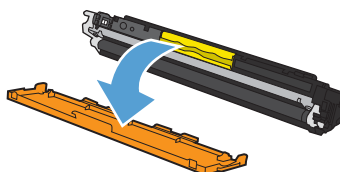


5. Tartu tulostuskasettiin molemmilta puolilta ja heiluta tulostuskasettia varovasti puolelta toiselle, jotta sen sisältämä väriaine jakautuu tasaisesti.

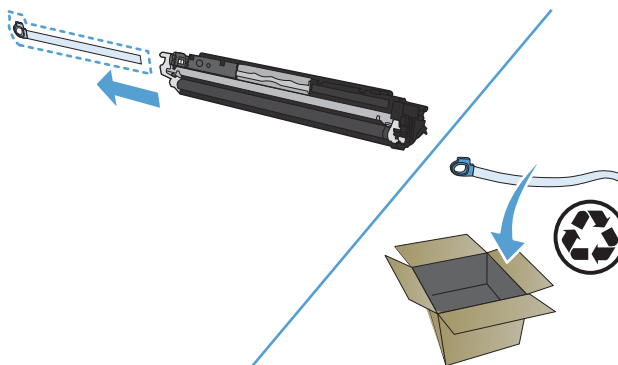


6. Tartu tulostuskasetin keskikahvaan ja irrota muovisuojus.

**HUOMAUTUS:** Älä kosketa tulostuskasetin telaa. Sormenjäljet telassa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



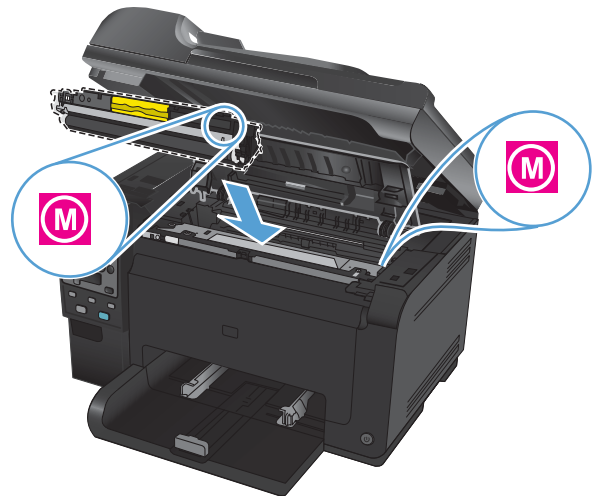
7. Irrota suojateippi tulostuskasetista. Pane teippi tulostuskasetin pakkaukseen kierrätystä varten.



8. Tartu tulostuskasetin keskikahvaan ja aseta kasetti laitteeseen.

**HUOMAUTUS:** Varmista tulostuskasetin värimerkinnästä, että tulostuskasetti on oikeassa paikassa tulostuskasettivaunussa.

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



9. Sulje tulostuskasetin luukku.

**HUOMAUTUS:** Kun olet sulkenut tulostuskasetin luukun, ohjauspaneeliin tulee **Kalibroidaan...**-ilmoitus. Anna laitteen kalibroitua. Tämä kestää muutaman minuutin.

**HUOMAUTUS:** Jos vaihdat toisenkin tulostuskasetin, sulje tulostuskasetin luukku, ennen kuin painat seuraavan tulostuskasetin Kasetti -painiketta.

Laitteen kalibroimista ei tarvitse odottaa vaihdettaessa toista tulostuskasettia. Paina sen sijaan Kasetti -painiketta, jotta vaunu kääntyy oikeaan asentoon. Kun olet vaihtanut tulostuskasetit, laite kalibroitu.



**HUOMAUTUS:** Jos tulostamisen aikana näet tilahälytyksen **Väärä kasetti paikassa <väri>**, poista tulostuskasetti hälytyksen mukaisesta kasettipaikasta ja määritä kyseiseen paikkaan kuuluva tulostuskasetti vertaamalla tulostuskasetin värimerkintää kyseisen kasettipaikan väritarraan.

## Vaihda kuvarumpu

 **HUOMAUTUS:** Tuotetakuu kattaa tähän laitteeseen asennetun kuvarummun. Vaihtokuvarummuilla on vuoden rajoitettu takuu asennuspäivästä lähtien. Kuvarummun asennuspäivä näkyy tarvikkeiden tilasivulla. HP Premium Protection -takuu kattaa ainoastaan laitteen tulostuskasetit.

1. Avaa tulostuskasetin luukku.



2. Avaa etukansi.



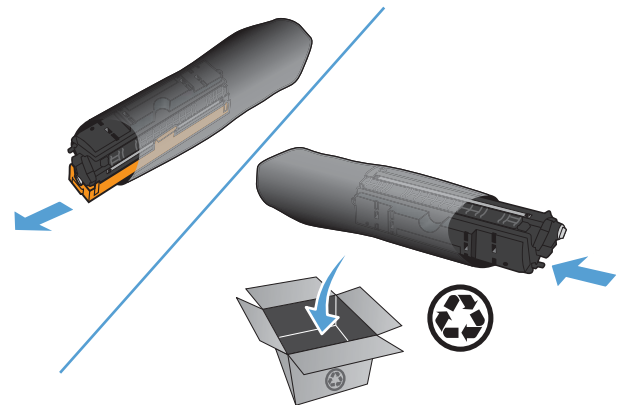
3. Nosta kaksi vipua, jotka pitävät kuvarummun paikallaan.



4. Poista vanha kuvarumpu.



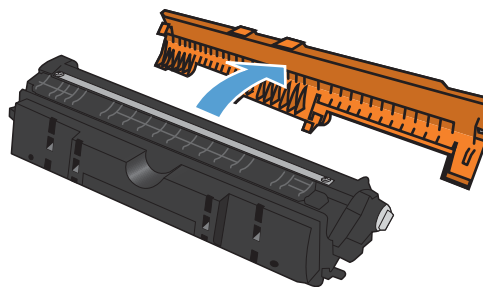
5. Poista uusi kuvarumpu pakkauksesta. Aseta käytetty kuvarumpu pussiin ja laatikkoon kierrätystä varten.



6. Poista suojus uudesta kuvarummusta.

**VAROITUS:** Älä altista kuvarumpua valolle, ettei kuvarumpu vaurioidu. Peitä se paperiarkilla.

**VAROITUS:** Älä kosketa vihreää telaa. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



7. Aseta uusi kuvarumpu laitteeseen.



8. Laske kaksi vipua, jotka pitävät kuvarummun paikallaan.



9. Sulje etukansi.



10. Sulje tulostuskasetin luukku.

**HUOMAUTUS:** Kun olet sulkenut tulostuskasetin luukun, ohjauspaneeliin tulee **Kalibroidaan...**-ilmoitus. Anna laitteen kalibroitua. Tämä kestää muutaman minuutin.



## Tarvikkeiden kierrättäminen

Käytä Yhdysvalloissa ja Puerto Ricossa HP LaserJet -tulostuskasettien kierrätykseen laitteen mukana toimitettua maksettua, osoitteellista toimitustarraa. Voit käyttää UPS-tarraa antamalla pakettin UPS-lähetille seuraavan kerran, kun lähetät tai vastaanotat lähetyksen, tai viemällä sen UPS:n palvelupisteeseen. (UPS-noudoista peritään normaali maksu.) Löydät paikallisen UPS-palvelupisteen soittamalla numeroon 1-800-PICKUPS tai käymällä osoitteessa [www.ups.com](http://www.ups.com). Jos palautat kasetteja FedEx-tarralla Yhdysvalloissa, anna paketti postinkantajalle tai FedEx-lähetille. (FedEx-noudoista peritään normaali maksu.) Voit myös jättää pakatut tulostuskasetit mihin tahansa postiin Yhdysvalloissa tai mihin tahansa FedEx-palvelupisteeseen. Löydät lähimmän postitoimiston Yhdysvalloissa soittamalla numeroon 1-800-ASK-USPS tai käymällä osoitteessa [www.ups.com](http://www.ups.com). Löydät lähimmän FedEx-palvelupisteen Yhdysvalloissa soittamalla numeroon 1-800-GOFEDEX tai käymällä osoitteessa [www.fedex.com](http://www.fedex.com). Saat lisätietoja tai voit tilata lisää palautustarroja tai -laatikoita osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) tai soittamalla numeroon 1-800-340-2445. Tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

## Tulostuskasettien ja kuvarumpujen säilytys

Säilytä tulostuskasetti ja kuvarumpu asentamiseen saakka avaamattomassa pakkauksessa.

## HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

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

 **HUOMAUTUS:** Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman tulostuskasetin tai uudelleentäytetyn tulostuskasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehtävän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kuitenkin laitteen virhetoiminto tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetin tai uudelleentäytetyn tulostuskasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan laitteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi.

## 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](http://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).

# Tulostuskasettien tai kuvarummun ongelmien ratkaiseminen

## Tulostuskasettien ja kuvarummun tarkistaminen

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

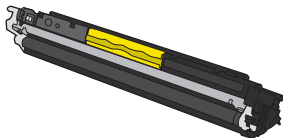
- Tulostusjälki on liian vaalea tai näyttää paikoitellen haalistuneelta.
- Tulostetuilla sivuilla on pieniä alueita, joille ei ole tulostunut mitään.
- Tulostetuilla sivuilla on raitoja tai kaistaleita.

Jos huomaat, että tulostuskasetti tarvitsee 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 ovat muiden kuin 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:n tulostuskasetti tai kuvarumpu        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Laitteen ohjauspaneelissa tai tarvikkeiden tilasivulla näkyy ilmoitus erittäin vähissä, kun kasetin arvioitu käyttöikä on kulunut. Vaihda tulostuskasetti, jos tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää.</li><li>2. Tulosta tulostuslaatusivu ohjauspaneelin <b>Raportit</b>-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.</li><li>3. Tarkista, että tulostuskasetti ei ole vahingoittunut. Noudata seuraavia ohjeita. Vaihda värikasetti tarvittaessa.</li><li>4. Jos tulostetuilla sivuilla on jälkiä, jotka toistuvat useita kertoja tietyin välein, tulosta puhdistussivu. Jos ongelma ei ratkea, selvitä ongelman syy tämän asiakirjan toistuvia virheitä koskevasta osasta.</li></ol> |

## Tulostuskasettien ja kuvarummun tarkistaminen vikojen varalta

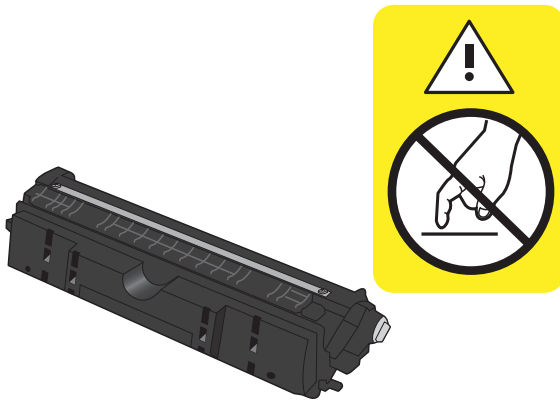
1. Poista tulostuskasetti laitteesta ja tarkista se vikojen varalta.



2. Jos tulostuskasetti ei näytä vaurioituneelta, ravista tulostuskasettia varovasti useita kertoja ja asenna se uudelleen. Tulosta muutama sivu, niin näet, onko ongelma korjautunut.

3. Jos ongelma ei ole korjautunut, poista kuvarumpu laitteesta ja tarkista sen pinta.

△ **VAROITUS:** Älä kosketa vihreää telaa. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



4. Jos kuvarummussa on naarmuja, sormenjälkiä tai muita vaurioita, vaihda se.

## Toistuvat jäljet

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

- 22 mm (tulostuskasetti)
- 26 mm (kuvarumpu)
- 29 mm (tulostuskasetti)
- 94 mm (kuvarumpu)

## Tulosta tarvikkeiden tilasivu

Ohjauspaneelista voit tulostaa asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun, joilla on tietoja laitteesta ja sen asetuksista.

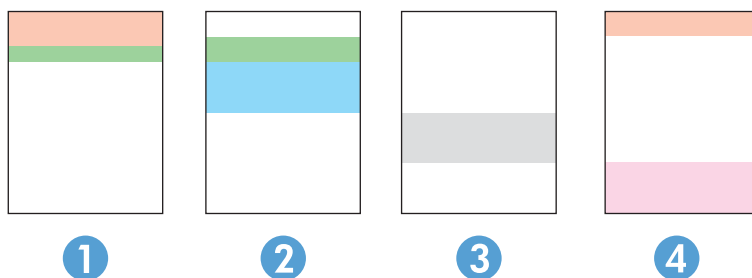
1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tarvikk. tila** ja paina OK-painiketta.

| Sivu                  | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asetussivu            | Tulostaa laitteen asetukset sisältävän luettelon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarvikkeiden tilasivu | <p>Tarvikkeiden tilasivu sisältää seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostuskasetin arvioitu jäljellä oleva käyttöikä prosentteina</li> <li>Tulostuskasettien ja kuvarummun takuu (jos tarvikkeiden tila on erittäin vähissä)</li> <li>HP-tulostuskasettien ja -kuvarummun tuotenumerot</li> <li>Kullakin tulostuskasetilla tulostettu sivumäärä</li> <li>Tietoja HP:n uusien tulostuskasettien tilaamisesta ja käytettyjen tulostuskasettien kierrätyksestä</li> <li>Kuvarummun arvioitu jäljellä oleva käyttöikä ja asennuspäivä näkyvät tarvikkeiden tilasivulla.</li> </ul> |

## Tulostuslaatusivun tulkinta

1. Paina laitteen ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Tulostuslaatu** ja paina OK-painiketta.

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 väriraidoissa magentan värisiä pisteitä. Jos kaikki pisteet ovat samanvärisiä, vaihda sen värin tulostuskasetti.
- Jos juovia on useissa väriraidoissa, ota yhteyttä HP:hen. Ongelman aiheuttaa luultavasti jokin muu osa kuin tulostuskasetti.

## Ohjauspaneelin tulostuskasetti- tai kuvarumpuilmoitusten tulkinta

| Ohjauspaneelin viesti                 | Kuvaus                                                                                              | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.0004 Tarvikevirhe</b>           | Kuvarummun tiedonsiirtovirhe.                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>10.1004 Tarvikkeen muistivirhe</b> |                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos virhe toistuu, vaihda kuvarumpu.</li> <li>• Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>10.000X Tarvikkeen muistivirhe</b> | Tulostuskasetin tiedonsiirtovirhe. "X" osoittaa kasetin: 0=musta, 1=syaani, 2=magenta, 3=keltainen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>• Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein. Poista tulostuskasetti laitteesta ja asenna ne takaisin.</li> <li>• Jos virhe toistuu, vaihda tulostuskasetit.</li> <li>• Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ul> |
| <b>10.100X Tarvikkeen muistivirhe</b> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Ohjauspaneelin viesti                             | Kuvaus                                                                                      | Suosittelut toimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keltainen väriaine lähes loppu</b>             | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa.                                              | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>Kun HP-tarvikkeen käyttöikä on erittäin vähissä, kyseisen tarvikkeen HP Premium Protection -takuu on päättynyt. Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tulostuskasetti- tai HP:n tarviketta käytetään Hyvin vähissä -tilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvirheiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.</p> |
| <b>Keltainen väriaine vähissä</b>                 | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä alkaa olla lopussa.                                      | Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Käytetty &lt;väri&gt; kasetti on asennettu</b> | Käytetty tarvike on asennettu. Tulostuskasetti on todennäköisesti täytetty uudelleen.       | <p>Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Jos laitteen virhetoiminto tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetin tai uudelleentäytetyn tulostuskasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan laitteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi. Tarvikkeen tila ja siihen liittyvät ominaisuudet eivät ole käytettävissä käytettyjen kasettien yhteydessä.</p>                                                   |
| <b>Käytettyjä kasetteja asennettu</b>             | Käytettyjä tarvikkeita on asennettu. Tulostuskasetit on todennäköisesti täytetty uudelleen. | <p>Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Jos laitteen virhetoiminto tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetin tai uudelleentäytetyn tulostuskasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan laitteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi. Tarvikkeen tila ja siihen liittyvät ominaisuudet eivät ole käytettävissä käytettyjen kasettien yhteydessä.</p>                                                   |

| Ohjauspaneelin viesti               | Kuvaus                                                                                      | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytetyt tarvikkeet käytössä</b> | Käytettyjä tarvikkeita on asennettu. Tulostuskasetit on todennäköisesti täytetty uudelleen. | <p>Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Jos laitteen virhetoiminto tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetin tai uudelleentäytetyn tulostuskasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan laitteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi. Tarvikkeen tila ja siihen liittyvät ominaisuudet eivät ole käytettävissä käytettyjen kasettien yhteydessä.</p>                                                           |
| <b>Luukku auki</b>                  | Tulostuskasetin luukku on auki.                                                             | Sulje tulostuskasetin luukku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Magenta väriaine lähes loppu</b> | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa.                                              | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>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 valmistusvicioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.</p> |
| <b>Magenta väriaine vähissä</b>     | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä alkaa olla lopussa.                                      | Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Musta väriaine lähes loppu</b>   | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa.                                              | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>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 valmistusvicioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.</p> |
| <b>Musta väriaine vähissä</b>       | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä alkaa olla lopussa.                                      | Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Ohjauspaneelin viesti                | Kuvaus                                                                                                             | Suosittelut toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Syaani väriaine lähes loppu</b>   | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa.                                                                     | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Syaani väriaine vähissä</b>       | Tulostuskasetin arvioitu käyttöikä alkaa olla lopussa.                                                             | Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarvikkeet erittäin vähissä</b>   | Vähintään yhden tulostuskasetin tai joidenkin tulostuskasettien ja kuvarummun arvioitu käyttöikä on lopussa.       | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti tai kuvarumpu vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>Kun HP-tulostuskasetin 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.</p> <p>Tuotetakuu kattaa tähän laitteeseen asennetun kuvarummun. Vaihtokuvarummuilla on vuoden rajoitettu takuu asennuspäivästä lähtien. Kuvarummun asennuspäivä näkyy tarvikkeiden tilasivulla.</p> |
| <b>Tarvikkeet vähissä</b>            | Vähintään yhden tulostuskasetin tai joidenkin tulostuskasettien ja kuvarummun arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. | Tulostamista voi jatkaa, mutta kannattaa hankkia varastoon uusi kasetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarvikkeet väärässä asennossa</b> | Tulostuskasetit on asennettu väärin paikkoihin.                                                                    | Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tukos kasettialueella</b>         | Laite on havainnut paperitukoksen tulostuskasetin alueella.                                                        | Poista tukos viestissä ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Ohjauspaneelin viesti                            | Kuvaus                                                                                                                                                                                        | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaihda &lt;väri&gt;. Tulostetaan mustana.</b> | Kyseisen tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa. Asiakas on määrittänyt laitteen tulostamaan ainoastaan mustalla kasetilla, kunnes lopussa oleva tulostuskasetti on vaihdettu.         | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>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 valmistusvioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.</p> |
| <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b>               | Kyseisen tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa. Asiakas on määrittänyt laitteen pysähtymään, kun tulostuskasetin väriaine on erittäin vähissä.                                        | Vaihda tulostuskasetti tai määritä laite jatkamaan tulostamista, kun tulostuskasetin väriaine on erittäin vähissä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vaihda tarvikkeet</b>                         | Useiden tarvikkeiden arvioitu käyttöikä on lopussa, ja asiakas on määrittänyt laitteen pysähtymään, kun tarvikkeen tila on erittäin vähissä.                                                  | Vaihda tarvikkeet tai määritä laite jatkamaan tulostamista, kun tarvikkeiden tila on erittäin vähissä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vaihda tarvikkeet. Tulostetaan mustana.</b>   | Vähintään yhden tulostuskasetin arvioitu käyttöikä on lopussa. Asiakas on määrittänyt laitteen tulostamaan ainoastaan mustalla kasetilla, kunnes lopussa olevat tulostuskasetit on vaihdettu. | <p>Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan tässä vaiheessa. Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella.</p> <p>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 valmistusvioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan.</p> |
| <b>Väärä kasetti paikassa &lt;väri&gt;</b>       | Tulostuskasetti on asennettu väärin ilmoituksessa mainittuun paikkaan.                                                                                                                        | Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

---

## 8 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 **X**-painiketta.

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

2. Voit myös peruuttaa tulostustyön ohjelmasta tai tulostusjonosta.

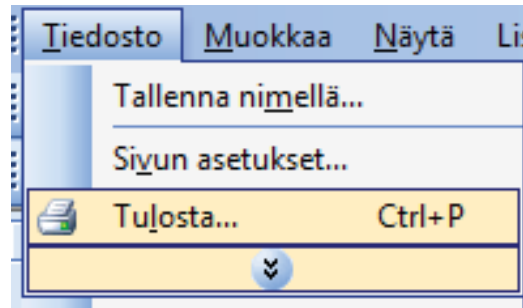
- **Ohjelma:** Yleensä näkyviin tulee hetken ajaksi valintaikkuna, jonka avulla tulostustyön voi peruuttaa.
- **Windowsin tulostusjono:** Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.
  - **Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows 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 **Peruuta**.

# Tulostuksen perustehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä

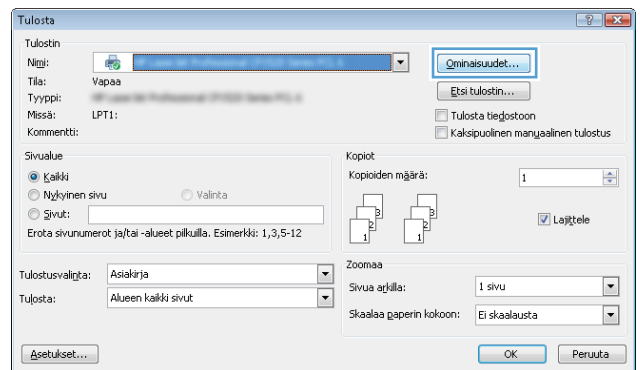
Tulosta-valintaikkunan avaustapa saattaa vaihdella eri sovelluksissa. Tyypillinen tapa on kuvattu alla. Joissakin sovelluksissa ei ole **Tiedosto**-valikkoa. Lisätietoja Tulosta-valintaikkunan avaamisesta saat sovelluksen käyttöoppaasta.

## Tulostinohjaimen avaaminen Windowsissa

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

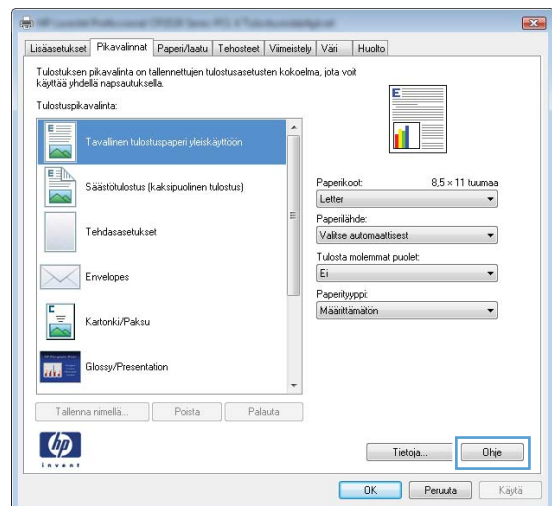


2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelykset**-painiketta.



## Tulostusasetusten ohjeet Windowsissa

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



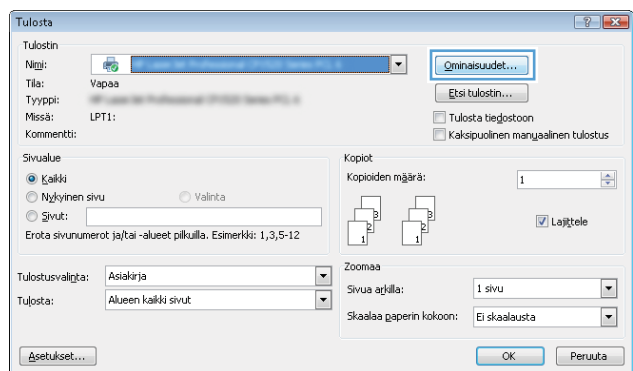
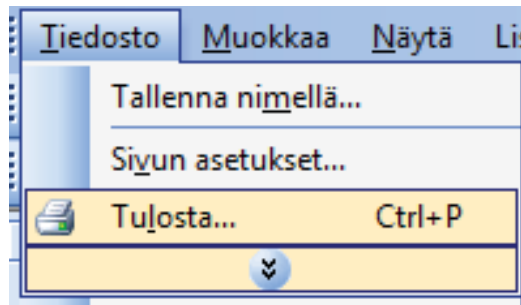
## Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa

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

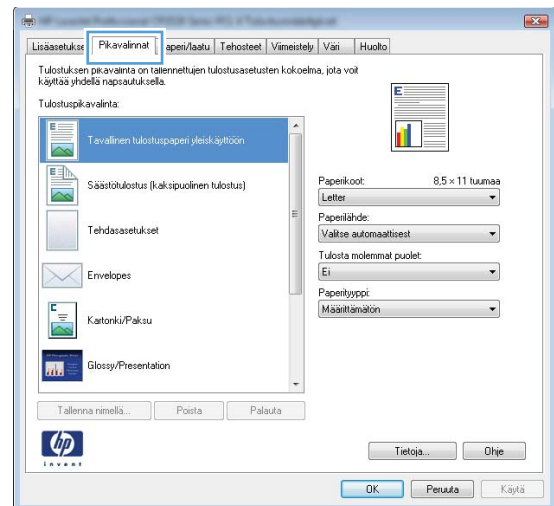
## Valitse Windowsissa uudelleen käytettävät mukautetun tulostuksen asetukset

### Käytä tulostuksen pikavalintaa Windowsissa

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

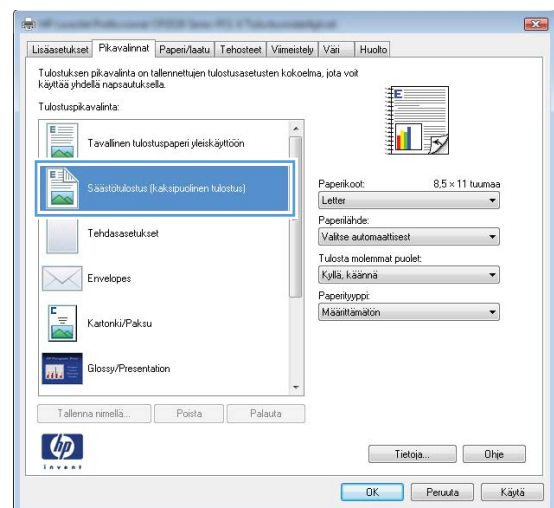


3. Valitse **Pikavalinnat**-välilehti.



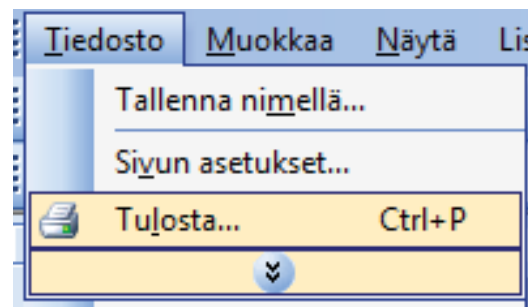
4. Valitse jokin pikavalinta ja paina **OK**-painiketta.

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

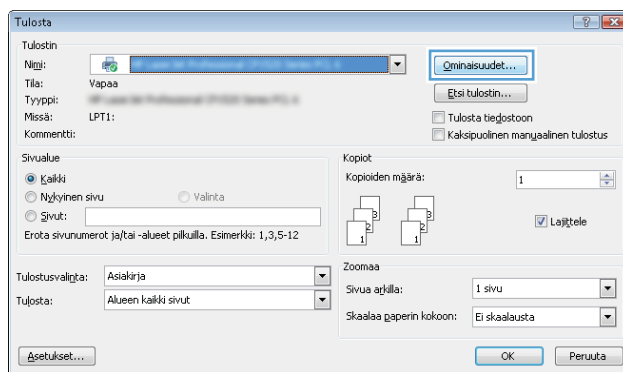


## Tulostuksen pikavalintojen luominen

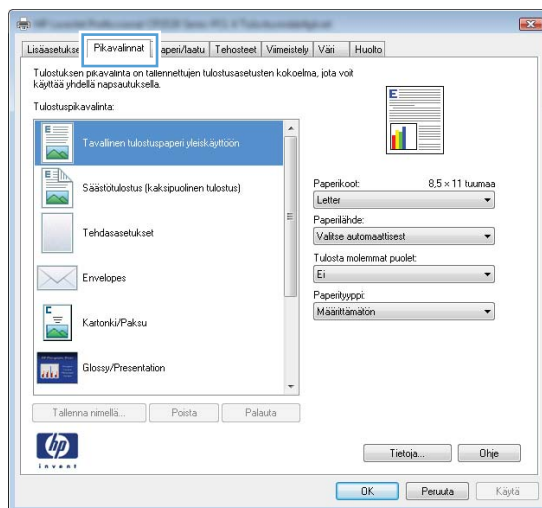
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



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

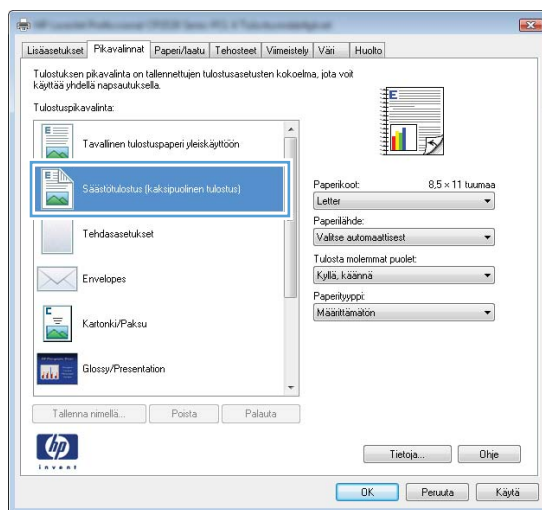


3. Valitse **Pikavalinnat**-välilehti.



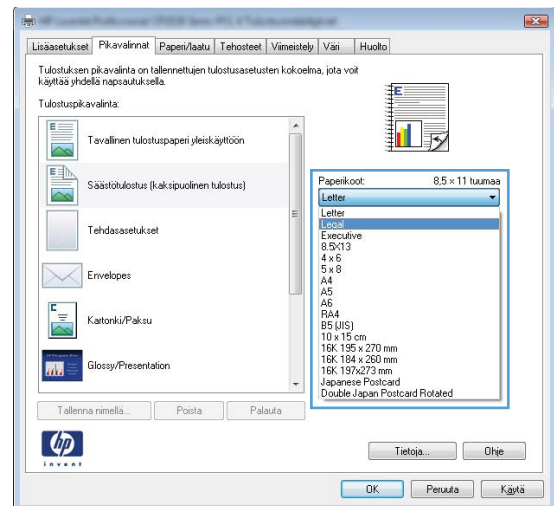
4. Valitse valmis pikavalinta perustaksi.

**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.

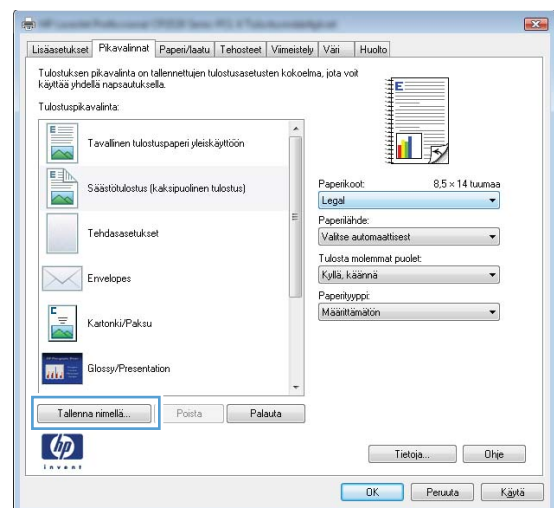


5. Valitse uuden pikavalinnan tulostusasetukset.

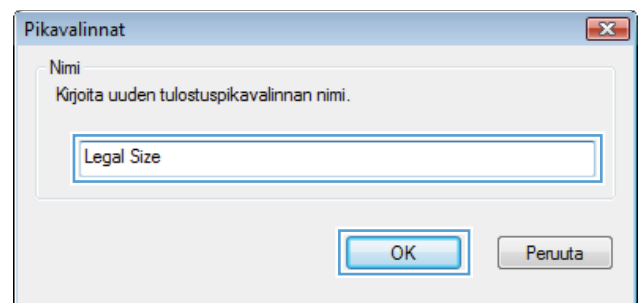
**HUOMAUTUS:** Voit valita tulostusasetukset tässä välilehdessä tai missä tahansa muussa tulostinohjaimen välilehdessä. Kun olet valinnut asetusvaihtoehtoja muissa välilehdissä, palaa **Pikavalinnat**-välilehteen ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.



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 **Määrittäykset**-painiketta.

3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse koko avattavasta **Koko**-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 **Tallenna** ja sen jälkeen **Sulje**.

## 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. Valitse paperia parhaiten vastaava paperityyppiluokka ja valitse käytettävä paperityyppi.

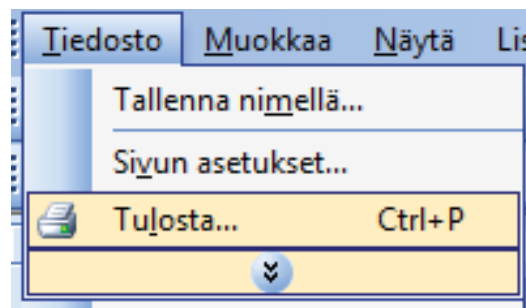
## Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Windowsissa

### Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolisesti) Windowsissa

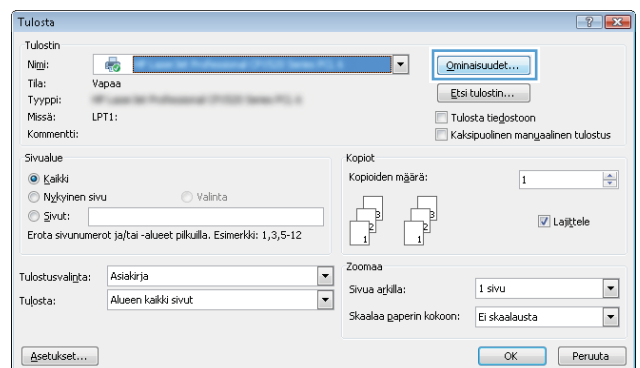
1. Lisää paperia tulostuspuoli ylöspäin syöttölokeroon.



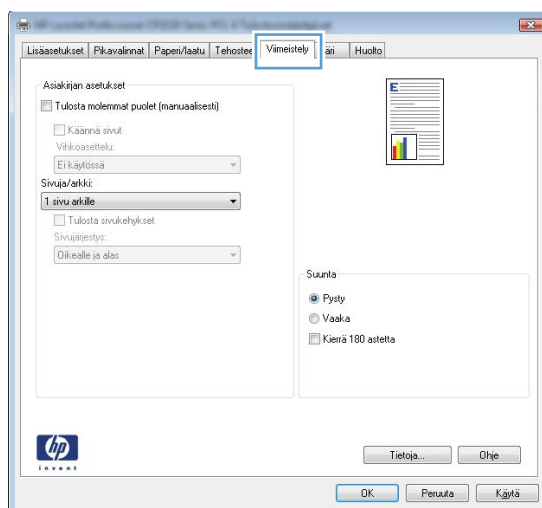
2. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



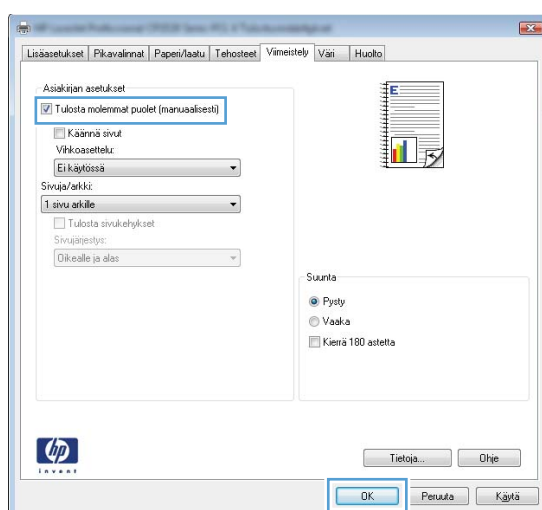
3. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painiketta.



4. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



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



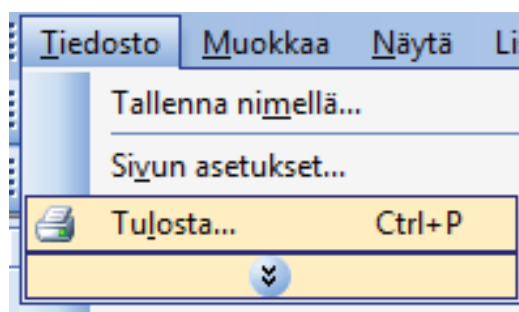
6. Ota tulostettu paperipino tulostelokerosta, säilytä paperin suunta samana ja aseta pino tulostettu puoli alaspäin syöttölokeroon.



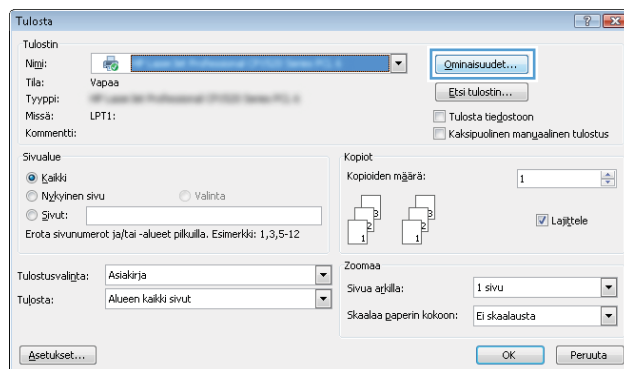
7. Aloita työn toisen puolen tulostaminen valitsemalla tietokoneessa **Jatka**. Jos olet laitteen luona, paina **OK**-painiketta.

## Useiden sivujen tulostaminen arkille Windowsissa

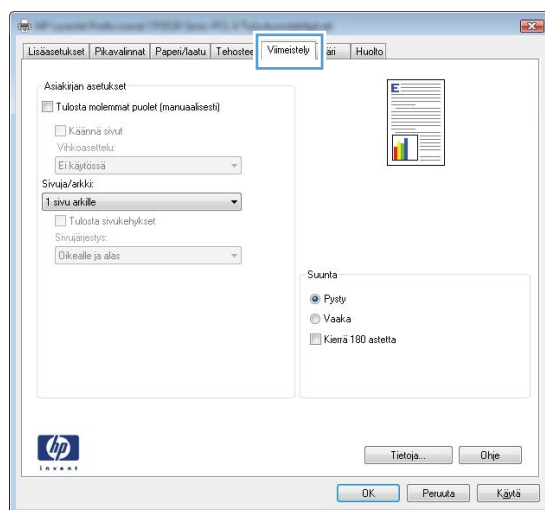
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



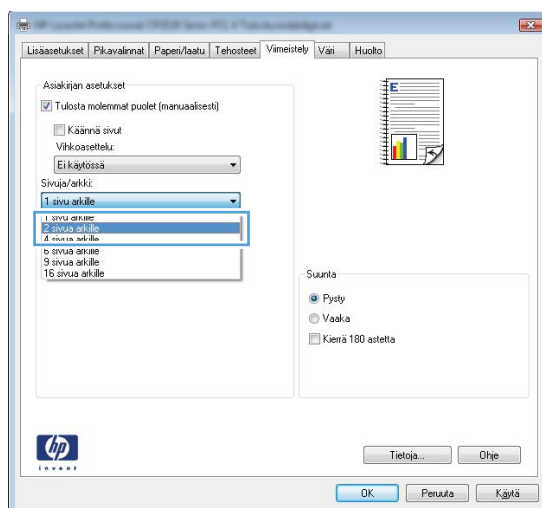
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painiketta.



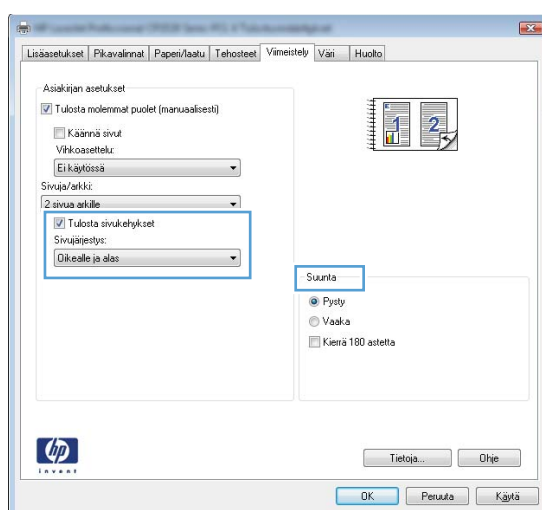
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



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

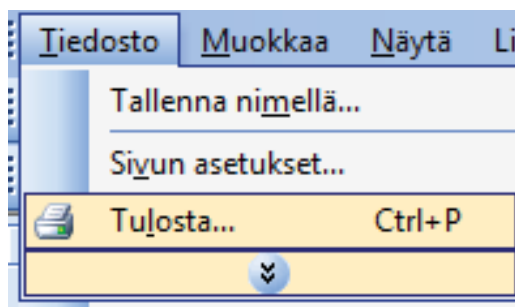


5. Valitse oikeat **Tulosta sivukehykset**-, **Sivujärjestys**- ja **Suunta**-asetukset.

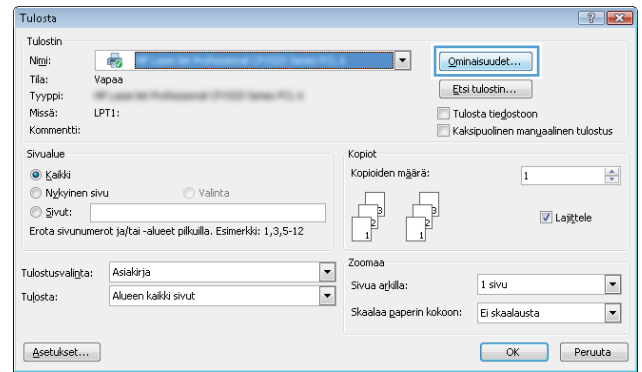


## Sivun suunnan valitseminen Windowsissa

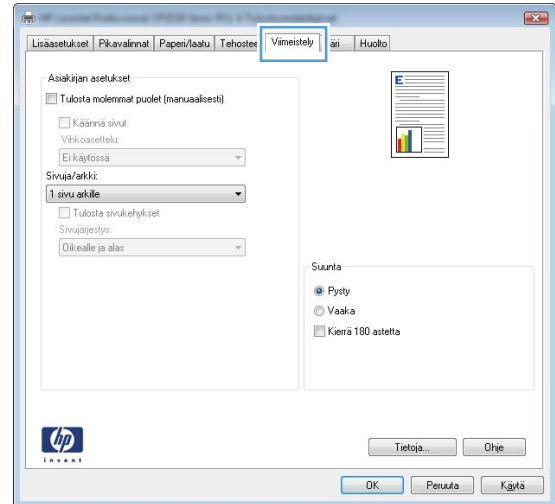
1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



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

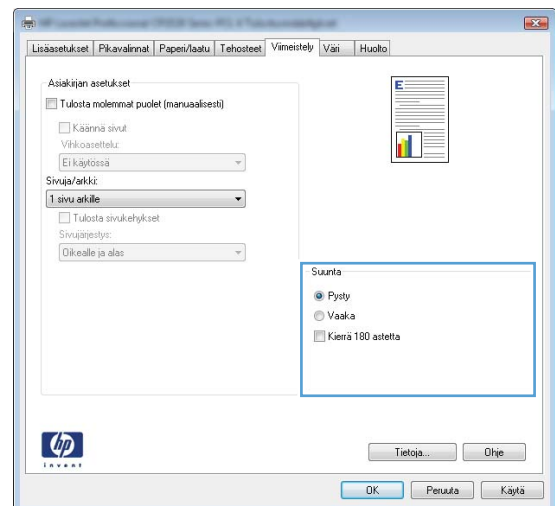


- Valitse **Viimeistely**-välilehti.



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

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



## Väriasetusten määrittäminen Windowsissa

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

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

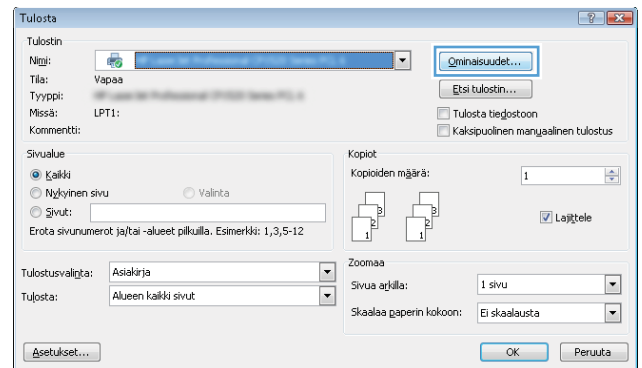
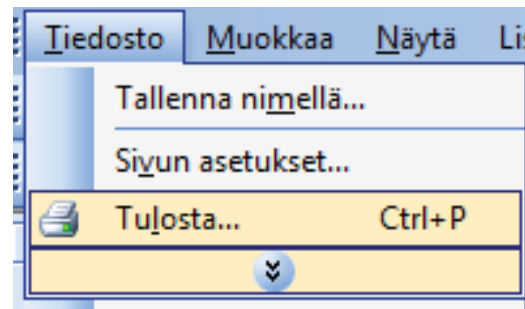
# Tulostuksen lisätehtävät Windows-käyttöjärjestelmässä

## Värillisen tekstin tulostaminen mustana Windowsissa

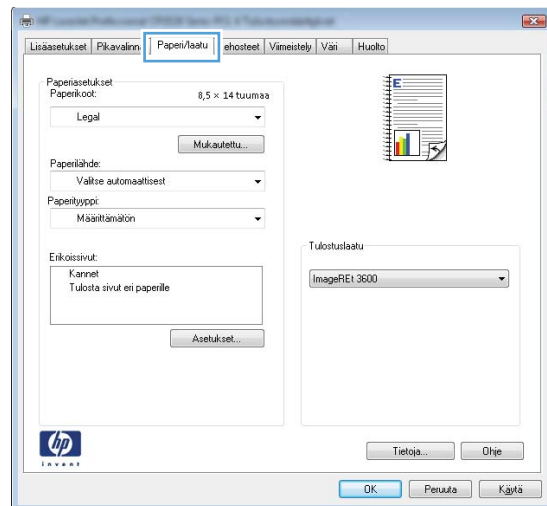
1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelykset**-painiketta.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse **Tulosta koko teksti mustana**-valintaruutu. Valitse **OK**-painike.

## Esipainetulle kirjelomakkeelle tai lomakkeille tulostaminen Windowsissa

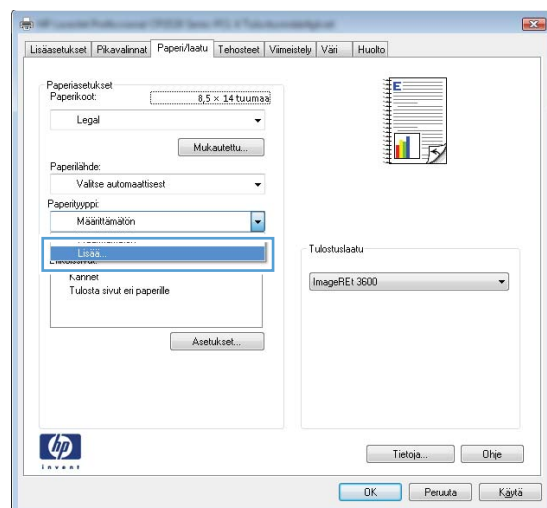
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrittelykset**-painiketta.



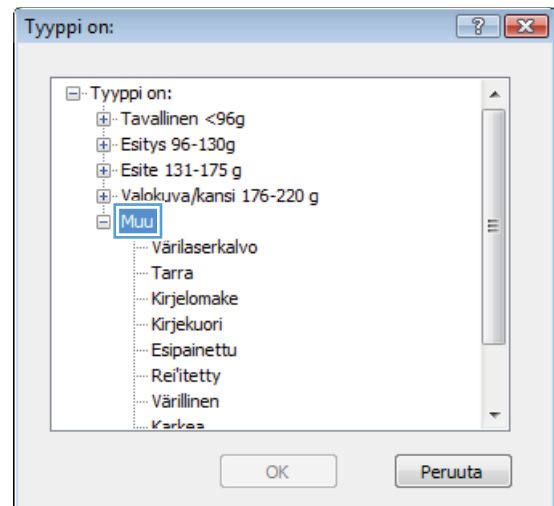
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.



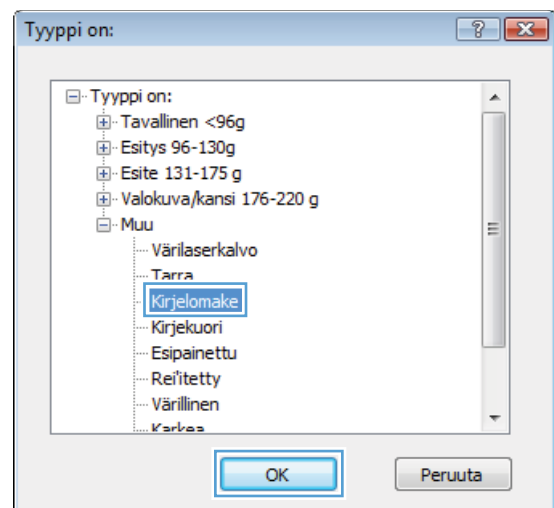
4. Valitse avattavassa **Paperityyppi**-luettelossa **Lisää...**-asetus.



5. Valitse **Muu**.

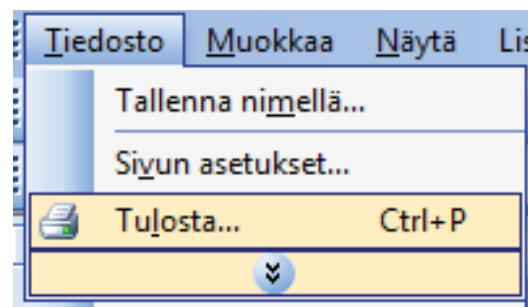


6. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

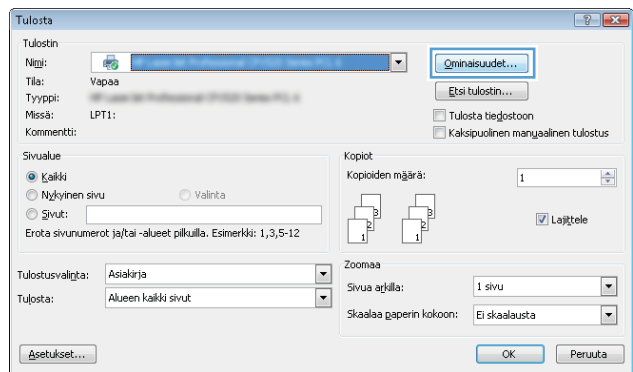


## Tulostaminen erikoispaperille, tarroille tai kalvoille

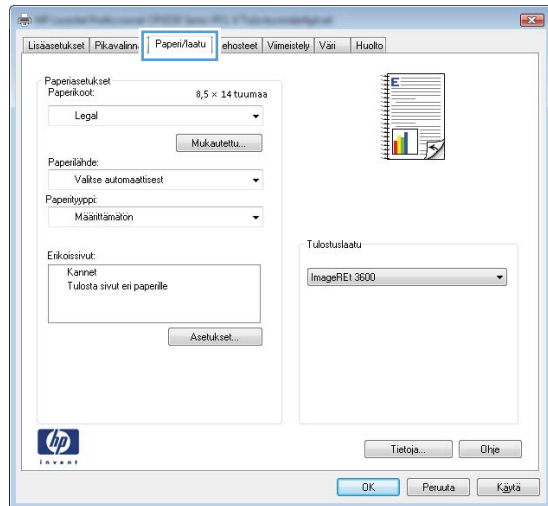
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



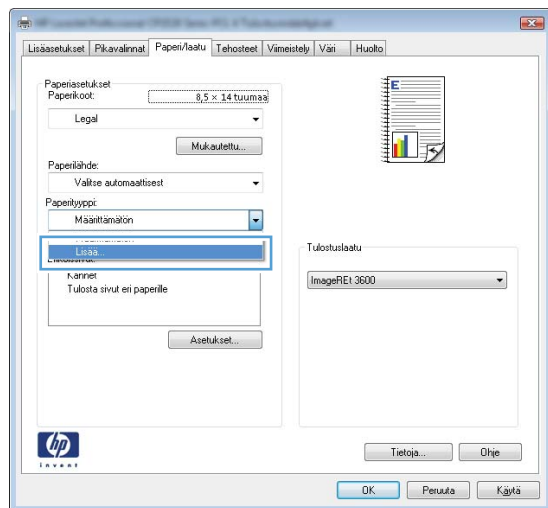
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määrytykset**-painiketta.



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

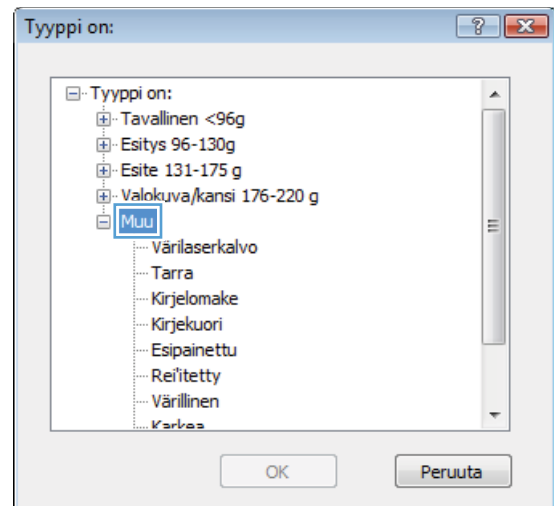


4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää...**-asetus.

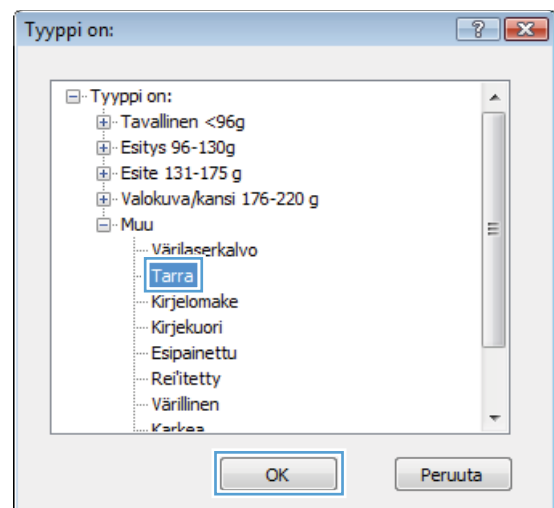


- Valitse paperityyppiluokka, joka parhaiten vastaa käyttämäsi paperia.

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

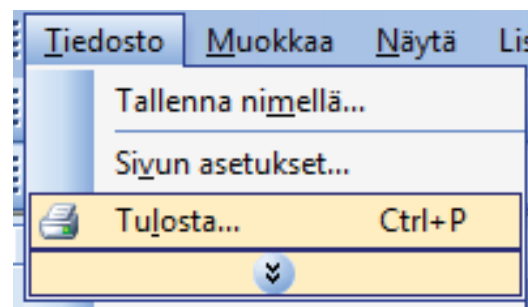


- Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

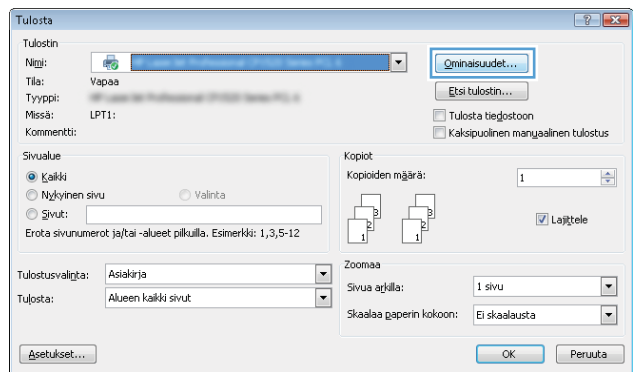


## Tulostustyön ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa

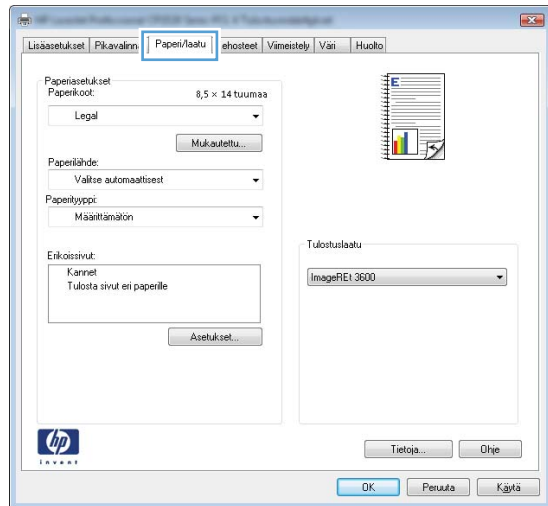
- Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



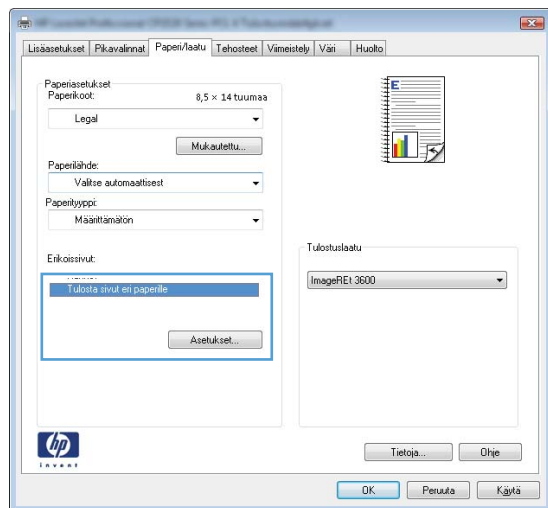
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



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

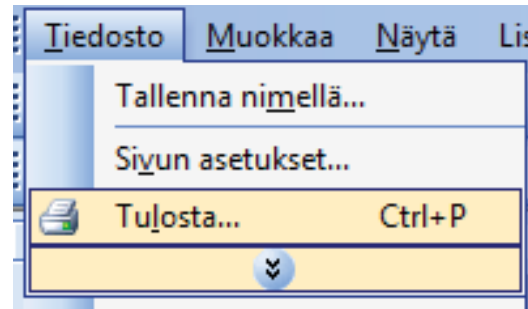


4. Valitse **Tulosta sivu eri paperille** -valintaruutu ja valitse sitten tarvittavat asetukset etukantta, muita sivuja ja takakantta varten.

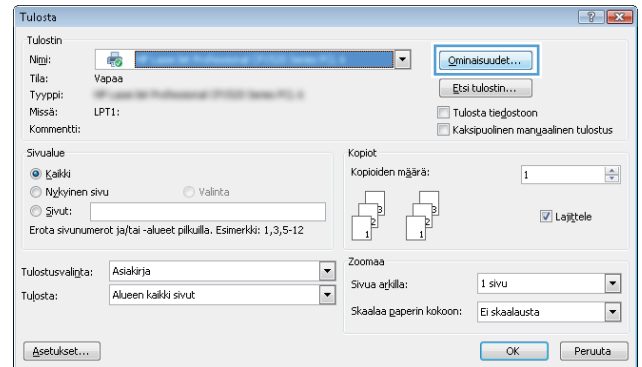


## Asiakirjan skaalaaminen sivukokoa vastaavaksi

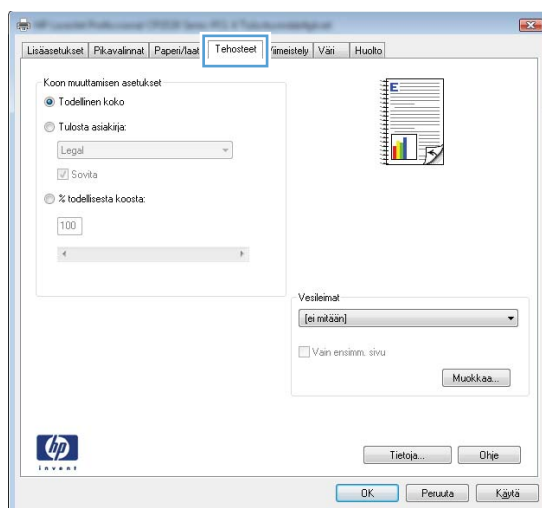
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



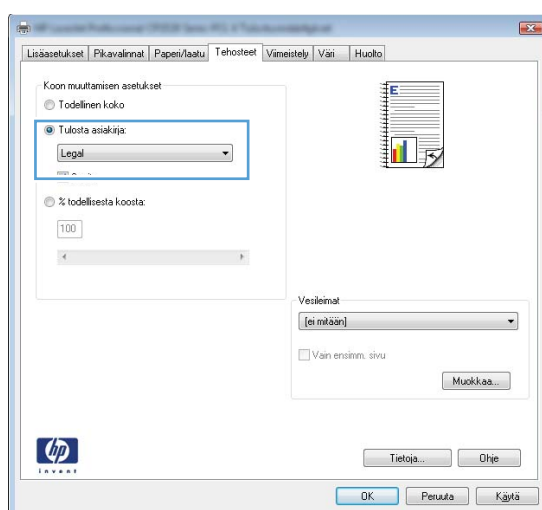
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



3. Valitse **Tehosteet**-välilehti.



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



## Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa

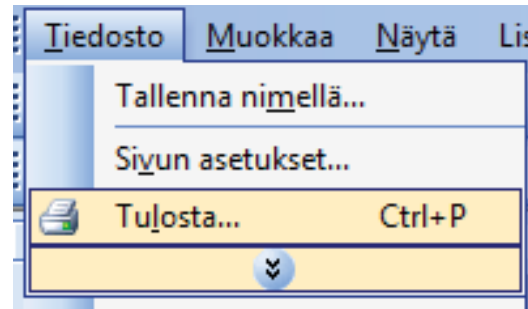
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet** tai **Määritykset**-painiketta.
3. Valitse **Tehosteet**-välilehti.
4. Valitse vesileima avattavasta **Vesileimat**-luettelosta.

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

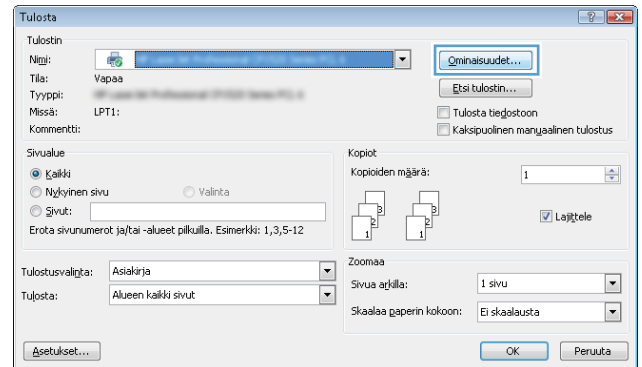
5. Jos haluat tulostaa vesileiman vain ensimmäiselle sivulle, valitse **Vain ensimmäinen sivu** -valintaruutu. Muutoin vesileima tulostetaan kaikille sivuille.

## Vihkon luominen Windowsissa

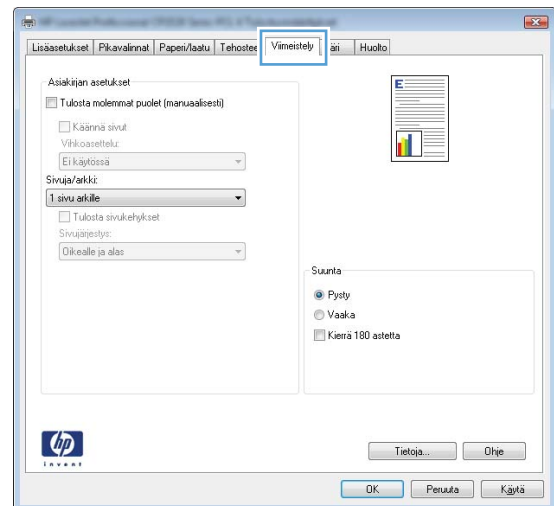
1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.



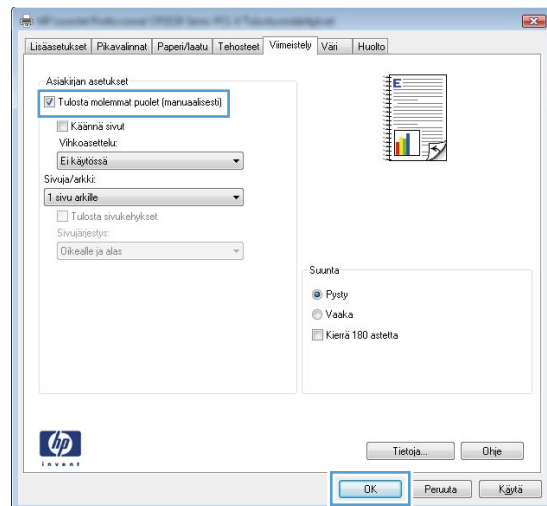
2. Valitse laite ja paina **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painiketta.



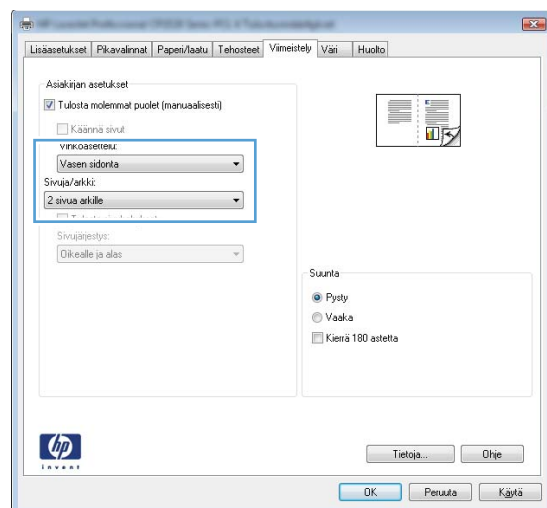
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.



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



5. Valitse sidonta-asetus avattavasta **Vihkon tulostus**-luettelosta. **Sivuja/arkki**-asetus muuttuu automaattisesti asetukseksi **2 sivua/arkille**.



---

## 9 Väri

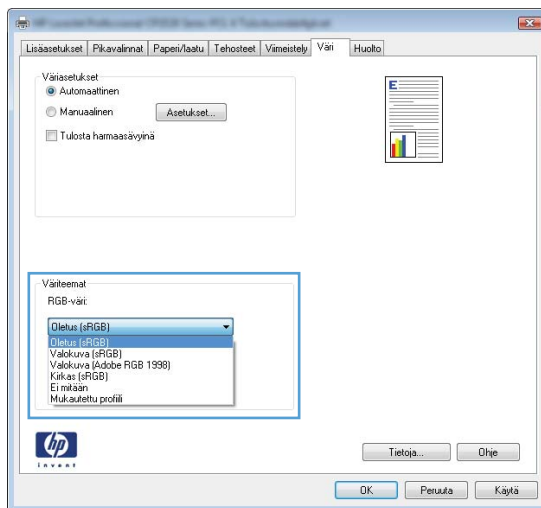
- [Värinsäätö](#)
- [HP EasyColor -asetuksen käyttäminen Windowsissa](#)
- [Värientäsmäys](#)

# 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 keskisävyjen värikylläisyyttä. Käytä tätä teemaa yritysgrafiikan tulostamiseen.
- **Valokuva:** Laite tulkitsee RGB-värin ikään kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalisessa minivalokuvaboratoriossa. 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**.

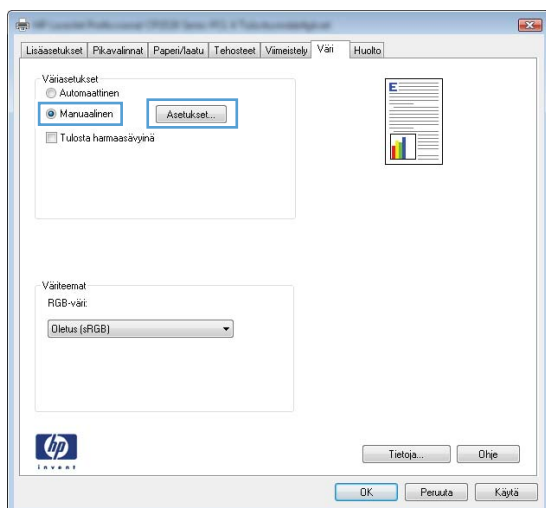
3. Valitse **Väri**-välilehti.

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 **Harmaasävytulostus** -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 9-1 Manuaaliset väriasetukset**

| Asetuksen kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Asetuksen vaihtoehdot                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reunojen hallinta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pois</b> poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä.</li></ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Reunojen hallinta</b> -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. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kevyt</b> asettaa lihotuksen minimitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä.</li><li>• <b>Normaali</b> asettaa lihotuksen keskitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä.</li><li>• <b>Maksimi</b> on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä.</li></ul> |

### Taulukko 9-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

| Asetuksen kuvaus                                                                                                                                      | Asetuksen vaihtoehdot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rasteri</b><br><br><b>Puolisävyasetukset</b> vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja terävyyteen.                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tasainen</b>-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.</li><li>• <b>Yksityiskohtainen</b>-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.</li></ul> |
| <b>Neutraali harmaa</b><br><br><b>Neutraali harmaa</b> -asetus määrää, miten tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa tarvittavat harmaasävyt tuotetaan. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vain musta</b> tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) vain mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalien värien tulostumisen ilman värvirheitä. Tämä asetus toimii parhaiten tulostettaessa asiakirjoja ja harmaasävyisiä näyttökaavioita.</li><li>• <b>4-väri</b> tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen.</li></ul>                                        |

# 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

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

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

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

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

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

---

# 10 Kopioiminen

- [Kopiointitoimintojen käyttäminen](#)
- [Kopiointiasetukset](#)
- [Valokuvien kopioiminen](#)
- [Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen](#)
- [Kopioiminen molemmille puolille manuaalisesti \(kaksipuolinen\)](#)

# Kopiointitoimintojen käyttäminen

## Pikakopio

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Aloita kopiointi painamalla **Musta-** tai **Väri-**painiketta.

## Useita kopioita

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Valitse ohjauspaneelista **Kopiomäärä** -painike.
3. Muuta kopiomäärää nuolipainikkeilla.
4. Aloita kopiointi painamalla **Musta-** tai **Väri-**painiketta.

## Monisivuisen asiakirjan kopiaiminen

1. Aseta alkuperäiskappaleet asiakirjansyöttölaitteeseen etupuoli ylöspäin ja säädä paperinohjaimet napakasti paperia vasten.



2. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Henkilökorttien kopiaiminen

**ID-kopio**-toiminnolla voit kopioida henkilökorttien tai muiden pienikokoisten asiakirjojen molemmat puolet paperiarkin yhdelle puolelle. Laite kehottaa kopioimaan ensimmäisen puolen, sijoittamaan toisen puolen skannaustasolle ja kopioimaan uudelleen. Laite tulostaa molemmat kuvat samanaikaisesti.

1. Aseta asiakirja skannaustasolle.



2. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **ID-kopio**-valikko ja paina **OK**-painiketta.

4. Kun ohjauspaneelin näyttöön tulee kehote, käännä asiakirja toisin päin, aseta se eri kohtaan skannauslasilla ja paina **OK**-painiketta.



5. Kun ohjauspaneelin näyttöön tulee kehote, aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

Laite kopioi kaikki sivut paperiarkin yhdelle puolelle.

## Kopiointityön peruuttaminen

1. Paina ohjauspaneelin Peruuta **X**-painiketta.



**HUOMAUTUS:** Jos käynnissä on useita prosesseja, Peruuta **X**-painikkeen painaminen poistaa nykyisen työn ja kaikki odottavat prosessit.

2. Poista jäljellä olevat sivut asiakirjansyöttölaitteesta.

## Kopion pienentäminen tai suurentaminen

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Pienennys/suure.**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta. Selaa vaihtoehtoja nuolipainikkeilla ja valitse vaihtoehto painamalla **OK**-painiketta.
4. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Kopiointityön lajitteleminen

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Kopioiden lajittelu**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta. Selaa vaihtoehtoja nuolipainikkeilla ja valitse vaihtoehto painamalla **OK**-painiketta.
4. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Väri- tai mustavalkokopiointi

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Aloita kopiointi painamalla ohjauspaneelissa **Musta-** tai **Väri-**painiketta.

# Kopiointiasetukset

## Kopiolaadun muuttaminen

Valittavissa olevat kopiointilaatuasetukset

- **Autom. valinta:** Valitse tämä asetus, jos kopiointilaadulla ei ole suurta merkitystä. Tämä on oletusasetus.
- **Yhdistetty:** Valitse tämä asetus, jos asiakirjassa on sekä tekstiä että kuvia.
- **Teksti:** Valitse tämä asetus, jos asiakirjassa on pääasiassa tekstiä.
- **Kuva:** Valitse tämä asetus, jos asiakirjassa on pääasiassa kuvia.

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.

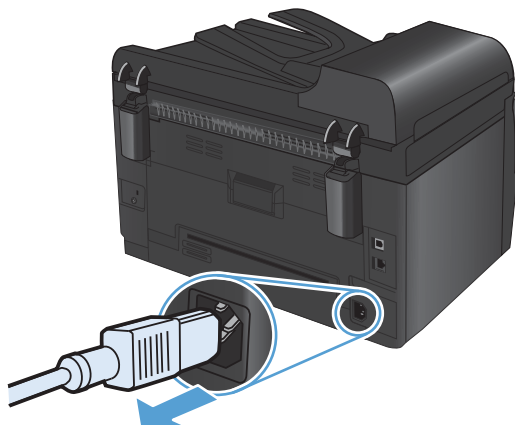


2. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko**  -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Optimoi**-valikko ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla oikea asetus ja paina **OK**-painiketta.
5. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Skannaustason tarkistaminen epäpuhtauksien ja tahrojen varalta

Aikaa myöten skannaustasolle ja valkoiselle valotuslevylle saattaa kerääntyä roskia, jotka vaikuttavat skannerin toimintaan. Puhdista skannaustaso ja valkoinen levy seuraavasti.

1. Katkaise tuotteesta virta virtakytkimellä ja irrota virtajohto pistorasiasta.



2. Avaa skannerin kansi.
3. Puhdista skannerin lasi, asiakirjansyöttölaitteen skanneriliuska ja valkoinen muovitausta pehmeällä liinalla tai sienellä, joka on kostutettu hankaamattomalla lasinpuhdistusaineella.

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



4. Ehkäise läiskät kuivaamalla skannaustaso ja valkoinen levy säämiskällä tai selluloosasienellä.
5. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan ja kytke laitteeseen virta.

## Kopioiden vaaleuden tai tummuuden säätäminen

1. Aseta asiakirja skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Paina ohjauspaneelissa **Vaalenna/Tummenna** -painiketta.
3. Muuta asetusta nuolipainikkeilla.
4. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Mukautettujen kopiointiasetusten määrittäminen

Kun muutat kopiointiasetuksia ohjauspaneelisti, mukautetut asetukset ovat käytössä vielä noin 2 minuutin ajan työn valmistuttua, minkä jälkeen laite palauttaa oletusasetukset. Oletusasetukset voi palauttaa heti käyttöön painamalla Peruuta **X**-painiketta.

## Reunasta reunaan -tulostaminen tai -kopiointi

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

### Huomioitavia asioita tulostettaessa asiakirjoja, joiden reunukset on rajattu:

- Jos alkuperäinen asiakirja on tulostuskokoa pienempi, siirrä alkuperäinen asiakirja neljän millimetrin päähän skannerin kuvakkeen ilmaisemasta kulmasta. Kopioi tai skannaa asiakirja uudelleen.
- Kun alkuperäiskappale on halutun tulosteen kokoinen, voit pienentää kuvaa **Pienennys/suure**-toiminnolla, jotta kopio ei rajaudu.

## Paperikoon ja -tyypin määrittäminen erikoispaperille kopiointia varten

1. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.



2. Valitse nuolipainikkeilla **Paperi**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse lokeroon 1 lisätyn paperikoon nimi paperikokoluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse lokeroon 1 lisätyn paperityypin nimi paperityyppiluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
5. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

## Kopioinnin oletusasetusten palauttaminen

1. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.



2. Valitse nuolipainikkeilla **Palauta oletusasetukset**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta.

# Valokuvien kopioiminen

 **HUOMAUTUS:** Kopioi valokuvat skannaustasolla, älä asiakirjansyöttölaitteella.

1. Aseta valokuva skannaustasolle kuvapuoli alaspäin lasin vasempaan yläkulmaan ja sulje skannerin kansi.



2. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Optimoi**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Kuva**-asetus ja paina **OK**-painiketta.
5. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.

# Erikokoisten alkuperäisasiakirjojen kopioiminen

Skannaustasolla voit kopioida erikokoisia alkuperäisasiakirjoja.

 **HUOMAUTUS:** Asiakirjansyöttölaitteella voit kopioida erikokoisia alkuperäisasiakirjoja ainoastaan, jos jokin toisen paperikoon mitoista vastaa jotakin toisen koon mittaa. Esimerkiksi Letter- ja Legal-kokoisia sivuja voi yhdistellä, koska niiden leveys on sama. Pinoa sivut siten, että niiden yläreunat ovat tasan ja niiden leveys on sama, mutta pituudet vaihtelevat.

1. Aseta lokeroon 1 paperia, joka on vähintään yhtä suuri kuin alkuperäisasiakirjan suurin sivu.
2. Aseta yksi alkuperäisasiakirjan sivu skanneriin skannattava puoli alaspäin skannaustason vasempaan yläkulmaan.



3. Paina ohjauspaneelissa **Kopiointivalikko** -painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Paperi**-valikkokohta ja paina **OK**-painiketta.
5. Valitse lokeroon 1 lisätyn paperikoon nimi paperikokoluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
6. Valitse lokeroon 1 lisätyn paperityypin nimi paperityyppiluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
7. Aloita kopiointi painamalla **Musta**- tai **Väri**-painiketta.
8. Toista nämä vaiheet kutakin sivua varten.

# Kopioiminen molemmille puolille manuaalisesti (kaksipuolinen)

1. Aseta asiakirjan ensimmäinen sivu skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



2. Aloita kopiointi painamalla ohjauspaneelissa **Musta-** tai **Väri-**painiketta.
3. Ota tulostettu kopio tulostelokerosta, kierrä pinoa 180 astetta ja aseta sivu tulostettu puoli alaspäin lokeroon 1.



4. Aseta asiakirjan seuraava sivu skannaustasolle tai asiakirjansyöttölaitteeseen.



5. Aloita kopiointi painamalla **Musta-** tai **Väri-** painiketta.
6. Toista näitä vaihteita, kunnes kopio on valmis.



---

# 11 Skannaaminen

- [Skannaustoimintojen käyttäminen](#)
- [Skannausasetukset](#)

# Skannaustoimintojen käyttäminen

## Skannaustavat

Voit skannata seuraavilla tavoilla.

- Skannaus tietokoneesta HP Scan -ohjelmalla
- Skannaus TWAIN-yhteensopivan tai Windows Imaging Applications (WIA) -yhteensopivan ohjelman avulla.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat käyttää optista tekstintunnistusohjelmistoa (OCR), asenna CD-levyllä oleva Readiris-ohjelma. Tekstintunnistusohjelmiston toinen nimi on optinen merkintunnistusohjelmisto.

## Skannaaminen HP Scan -ohjelmalla (Windows)

1. Kaksoisnapsauta työpöydän **HP Scan** -kuvaketta.
2. Valitse skannauspikavalinta ja muuta asetuksia tarvittaessa.
3. Valitse **Skannaa**.

 **HUOMAUTUS:** Voit avata lisää asetuksia valitsemalla **Lisäasetukset**.

Valitsemalla **Luo uusi pikavalinta** voit luoda mukautetun asetusten sarjan ja tallentaa sen pikavalintaluetteloon.

## Skannaaminen muusta ohjelmasta

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

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

## Skannaaminen TWAIN-yhteensopivan ohjelman avulla

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

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

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

## Skannaaminen WIA-yhteensopivan ohjelman avulla

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

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

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

### Tai

Kaksoisnapsauta laitteen kuvaketta Windowsin ohjauspaneelin **Skannerit ja kamerat** -kansiossa (sijaitsee Windows Vistassa ja Windows 7:ssä **Laitteisto ja äänet** -kansiossa). Näyttöön avautuu Microsoftin ohjattu WIA-toiminto, jonka avulla voit skannata tiedostoon.

## Skannaus optisen tekstintunnistusohjelmiston (OCR) avulla

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

## Skannauksen peruuttaminen

Voit peruuttaa skannaustyön jotakin seuraavista vaihtoehdoista käyttämällä.

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

# Skannausasetukset

## Skannerin tarkkuus- ja väriasetukset

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

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

Skannauksen tarkkuus mitataan kuvapisteinä per tuuma (ppi).

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

Väri, harmaasävy ja mustavalkoinen määrittävät käytettävissä olevien värien lukumäärän. Voit säätää skannerin koneiston tarkkuuden jopa 1 200 ppi:hin.

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

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

## Tarkkuus ja väriohjeet

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

 **HUOMAUTUS:** Oletustarkkuus on 200 pistettä tuumalla.

| Suunniteltu käyttö | Suositteltu tarkkuus | Suositteltavat väriasetukset                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faksi              | 150 ppi              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mustavalkoinen</li></ul>                                                                                                                                             |
| Sähköposti         | 150 ppi              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mustavalkoinen, mikäli kuva ei edellytä pehmeitä rajoja.</li><li>• Harmaasävyt, jos kuva edellyttää pehmeitä rajoja</li><li>• Väri, jos kuva on värillinen</li></ul> |
| Muokkaa tekstiä    | 300 ppi              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mustavalkoinen</li></ul>                                                                                                                                             |

| Suunniteltu käyttö               | Suosittelutarkkuus                                                                                                                                                               | Suosittelut väriasetukset                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulosta (grafiikkaa tai tekstiä) | 600 ppi monimutkaisen grafiikan tapauksessa tai silloin, jos haluat suurentaa asiakirjaa oleellisesti<br><br>300 ppi tavallisille kuville ja tekstile<br><br>150 ppi valokuville | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mustavalkoinen tekstiä ja viivapiirroksia varten</li> <li>Harmaasävyt varjostettuja tai värillistä grafiikkaa ja valokuvia varten</li> <li>Väri, jos kuva on värillinen</li> </ul> |
| Näytössä näkyvät tiedot          | 75 ppi                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mustavalkoinen tekstile</li> <li>Harmaasävyt grafiikkaa ja valokuvia varten</li> <li>Väri, jos kuva on värillinen</li> </ul>                                                       |

## Värillinen

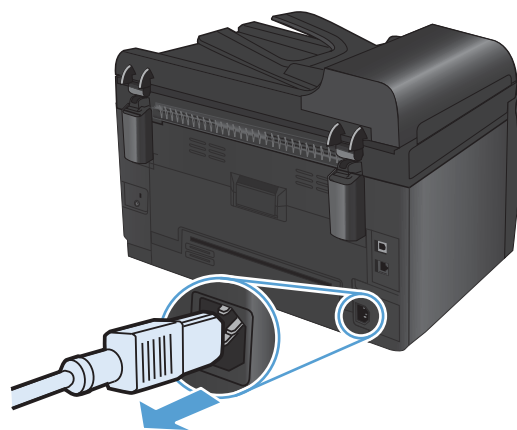
Voit asettaa väriarvot seuraavalla tavalla skannatessasi.

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

## Skannauslaatu

Aikaa myöten skannaustasolle ja valkoiselle muovialustalle saattaa kerääntyä roskaa, jotka vaikuttavat skannerin toimintaan. Puhdista skannaustaso ja valkoinen muovilevy seuraavasti.

1. Katkaise tuotteesta virta virtakytkimellä ja irrota virtajohto pistorasiasta.



2. Avaa skannerin kansi.

3. Puhdista skannerin lasi, asiakirjansyöttölaitteen skanneriliuska ja valkoinen muovitausta pehmeällä liinalla tai sienellä, joka on kostutettu hankaamattomalla lasinpuhdistusaineella.

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



4. Ehkäise läiskät kuivaamalla lasi ja valkoinen muovilevy säämiskällä tai selluloosasienellä.
5. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan ja kytke laitteeseen virta.

---

# 12 Laitteen hallinta ja huolto

- [Tietosivujen tulostaminen](#)
- [Laitteen asetusten muuttaminen tietokoneessa](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Tuotteen suojausominaisuudet](#)
- [Säästöasetukset](#)
- [Tuotteen 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. Voit vaihtaa kielen ohjauspaneelin **Järjestelmän asetukset** -valikossa.

| Valikon kohta              | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Esittelysivu</b>        | Tulostaa värillisen sivun, joka esittelee tulostuslaatua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Valikkorakenne</b>      | Tulostaa kartan ohjauspaneelin valikkorakenteesta. Kartassa näkyvät kunkin valikon aktiiviset asetukset.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kokoonpanorap.</b>      | Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tarvikk. tila</b>       | Tulostaa kunkin tulostuskasetin seuraavat tilatiedot: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kasetin jäljellä olevan käyttöiän arvioitu pituus prosentteina</li><li>• sivuja jäljellä (arvio)</li><li>• tuotenumero</li><li>• tulostettujen sivujen määrä.</li><li>• Tietoja HP:n uusien tulostuskasettien tilaamisesta ja käytettyjen tulostuskasettien kierrätyksestä</li></ul> |
| <b>Verkon yhteenveto</b>   | Tulostaa laitteen verkkoasetukset sisältävän luettelon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Käyttösisivu</b>        | Luettelossa ovat PCL-sivut, PCL 6 -sivut, PS-sivut, juuttuneet tai väärin syöttyneet sivut, mustavalkoiset tai värilliset sivut ja sivumäärä.<br><br>Vain HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw: tulostaa sivun, jolla näkyvät edellä mainitut tiedot sekä tulostettujen mustavalko- ja värisivujen, käytettyjen muistikorttien, PictBridge-liitäntöjen ja PictBridge-sivujen määrä |
| <b>PCL-fonttiluettelo</b>  | Tulostaa asennettujen PCL-fonttien luettelon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PS-fonttiluettelo</b>   | Tulostaa asennettujen PostScript (PS) -fonttien luettelon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PCL6-fonttiluettelo</b> | Tulostaa asennettujen PCL6-fonttien luettelon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Värinkäyttölöki</b>     | Tulostaa raportin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Huoltosivu</b>          | Tulostaa huoltoraportin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Diagnostiikkasivu</b>   | tulostaa kalibrointi- ja väridiagnostiikkasivut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulostuslaatu</b>       | Tulostaa värillisen testisivun, josta voi olla hyötyä tulostuslaatuongelmien vianmäärityksessä.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

1. Avaa valikot painamalla Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Raportit**-valikko ja paina **OK**-painiketta.

3. Tulosta raportti valitsemalla tulostettava raportti nuolipainikkeilla ja painamalla OK-painiketta.
4. Sulje valikot painamalla Peruuta X-painiketta.

# Laitteen asetusten muuttaminen tietokoneessa

 **HUOMAUTUS:** Tämä työkalu on käytettävissä ainoastaan, jos teit täydellisen asennuksen, kun asensit laitteen.

Voit muuttaa laitteen asetuksia tietokoneessa avaamalla HP Device Toolboxn.

1. Valitse **Käynnistä** ja **Ohjelmat**.
2. Valitse HP-tuoteryhmä ja HP Device Toolbox.

Laitteen perusasetukset esitellään seuraavassa taulukossa.

| Välilehti tai osa                                                         | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tila</b> -välilehti<br><br>Laitteen tiedot sekä tila- ja asetustiedot. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Laitteen tila:</b> Laitteen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee, että tarvike on lopussa.</li><li>• <b>Tarvikkeiden tila:</b> Näyttää HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän prosentteina. 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, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.</li><li>• <b>Laitteen asetukset:</b> Tällä sivulla näkyvät samat tiedot kuin laitteen asetussivulla.</li><li>• <b>Verkon yhteenveto:</b> Tällä sivulla näkyvät samat tiedot kuin laitteen verkkokokoonpanosivulla.</li><li>• <b>Raportit:</b> Voit tulostaa laitteen luoman asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun.</li><li>• <b>Värinkäyttölöki:</b> Näyttää lokin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot.</li><li>• <b>Tapahtumaloki:</b> Tällä sivulla on luettelo kaikista laitteen tapahtumista ja virheistä.</li><li>• <b>Tuki</b>-painike: Linkki tuotteen tukisivulle. <b>Tuki</b>-painike voi olla suojattu salasanalla.</li><li>• <b>Osta tarvikkeita</b> -painike: Linkki sivulle, jossa voit tilata tarvikkeita laitteeseen. <b>Osta tarvikkeita</b> -painike voi olla suojattu salasanalla.</li></ul> |

| Välilehti tai osa                                                                   | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Järjestelmä-välilehti</b><br><br>Laitteen asetusten määrittäminen tietokoneesta. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laitetiedot:</b> Laitteen ja yrityksen perustiedot.</li> <li>• <b>Paperiasetukset:</b> Muuta laitteen paperinkäsittelyn oletusasetuksia.</li> <li>• <b>Tulostuslaatu:</b> Muuta laitteen tulostuslaatuoletusasetuksia, mukaan lukien kalibrointiasetuksia.</li> <li>• <b>Tulostustummuus:</b> Muuta kunkin tarvikkeen kontrastin, vaaleiden kohtien, keskisävyjen ja varjojen arvoja.</li> <li>• <b>Paperityypit:</b> Määritä laitteen hyväksymien tulostusmateriaalityyppejä vastaavia tulostustiloja.</li> <li>• <b>Järjestelmän asetukset:</b> Muuta laitteen järjestelmän oletusasetuksia.</li> <li>• <b>Huolto:</b> Käynnistä laitteen puhdistus.</li> <li>• <b>Laitteen suojaus:</b> Voit asettaa tai vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan.</li> <li>• <b>Tuki-painike:</b> Linkki tuotteen tukisivulle. <b>Tuki</b>-painike voi olla suojattu salasanalla.</li> <li>• <b>Osta tarvikkeita</b> -painike: Linkki sivulle, jossa voit tilata tarvikkeita laitteeseen. <b>Osta tarvikkeita</b> -painike voi olla suojattu salasanalla.</li> </ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> <b>Järjestelmä-välilehti</b> voidaan suojata salasanalla. Jos laite on verkossa, ota aina yhteys laitteesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.</p> |
| <b>Tulosta-välilehti</b><br><br>Oletustulostusasetusten muuttaminen tietokoneesta.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tulostaminen:</b> Voit muuttaa laitteen oletustulostusasetuksia, kuten kopioiden määrää ja paperin suuntaa. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa.</li> <li>• <b>PCL5c:</b> Voit tarkastella ja muuttaa PCL5c-asetuksia.</li> <li>• <b>PostScript:</b> Voit tarkastella ja muuta PS-asetuksia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verkkoyhteydet-välilehti</b><br><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>HP Web Services -välilehti</b>                                                   | Tässä välilehdessä voit määrittää ja käyttää laitteen Web-työkaluja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# 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](http://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.

---

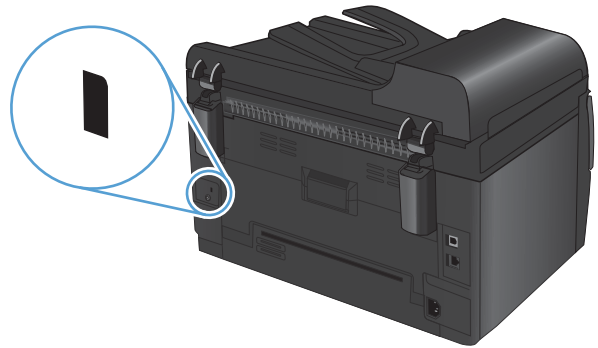
## Tuotteen suojausominaisuudet

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](http://www.hp.com/go/secureprinting). Sivulla on linkkejä suojaustoimintojen tiedotteisiin ja usein kysyttyihin kysymyksiin.

### Laitteen lukitseminen

1. Voit liittää turvalukon laitteen takana olevaan liitäntäpaikkaan.



### Järjestelmän salasanan määrittäminen (vain verkkomallit)

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

1. Käynnistä HP Device Toolbox.
2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti.
3. Valitse ikkunan vasemmasta reunasta **Laitteen suojaus**-valikko.
4. Kirjoita salasana **Salasana** -ruutuun ja uudelleen **Vahvista salasana** -ruutuun.
5. Napsauta **Käytä**-painiketta. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

# Säästöasetukset

## Lepotila

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.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Virrankäyttöasetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Lepotilan viive**-valikko ja paina OK-painiketta.
5. Valitse lepotilan viiveasetus nuolipainikkeilla ja paina OK-painiketta.

## Pientehotilan asetukset

Pientehotila on tämän laitteen energiansäästötoiminto. Kun käyttäjän määrittämä aika (pientehotilan viiveaika) on kulunut, laite vähentää automaattisesti virrankulutustaan. Laite palaa valmiustilaan vastaanottaessaan herätystapahtuman.

### Pientehotilan viiveajan määrittäminen

Voit määrittää, miten kauan laite on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy pientehotilaan.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Virrankäyttöasetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Autom. sammutus**-valikko ja paina OK-painiketta.
5. Valitse nuolipainikkeilla **Autom. virrankatkaisun viive**-valikko ja paina OK-painiketta.
6. Valitse pientehotilan viiveasetus nuolipainikkeilla ja paina OK-painiketta.

### Herätystapahtumien määrittäminen

Voit määrittää, mitkä tapahtumat palauttavat laitteen valmiustilaan pientehotilasta.

1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Järjestelmän asetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Virrankäyttöasetukset**-valikko ja paina OK-painiketta.
4. Valitse nuolipainikkeilla **Autom. sammutus**-valikko ja paina OK-painiketta.

5. Valitse nuolipainikkeilla **Herätystapahtumat**-valikko ja paina OK-painiketta.
6. Valitse nuolipainikkeilla tapahtumat, joiden haluat palauttavan laitteen valmiustilaan, ja paina OK-painiketta.

## Arkistotuloste

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

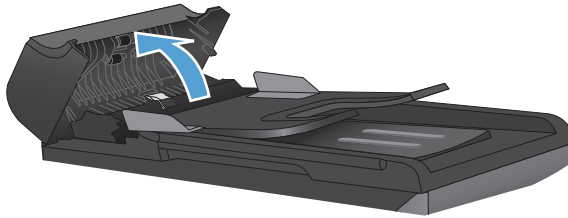
1. Paina ohjauspaneelissa Asetukset  -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto**-valikko ja paina OK-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Arkistotuloste**, valitse **Päällä** tai **Pois päältä** ja paina OK-painiketta.

# Tuotteen puhdistaminen

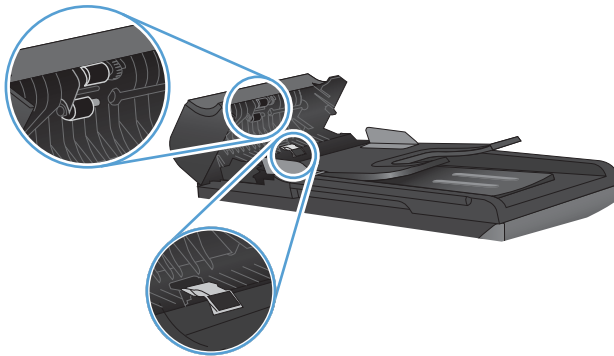
## Asiakirjansyöttölaitteen telojen ja erotinlaatan puhdistaminen

Jos laitteen asiakirjansyöttölaitteessa ilmenee paperinkäsittelyongelmia, kuten tukoksia tai useiden sivujen syöttymistä kerralla, puhdista asiakirjansyöttölaitteen telat ja erotinlaatta.

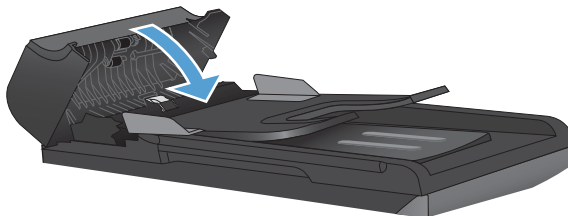
1. Avaa asiakirjansyöttölaitteen kansi.



2. Pyyhi syöttötelat ja erotinlaatta puhtaiksi kostealla, nukkaamattomalla liinalla.



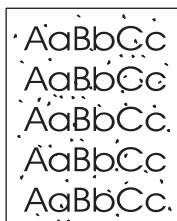
3. Sulje asiakirjansyöttölaitteen kansi.



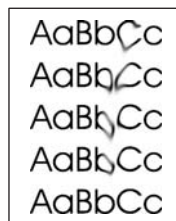
## Paperiradan puhdistaminen

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

Pilkut



Tahrat



## Paperiradan puhdistaminen laitteen ohjauspaneelista

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

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

## Ulkopintojen puhdistaminen

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

## Tuotepäivitykset

Tähän tuotteeseen liittyvät ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset ja asennusohjeet ovat saatavissa osoitteessa [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175). Valitse **Downloads and drivers** (Lataukset ja ohjaimet), valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten lataus tuotetta varten.



---

# 13 Ongelmanratkaisu

- [Ohjeet](#)
- [Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo](#)
- [Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta](#)
- [Laite ottaa paperit sisäänsä virheellisesti tai tukkeutuu](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti.](#)
- [Liitäntäongelmien ratkaiseminen](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Laitteen ohjelmiston ongelmat Windowsissa](#)
- [Yleisten Macintosh-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                  | <p>Useita tätä laitetta koskevia pikaohjeita on saatavilla osoitteessa . <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFP175">www.hp.com/support/LJColorMFP175</a></p> <p>Voit tulostaa ohjeet ja säilyttää niitä tuotteen lähellä. Niistä on kätevä tarkistaa usein suoritettavien tehtävien vaiheet.</p>                         |

# Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo

Noudata seuraavia ohjeita, kun yrität ratkaista laitteeseen liittyvää ongelmaa.

- [Vaihe 1: Varmista, että laite on asennettu oikein](#)
- [Vaihe 2: Tarkista kaapelit tai langaton yhteys \(vain verkkomallit\)](#)
- [Vaihe 3: Tarkista, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoituksia](#)
- [Vaihe 4: Tarkista paperi](#)
- [Vaihe 5: Tarkista ohjelmisto](#)
- [Vaihe 6: Testaa tulostustoiminto](#)
- [Vaihe 7: Testaa kopiotoiminto](#)
- [Vaihe 8: Tarkista tarvikkeet](#)
- [Vaihe 9: Lähetä tulostustyö tietokoneesta](#)

## Vaihe 1: Varmista, että laite on asennettu oikein

Varmista, että tuote on asennettu oikein.

1. Kytke tuotteeseen virta tai poista Autom. pois -&w;tila käytöstä painamalla virtakytkintä.
2. Tarkista virtajohdon liitännät.
3. Tarkista, että käytät laitteelle sopivaa jännitettä. (Tarkista laitteen jännite sen etupaneelin sisäpuolella olevasta tarrasta.) Jos käytät jatkojohtoa, jonka jännite on määritettyjen rajojen ulkopuolella, kytke laite suoraan seinäpistorasiaan. Jos se on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile toista pistorasiaa.
4. Varmista, että värikasetti on asennettu oikein.
5. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.

## Vaihe 2: Tarkista kaapelit tai langaton yhteys (vain verkkomallit)

1. Tarkista tuotteen ja tietokoneen välinen kaapeliliitäntä. Varmista, että kaapeli on napakasti kiinni.
2. Varmista, että itse kaapeli ei ole viallinen. Kokeile toista kaapelia, jos mahdollista.

## Vaihe 3: Tarkista, onko ohjauspaneelin näytössä virheilmoituksia

Ohjauspaneelissa tulisi näkyä ilmoitus toimintavalmiudesta. Jos näytössä näkyy virheilmoitus, selvitä virhe.

## Vaihe 4: Tarkista paperi

1. Tarkista, että käytettävä paperi vastaa laatuvaatimuksia.
2. Varmista, että paperi on asetettu oikein syöttölokeroon.

## Vaihe 5: Tarkista ohjelmisto

1. Varmista, että tuotteen ohjelmisto on asennettu oikein.
2. Tarkista, että olet asentanut tulostinohjaimen tälle laitteelle. Tarkista, että käytät tälle laitteelle tarkoitettua tulostinohjainta.

## Vaihe 6: Testaa tulostustoiminto

1. Tulosta asetussivu.
2. Jos sivu ei tulostu, varmista, että syöttölokerossa on paperia.
3. Jos sivu juuttuu laitteeseen, poista tukos.

## Vaihe 7: Testaa kopiotoiminto

1. Aseta asetussivu asiakirjansyöttölaitteeseen ja kopioi se. Jos paperi ei siirry tasaisesti asiakirjansyöttölaitteeseen, asiakirjansyöttölaite on ehkä puhdistettava. Varmista myös, että paperi on HP:n vaatimusten mukaista.
2. Aseta asetussivu skannaustasolle ja kopioi se.
3. Jos kopioitujen sivujen tulostuslaatu on heikko, puhdista skannaustaso.

## Vaihe 8: Tarkista tarvikkeet

Tulosta tarvikkeiden tilasivu ja tarkista tulostuskasettien ja kuvarummun jäljellä oleva käyttöikä.

## Vaihe 9: Lähetä tulostustyö tietokoneesta

1. Yritä tulostaa työ toisesta tietokoneesta, johon tulostinohjelmisto on asennettu.
2. Varmista, että USB- tai verkkokaapeli on liitetty oikein. Määritä tuote käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse käytettävä liitäntätapa.
3. Jos tulostuslaatu on liian huono, tarkista, että tulostusasetukset ovat käytettävän materiaalin mukaiset.

# Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

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

## Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palauttaminen palauttaa useimmat oletusasetukset. Se ei nollaa sivumäärää eikä lokeron kokoa, mutta se saattaa nollata kielen. Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset seuraavasti.

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

Laite käynnistyy automaattisesti.

# Ohjauspaneelin ilmoitusten tulkinta

Suurin osa ohjauspaneelin viesteistä on tarkoitettu opastamaan käyttäjää tavallisissa toiminnoissa. Ohjauspaneelin viestit ilmaisevat meneillään olevan toiminnon tilan, ja näytön toisella rivillä näkyy tarvittaessa sivumäärä. Kun laite ottaa vastaan tulostetta tai skannauskomentoja, ohjauspaneelin viestit näyttävät tilan. Hälytys- ja varoitusviesteillä sekä kriittisillä virheilmoituksilla laite ilmoittaa tilanteista, jotka saattavat vaatia käyttäjän toimenpiteitä.

## Ohjauspaneelin viestityypit

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.



**HUOMAUTUS:** Tarvikkeiden tilailmoitukset esitellään tämän asiakirjan Tulostuskasetit ja kuvarumpu -kohdassa.

## Ohjauspaneelin viestit

| Ohjauspaneelin viesti                          | Kuvaus                                         | Suosittelut toimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>49 Virhe</b><br><b>Sammuta ja käynnistä</b> | Laitteessa on tapahtunut laiteohjelmistovirhe. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li><li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li><li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li><li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFP175">www.hp.com/support/LJColorMFP175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li></ol> |

| Ohjauspaneelin viesti                                       | Kuvaus                                        | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>50.X Kiinn. virhe</b><br><br><b>Sammuta ja käynnistä</b> | Laitteessa on sisäinen laitevirhe.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 10 minuuttia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |
| <b>52 Skannerivirhe</b><br><br><b>Sammuta ja käynnistä</b>  | Laitteessa on skannerivirhe.                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol>  |
| <b>79 Virhe</b><br><br><b>Sammuta ja käynnistä</b>          | Laitteessa on laiteohjelmistovirhe            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol>  |
| <b>ADF-luukku auki</b>                                      | Asiakirjansyöttölaitteen luukku on auki.      | Sulje asiakirjansyöttölaitteen luukku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aset. poistettu</b>                                      | Laite on poistanut työasetukset.              | Anna asianmukaiset työasetukset uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Asiakirjansyöttölaitteen tukos</b>                       | Laitteen asiakirjansyöttölaitteessa on tukos. | Poista asiakirjansyöttölaitteen tukos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ohjauspaneelin viesti                                                                                                                      | Kuvaus                                                    | Suosittelut toimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kaksipuolinen tulostus käsin</b><br>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa<br><br><b>Lokeroon 1 lisääminen</b><br><br><b>Paina [OK]</b> | Laite käsittelee manuaalista kaksipuolista tulostustyötä. | Tulosta paperin toiselle puolelle asettamalla paperit lokeroon etupuoli alaspäin, yläpää edellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Käsinsyöttö &lt;KOKO&gt;, &lt;TYYPPI&gt;</b><br>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa<br><br><b>Valitse mater. painamalla [OK]</b>     | Laite on käsinsyöttötilassa.                              | Syötä lokeroon oikeankokoista ja -tyyppistä paperia tai käytä kotelossa jo olevaa paperia painamalla <b>OK</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Laitevirhe</b><br><br><b>Jatka valitsemalla [OK]</b>                                                                                    | Laitteessa on sisäinen tiedonsiirtovirhe.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |
| <b>Lisää 1 TAVALLISTA &lt;KOKO&gt;</b><br>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa<br><br><b>Puhdistussivu Käynnistä painamalla [OK]</b>     | Laite suorittaa automaattisen puhdistuksen.               | Syötä lokeroon oikeankokoista puhdasta paperia. Aloita puhdistustoiminto painamalla <b>OK</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lisää lokeroon 1 &lt;TYYPPI&gt;, &lt;KOKO&gt;</b>                                                                                       | Lokero on tyhjä.                                          | Syötä lokeroon oikeantyyppistä ja -kokoista paperia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lähetä päivitys uudelleen</b>                                                                                                           | Laiteohjelmiston päivitys keskeytyi.                      | Lähetä päivitystiedosto laitteeseen uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Moottorin tiedonsiirtovirhe</b>                                                                                                         | Laitteessa on sisäinen laitevirhe.                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |

| Ohjauspaneelin viesti                                                            | Kuvaus                                                               | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muisti ei riitä</b><br><br><b>Paina [OK]</b>                                  | Laitteen muisti ei riitä työn aloittamiseen.                         | <p>Jos laite käsittelee useita töitä samanaikaisesti, lähetä työ uudestaan, kun muut työt ovat valmiita.</p> <p>Jos ongelma ei poistu, katkaise virta virtakytkimestä ja odota sitten vähintään 30 sekuntia. Kytke virta uudelleen ja odota, että laite käynnistyy.</p> <p>Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.</p> <p>Lähetä tulostustyö uudelleen rasteritilassa.</p> <p>Valitse tulostinohjaimen Tulostustietojen optimointi -asetukseksi Rasterioptimointi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Muisti on vähissä. Vain 1 kopioitu.</b><br><br><b>Jatka valitsemalla [OK]</b> | Laitteen muisti ei riitä työn tulostamiseen.                         | <p>Vähennä kerralla kopioitavien sivujen määrää tai poista lajittelu käytöstä.</p> <p>Jos virhe toistuu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Odottamaton koko lokerossa 1</b>                                              | Lokeron paperi ei vastaa nykyiseen tulostustyöhön tarvittavaa kokoa. | Lisää oikean kokoista paperia ja varmista, että lokeron koko on määritetty oikein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pap. ei poimittu</b><br><br><b>Paina [OK]</b>                                 | Laitteessa on sisäinen laitevirhe.                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista, että tulostusmateriaali on asetettu riittävän pitkälle syöttölokeroon.</li> <li>2. Aseta lokeroon oikeankokoista paperia tulostustyötä varten.</li> <li>3. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.</li> <li>4. Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa hyväksyntää odottava kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.</li> <li>5. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |
| <b>Paperitukos tulostelokerossa</b>                                              | Laite on havainnut paperitukoksen tulostelokeron alueella.           | Poista tukos viestissä ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Paperitukos tulostuspaperiradalla</b>                                         | Laite on havainnut paperiradan tukoksen.                             | Poista tukos viestissä ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Poista pakkausmateriaali takaluukusta</b>                                     | Laitteen taustapuolella on vielä pakkausmateriaalia.                 | Avaa takaluukku ja poista kaikki pakkausmateriaali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Ohjauspaneelin viesti                                                                                          | Kuvaus                                                             | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sammuta. Asenna kiinnitin uudelleen</b>                                                                     | Kiinnitin on vaihdettava.                                          | <p>Katkaise virta virtakytkimellä.</p> <p>Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</p>                                                                                                                                                               |
| <b>Skannerivirhe X</b>                                                                                         | Laitteessa on yleinen skannerivirhe.                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos yliäännesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |
| <b>Tukos &lt;kohteessa&gt;</b><br>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa<br><b>Avaa luukku ja poista tukos</b> | Laitte on havainnut tukoksen viestissä ilmoitetulla alueella.      | Poista tukos viestissä ilmoitetulta alueelta ja noudata ohjauspaneelin ohjeita. Joidenkin tukosten poistaminen vaatii tulostuskasetin kannen avaamista ja tulostuskasettien poistamista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tukos lokerossa 1</b>                                                                                       | Laitte on havainnut tukoksen syöttölokerossa.                      | Poista tukos viestissä ilmoitetulta alueelta ja noudata sitten ohjauspaneelin ohjeita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tulostetaan...</b><br><b>Jäähdytystila</b>                                                                  | Laitte on liian kuuma tulostuksen jatkamiseksi normaalinopeudella. | <p>Laitte odottaa tavallista kauemmin sivujen tulostamisen välillä jäähdyäkseen.</p> <p>Laitte ylikuumenee, jos ilma ei kierrä kunnolla tai laitteella tulostetaan pitkään yhtäjaksoisesti. Estä laitteen ylikuumeneminen sijoittamalla laite hyvin ilmastoituun paikkaan ja jakamalla erittäin suuret tulostustyöt pienemmiksi.</p>                                                                                                                                                                  |
| <b>Tulostusvirhe</b>                                                                                           | Laitteessa on sisäinen tiedonsiirtovirhe.                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos yliäännesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |

| Ohjauspaneelin viesti                      | Kuvaus                               | Suositeltu toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tunnistinvirhe</b>                      | Laitteessa on paperintunnistinvirhe. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise virta virtakytkimellä.</li> <li>2. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan.</li> <li>3. Odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol> |
| <b>Virh. tulostus</b><br><b>Paina [OK]</b> | Laitteessa on sisäinen laitevirhe.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta sivut uudelleen.</li> <li>2. Jos virhe toistuu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.</li> <li>3. Tulosta sivut uudelleen.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Lisätietoja on kohdassa <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a> ja laitteen mukana toimitetussa tukioppaassa.</li> </ol>                                                                                 |

# Laite ottaa paperit sisäänsä virheellisesti tai tukkeutuu

## 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. Jos tulostat paksulle, kohokuvioidulle tai rei'itetylle paperille, käytä käsinsyöttötoimintoa ja syötä arkit laitteeseen yksi kerrallaan.

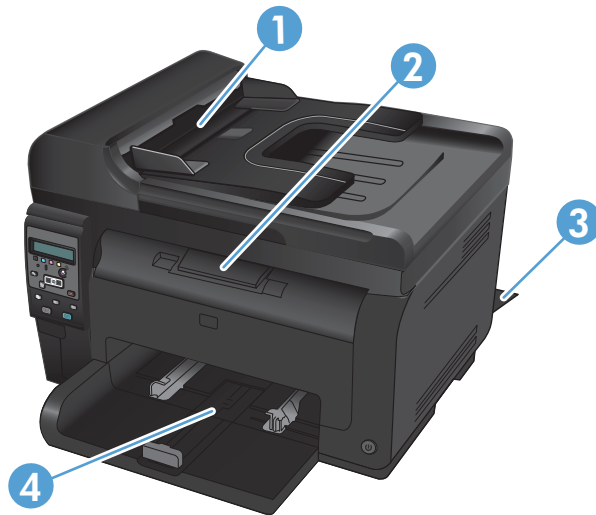
## Tukosten poistaminen

Varo paperitukoksia selvittäessäsi, ettei juuttunut paperi repeä. Jos tuotteeseen jää pieni pala paperia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia.

 **HUOMAUTUS:** Kun olet poistanut juuttuneen paperin, kuittaa ohjauspaneelin tukosilmoitus avaamalla ja sulkemalla laitteen luukku.

### Tukoksen sijainti

Tukos voi syntyä seuraaviin paikkoihin:



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Asiakirjansyöttölaite |
| 2 | Tulostelokero         |
| 3 | Takaluukku            |
| 4 | Syöttölokero          |

Tukoksen jälkeen laitteeseen voi jäädä irtonaista väriainetta. Ongelman pitäisi yleensä poistua, kun tulostetaan muutama arkki.

## Tukosten poistaminen asiakirjansyöttölaitteesta

1. Avaa asiakirjansyöttölaitteen kansi.



2. Nosta asiakirjansyöttölaitetta ja vedä juuttunut paperi varovasti ulos.



3. Sulje asiakirjansyöttölaitteen kansi.



## Tukosten poistaminen syöttölokerosta

1. Poista paperi syöttölokerosta.



2. Tartu paperiin kaksin käsin ja vedä se varovasti ulos laitteesta.



3. Nollaa laite avaamalla ja sulkemalla tulostuskasetin luukku.



## Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta

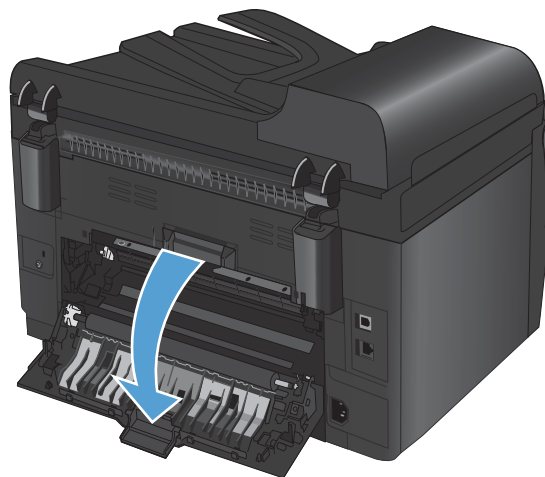
△ **VAROITUS:** Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

1. Tartu paperiin kaksin käsin ja vedä se varovasti ulos laitteesta.



## Tukosten poistaminen takaluukusta

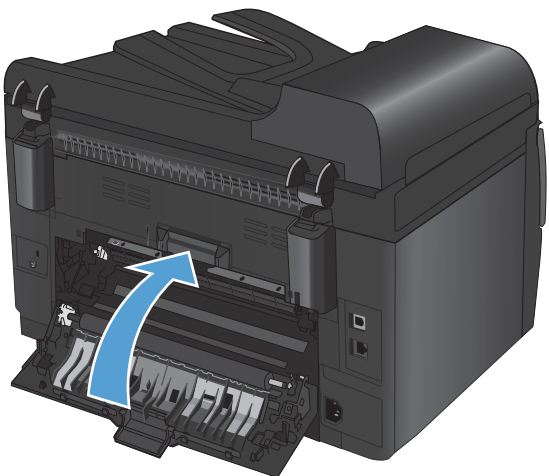
1. Avaa takaluukku.



2. Tartu paperiin kaksin käsin ja vedä se varovasti ulos laitteesta.



3. Sulje takaluukku.



# Tulostuslaadun parantaminen

Voit välttää useimmat tulostuslaatuongelmat seuraavien ohjeiden avulla.

- [Käytä oikeaa paperityyppiä tulostinohjaimessa](#)
- [Säädä tulostinohjaimen väriasetuksia](#)
- [Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Kohdista värit kalibroimalla laite](#)
- [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**-asetusten laajentaminen.
6. Etsi käyttämäsi paperityyppi laajentamalla paperityyppiluokat.
7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja paina **OK**-painiketta.

## Paperityyppiäsetuksen muuttaminen Mac-käyttöjärjestelmässä

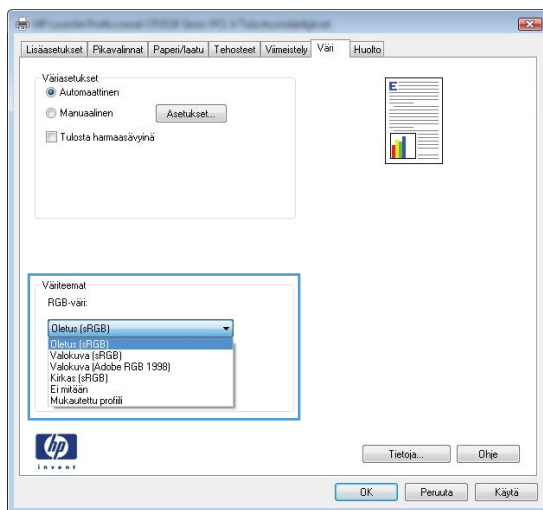
1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulostaminen**.
2. Osoita **Kopiot ja sivut**-valikossa **Sivun asetukset & valintaikkuna**-painiketta.
3. Valitse koko avattavasta **Paperikoko**-luettelosta ja osoita sitten **OK**-painiketta.
4. Avaa **Viimeistely** -valikko.

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 **Määrittelyt**.
3. Valitse **Väri**-välilehti.
4. Valitse väriteema avattavasta **Väriteemat**-luettelosta.



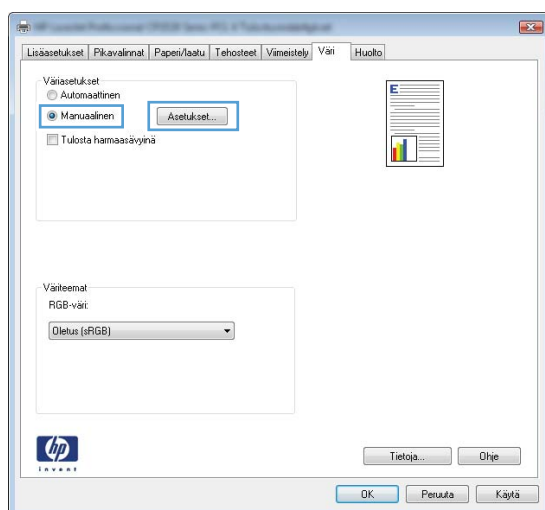
- **Oletus (sRGB):** Tämä teema määrittää tulostimen tulostamaan RGB-datan raw-laitetilassa. Kun käytät tätä teemaa, hallitse värienkäyttöä sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta värit tulostuisivat oikein.
- **Kirkas:** Laite lisää keskisävyjen värikylläisyyttä. Käytä tätä teemaa yritysgrafiikan tulostamiseen.
- **Valokuva:** Laite tulkitsee RGB-värin ikään kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalisessa minivalokuvalaboratoriossa. 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**

## Väriasetusten muuttaminen

Muuta tulostustyön väriasetuksia tulostinohjaimen Väri-välilehdessä.

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.
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 **Harmaasävytulostus** -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, irtahiukkasia, pölyä, rypyjä, 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 laitteen ohjauspaneelissa Asetukset  -painiketta.
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huolto**-valikko ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse nuolipainikkeilla **Puhdistussivu** ja paina **OK**-painiketta.
4. Lisää laitteeseen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, kun laite kehottaa niin tekemään.
5. Aloita puhdistus painamalla **OK**-painiketta.

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

## 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**.

## 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.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HP PCL 6 -ohjain</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimitetaan oletusohjaimena. Tämä ohjain asennetaan automaattisesti, ellei valitse jotakin muuta ohjainta.</li> <li>• Suositellaan kaikkiin Windows-ympäristöihin</li> <li>• Tarjoaa parhaan mahdollisen nopeuden, tulostuslaadun ja laitteen toimintojen tuen useimmille käyttäjille</li> <li>• Suunniteltu toimimaan yhdessä Windowsin GDI:n (Graphic Device Interface) kanssa, jolloin tulostusnopeus Windows-ympäristöissä on mahdollisimman suuri.</li> <li>• Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5</li> </ul>                                        |
| <b>HP UPD PS -ohjain</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suositellaan tulostettaessa Adobe®-ohjelmista tai muista paljon grafiikkaa käyttävistä ohjelmista.</li> <li>• Tukee postscript-emulointitulostusta ja postscript flash -fontteja</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>HP UPD PCL 5</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suositellaan yleiseen toimistotulostukseen Windows-ympäristöissä</li> <li>• Yhteensopiva aiempien PCL-versioiden ja HP LaserJet -laitteiden kanssa</li> <li>• Paras valinta tulostettaessa kolmansien osapuolten tai mukautetuista ohjelmistoista</li> <li>• Paras valinta, kun käytetään useita ympäristöjä, joissa laitteen on oltava PCL 5 -tilassa (UNIX, Linux, keskustietokone)</li> <li>• Suunniteltu käytettäväksi yritysten Windows-ympäristöissä, joissa voidaan siten käyttää yhtä ohjainta useiden tulostinmallien kanssa</li> <li>• Suositellaan, kun tulostetaan useisiin tulostinmalleihin kannettavasta Windows-tietokoneesta</li> </ul> |

Voit ladata lisää tulostinohjaimia tästä osoitteesta: [www.hp.com/support/UJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/UJColorMFPM175).

# Laite ei tulosta tai tulostaa hitaasti.

## Laite ei tulosta.

Jos laite ei tulosta lainkaan, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja laite on ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis.
  - Jos laite ei ole ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis, katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto laitteesta. Odota 30 sekuntia, liitä virtajohto ja käynnistä laite. Odota tuotteen alustuksen päättymistä.
  - Jos laite on ohjauspaneelin mukaan käyttövalmis, tulosta asetussivu. Jos tämä onnistuu, 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 eikä puhelinjohtoa verkkoyhteyden muodostamiseen.
  - Varmista, että verkkoreitittimeen, keskittimeen ja virtakytkimeen on kytketty virta ja että ne toimivat oikein.
4. Asenna HP:n ohjelmisto laitteen mukana tulleet CD-levyltä. Yleisten tulostinohjainten käyttö saattaa aiheuttaa viiveitä, kun töitä poistetaan tulostusjonosta.
5. Jos tietokoneessa on palomuurijärjestelmä, se saattaa estää yhteyden laitteeseen. Selvitä, onko palomuri ongelman syy, poistamalla se tilapäisesti käytöstä.
6. 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/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).
2. Kun määrität laitteen tulostamaan tietyille paperityypeille, kuten paksulle 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. Kun määrität laitteen tulostuslaadun korkeaksi, laite tulostaa tavallista hitaammin. Voit muuttaa tulostusnopeutta muuttamalla tulostuslaatuasetuksia.
4. Jos tietokone tai laite on yhdistetty langattomaan verkkoon, heikko signaali tai häiriöt saattavat viivästyttää tulostustöitä.
5. Laite voi olla jäähtymistilassa. Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

# Liitântäongelmien 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 yhteys- 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 tilavallo 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 öaitteen 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 tulostinohjainta.

## 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

- Varmista, että verkkokaapeli ei ole liitetty.
- Varmista, että laitteeseen ja langattomaan reitittimeen on kytketty virta ja ne saavat virtaa. Varmista myös, että laitteen langaton radio on käytössä.
- Varmista, että SSID on oikea. Selvitä SSID tulostamalla asetussivu. 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.
- Varmista, että salausmenetelmä (AES tai TKIP) on sama laitteessa ja langattomassa käyttöpisteessä (WPA-suojausta käyttävissä verkoissa).
- Varmista, että laite on langattoman verkon kantoalueella. Useimmissa verkoissa laite voi olla enintään 30 metrin päässä langattomasta tukiasemasta (langaton reititin).
- Varmista, että langattoman signaalin tiellä ei ole esteitä. Poista suuret metalliesineet laitteen ja käyttöpisteen väliltä. Varmista, että pylviäitä, seiniä tai metallia tai betonia sisältäviä tukipylväitä ei ole laitteen ja langattoman käyttöpisteen välillä.
- Varmista, että 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.
- Varmista, että tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulostinportin.
- Varmista, että tietokone ja laite ovat yhteydessä samaan langattomaan verkkoon.

## Laite ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja laite on valmiustilassa.
2. Poista tietokoneen kolmannen osapuolen palomuurit käytöstä.
3. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
4. 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. Tulosta asetussivu.
2. Vertaa asetussivun SSID:tä tietokoneen tulostinmäärityksen SSID:hen.
3. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee laitteen langaton määrittäminen 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 ylittää 30 metrin päähän langattomasta käyttöpisteestä.
2. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja laite on valmiustilassa.
3. Poista tietokoneen kolmannen osapuolen palomuurit käytöstä.
4. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
5. 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 verkkokaapeli ei ole liitetty.
2. Varmista, että langaton yhteys on katkennut, yrittämällä liittää muita laitteita verkkoon.

3. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
  - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote. Valitse Windowsissa **Käynnistä** ja **Suorita**. Kirjoita riville cmd.
  - b. Kirjoita ping ja reitittimen IP-osoite.

Avaa Macissä Verkkotyökalu ja kirjoita IP-osoite **Ping**-paneelin oikeaan kenttään.
  - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
4. Varmista, että reititin tai laite muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
  - a. Tulosta asetussivu.
  - b. Vertaa asetusraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärityksen SSID:hen.
  - c. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee laitteen langaton määrittäminen uudelleen.

# Laitteen ohjelmiston ongelmat Windowsissa

| Ongelma                                                   | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laitteen tulostinohjain ei näy <b>Tulostin</b> -kansiossa | <ul style="list-style-type: none"><li>Käynnistä taustaprosessi uudelleen käynnistämällä tietokone uudelleen. Jos taustatulostusohjelma on kaatunut, tulostinohjaimet eivät näy <b>Tulostimet</b>-kansiossa.</li><li>Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.<br/><b>HUOMAUTUS:</b> Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmistot. Voit sulkea ohjelmiston, jonka kuvake näkyy ilmaisinalueella, napsauttamalla kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla <b>Sulje</b> tai <b>Poista käytöstä</b>.</li><li>Liitä USB-kaapeli eri USB-porttiin tietokoneessa.</li></ul>                      |
| Ohjelmiston asennuksen aikana näyttöön tuli virheilmoitus | <ul style="list-style-type: none"><li>Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.<br/><b>HUOMAUTUS:</b> Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmistot. Voit sulkea ohjelmiston, jonka kuvake näkyy ilmaisinalueella, napsauttamalla kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla <b>Sulje</b> tai <b>Poista käytöstä</b>.</li><li>Tarkista levytilan määrä asemassa, johon asennat ohjelmistoa. Yritä tarvittaessa vapauttaa tarvittava määrä levytilaa ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li><li>Suorita tarvittaessa Levyn eheytytys ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li></ul> |
| Laite on Valmis-tilassa, mutta mitään ei tulostu          | <ul style="list-style-type: none"><li>Tulosta asetussivu ja varmista, että laite toimii.</li><li>Käynnistä uudelleen tietokone, josta yrität tulostaa.</li><li>Varmista, että kaikki kaapelit on asianmukaisesti kytketty ja että ne ovat annettujen teknisten tietojen mukaisia. Tämä koskee USB- ja virtakaapeleita. Kokeile uutta kaapelia.</li><li>Jos yrität muodostaa langattoman yhteyden, varmista että verkkokaapeli ei ole liitetty.</li></ul>                                                                                                                                      |

# Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

- [Tulostinohjainta ei näy Tulosta ja faksaa -luettelossa](#)
- [Laitteen nimi ei näy Tulosta ja faksaa -luettelon laiteluettelossa.](#)
- [Laiteohjain 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 tulostyö 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 virtalähteetön 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](#)
- [Osanumerot](#)

# Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

|                                                        |                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| HP:n alkuperäinen tulostuskasetti, kuvarumpu ja paperi | <a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a> |
| Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita              | <a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>         |
| Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta                | Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.              |

## Osanumerot

Seuraava lisävarusteluettelo on ollut voimassa tämän oppaan julkaisuaikana. Tilaustiedot ja lisävarusteiden saatavuus voivat muuttua tuotteen käyttöiän aikana.

## Tulostuskasetit

| Ongelma                      | Kasetin numero | Väri      | Osanumero |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| HP LaserJet -tulostuskasetti | 126A           | Musta     | CE310A    |
|                              |                | Syaani    | CE311A    |
|                              |                | Keltainen | CE312A    |
|                              |                | Magenta   | CE313A    |

## Kuvarummut

| Valinta   | Kuvaus    | tuotenumero |
|-----------|-----------|-------------|
| Kuvarumpu | Kuvarumpu | CE314A      |

 **HUOMAUTUS:** Tuotetakuu kattaa tähän laitteeseen asennetun kuvarummun. Vaihtokuvarummuilla on vuoden rajoitettu takuu asennuspäivästä lähtien. Kuvarummun asennuspäivä näkyy tarvikkeiden tilasivulla. HP:n Premium Protection -takuu kattaa ainoastaan laitteen tulostuskasetit.

## Kaapelit ja liittymät

| Ongelma                  | Kuvaus                           | Osanumero |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|
| USB 2.0 -tulostinkaapeli | (2 metrin vakio) liitäntäkaapeli | C6518A    |

---

## B Palvelu ja tuki

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

# Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

| HP-TUOTE                                       | RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a, M175nw    | Vuoden vaihto-oikeus        |
| Kuvarumpu, CE314A, toimitetaan laitteen mukana | 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 MENETETTY LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN 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.

## HP's LaserJet -kuvarummun rajoitettu takuulausunto vaihtokuvarummuille

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta vuoden ajan asennuksesta lähtien. Tämä takuu ei kata kuvarumpuja, jotka on (a) kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin tai joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus, tulostenäytteet sekä asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu) ostopaikkaan tai ota yhteys HP:n asiakastukeen. Oman harkintansa mukaan HP vaihtaa vialliseksi osoittautuneen tuotteen uuteen tai korvaa tuotteen 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.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN ALIHANKKIJAT EIVÄT VASTAA SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI AINEETON OMAISUUS MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY.

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

## Tulostuskasettiin ja kuvarumpuun tallennetut tiedot

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

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

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

HP kerää näytteen tulostuskasettien ja kuvarumpujen muistisiruista 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 ja kuvarummun kierrätykseen osallistuvilla HP:n kumppaneilla voi olla pääsy näihin tietoihin.

Tulostuskasetin ja kuvarummun omistavalla kolmannella osapuolella voi olla pääsy muistisirun sisältämiin nimettömiin tietoihin. 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 käyttöoikeussopimusten 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 tuotetukisivuilta osoitteesta [www.hp.com](http://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 valvontatoimintoa 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-, patentti- 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 -säädösten 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 <a href="http://www.hp.com/support/">www.hp.com/support/</a> . |
| Valmistaudu antamaan tuotteen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus. |                                                                                                                                                                                |
| Internet-tuki vuorokauden ympäri                                               | <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a>                                                                                       |
| Macintosh-tietokoneiden kanssa käytettävien tuotteiden tuki                    | <a href="http://www.hp.com/go/macosex">www.hp.com/go/macosex</a>                                                                                                               |
| Lataa ohjelmistoja, ohjaimia ja sähköisiä tietoja                              | <a href="http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175">www.hp.com/support/LJColorMFPM175</a>                                                                                       |
| Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia                                 | <a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>                                                                                                             |
| Rekisteröi laite                                                               | <a href="http://www.register.hp.com">www.register.hp.com</a>                                                                                                                   |

# 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 Tekniset tiedot

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

## Laitteen mitat

**Taulukko C-1** Fyysiset tiedot<sup>1</sup>

| Tekniset tiedot  | HP LaserJet Pro 100 color MFP M175 |
|------------------|------------------------------------|
| Tuotteen paino   | 15,8 kg                            |
| Tuotteen korkeus | 337 mm                             |
| Tuotteen syvyys  | 323 mm                             |
| Tuotteen leveys  | 442 mm                             |

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Katso [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).

## Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).

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

## Käyttöympäristön vaatimukset

**Taulukko C-2** Käyttöympäristön vaatimukset

|                      | Käyttö <sup>1</sup> | Säilytys <sup>1</sup> |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Lämpötila            | 10–32,5 °C          | 0–35 °C               |
| Suhteellinen kosteus | 10–80 %             | 10–80 %               |

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Katso [www.hp.com/support/LJColorMFPM175](http://www.hp.com/support/LJColorMFPM175).

---

## D Säädöksiä koskevat tiedot

- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus \(perusmallit\)](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus \(langattomat mallit\)](#)
- [Turvallisuusilmoitukset](#)
- [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 häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä 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 (O<sub>3</sub>).

## Tehonkulutus

Energiankulutus laskee merkittävästi Valmis- ja Lepotila -tilassa, mikä säästää luonnonvaroja ja rahaa vaikuttamatta tämän tuotteen erinomaiseen suorituskykyyn. 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](http://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 ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa uudessa HP LaserJet värikasetti- ja tarvikepakauksessa. Voit suojella ympäristöä lisää palauttamalla useita kasetteja kerralla yhden sijasta.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyskäsittelyä 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 eikä 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](http://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.

#### Lähetäminen

Käytä Yhdysvalloissa ja Puerto Ricossa HP LaserJet -tulostuskasettien kierrätykseen laitteen mukana toimitettua maksettua, osoitteellista toimitustarraa. Voit käyttää UPS-tarraa antamalla paketin UPS-lähetille seuraavan kerran, kun lähetät tai vastaanotat lähetyksen, tai viemällä sen UPS:n palvelupisteeseen. (UPS-noudoista peritään normaali maksu.) Löydät paikallisen UPS-palvelupisteen soittamalla numeroon 1-800-PICKUPS tai käymällä osoitteessa [www.ups.com](http://www.ups.com).

Jos palautat kasetteja FedEx-tarralla Yhdysvalloissa, anna paketti postinkantajalle tai FedEx-lähetille. (FedEx-noudoista peritään normaali maksu.) Voit myös jättää pakatut tulostuskasetit mihin tahansa postiin Yhdysvalloissa tai mihin tahansa FedEx-palvelupisteeseen. Löydät lähimmän postitoimiston Yhdysvalloissa soittamalla numeroon 1-800-ASK-USPS tai käymällä osoitteessa [www.ups.com](http://www.ups.com). Löydät lähimmän FedEx-palvelupisteen Yhdysvalloissa soittamalla numeroon 1-800-GOFEDEX tai käymällä osoitteessa [www.fedex.com](http://www.fedex.com).

Saat lisätietoja tai voit tilata lisää palautustarroja tai -laatikoita osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) tai soittamalla numeroon 1-800-340-2445. 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](http://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

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkua.

## Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



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

## 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](http://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](http://www.hp.com/go/msds) tai [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

## Lisätietoja

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](http://www.hp.com/go/environment) tai [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment).

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus (perusmallit)

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company Asiak.nro: BOISB-1001-02-rel.1.0  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a

**Säännöksiin mukainen mallinumero<sup>2)</sup>** BOISB-1001-02

**Laitteen lisävarusteet** KAIKKI

**Tulostuskasetit:** CE310A, CE311A, CE312A, CE313A

### täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

**TURVALLISUUS:** IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11  
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (luokan 1 Laser/LED-tuote)  
IEC 62311:2007 / EN 62311:2008  
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEETTINEN SÄTEILY:** CISPR22:2005 +A1 / EN55022:2006 +A1 - luokka B<sup>1)</sup>  
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<sup>1)</sup> / ICES-003, julkaisu 4  
GB9254-2008, GB17625.1-2003

**ENERGIAN KÄYTTÖ:** Komission asetus (EY) N:o 1275/2008  
ENERGY STAR® Qualified Imaging Equipment Typical Electricity Consumption (TEC) Test Procedure

### 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. Tällä tuotteella on säännöstenmukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

**Boise, Idaho USA**

**Lokakuu 2010**

**Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:**

Eurooppa: 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](http://www.hp.com/go/certificates)

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

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus (langattomat mallit)

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company DoC#:BOISB-1001-03-rel.1.0  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw

**Säännöksen mukainen mallinumero<sup>2)</sup>** BOISB-1001-03

**Laitteen lisävarusteet** KAIKKI

**Radiomoduuli<sup>3)</sup>** SDGOB – 0892

**Tulostuskasetit:** CE310A, CE311A, CE312A, CE313A

### täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

**TURVALLISUUS:** IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11  
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (luokan 1 Laser/LED-tuote)  
IEC 62311:2007 / EN 62311:2008  
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEETTINEN SÄTEILY:** CISPR22:2005 +A1 / EN55022:2006 +A1 - luokka B<sup>1)</sup>  
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<sup>1)</sup> / ICES-003, julkaisu 4  
GB9254-2008, GB17625.1-2003

**Radio<sup>5)</sup>** 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

**VIRRANKULUTUS:** Komission asetus (EY) N:o 1275/2008  
ENERGY STAR® Qualified Imaging Equipment Typical Electricity Consumption (TEC) Test Procedure

### Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää R&TTE-direktiivin 1999/5/EY (liite IV), EMC-direktiivin 2004/108/EY, pienjännittdirektiivin 2006/95/EY ja EuP-direktiivin 2005/32/EY vaatimukset. Tuotteelle on myös 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. Tällä tuotteella on säännöstenmukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. 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**

**Lokakuu 2010**

**Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:**

Eurooppa: 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](http://www.hp.com/go/certificates)

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

# Turvallisuusilmoitukset

## 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、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境でを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。

## Virtajohtoon liittyvät ohjeet

Tarkista, että virtalähteen jännite vastaa laitteelle sopivaa jännitettä. Laitteelle sopiva jännite on merkitty laitteen tarraan. Laitteen käyttämä jännite on joko 110-127 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<br>(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 LaserJet Pro 100 color M175a, M175nw, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa 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 LaserJet Pro 100 color M175a, M175nw - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### **VARO !**

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

### **VARNING !**

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W  
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/seuraavilla EU- ja EFTA-alueilla

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](http://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](http://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 195  
asentaminen  
    ohjelmisto, kiinteät verkot 27, 42  
    ohjelmisto, USB-liitännät 40  
asetukset  
    ohjaimen asetukset (Macintosh) 31  
    ohjaimet 21  
    ohjaimet (Macintosh) 29  
    tärkeys 29  
    verkkoraportti 132  
asetussivu 132  
asiakastuki  
    laitteen pakkaaminen uudelleen 187  
    online 186  
asiakirjan koon muuttaminen Macintosh 31  
asiakirjansyöttölaite  
    tukokset 157  
asiakirjojen koon muuttaminen  
    kopioiminen 112  
    Windows 99  
asiakirjojen pienentäminen  
    kopioiminen 112  
asiakirjojen skaalaaminen  
    kopioiminen 112  
    Windows 99  
asiakirjojen suurentaminen  
    kopioiminen 112

## D

dpi (pistettä tuumalla)  
    skannaaminen 128

## E

ensimmäinen sivu  
    käytä eri paperia 32

erikoiskansipaperit  
    tulostaminen (Windows) 97  
erikoismateriaali  
    ohjeet 50  
erikoispaperi  
    ohjeet 50  
    tulostaminen (Windows) 95  
esiasetukset (Macintosh) 31  
esipainettu paperi  
    tulostaminen (Windows) 93  
esittelysivu 132  
Euroopan unioni, jätteiden hävittäminen 195

## F

fontit  
    luettelot, tulostaminen 132

## H

harmaasävyyskannaus 129  
harmaasävytulostus, Windows 93  
henkilökortit  
    kopioiminen 111  
HP:n asiakastuki 186  
HP:n vihjenumero 70  
HP-apuohjelma 30  
HP-apuohjelma, Macintosh 30  
HP Easy Color  
    käyttäminen 107  
    poistaminen käytöstä 107  
HP Scan (Windows) 126  
HP-UX-ohjelmisto 24  
HP Web Jetadmin 23, 136  
huolto  
    laitteen pakkaaminen uudelleen 187  
huoltosivu 132  
Huolto-valikko 12  
huomautukset iii

hävittäminen, käyttöiän ylittäneet 195

## I

ilmoitukset  
    ohjauspaneeli 149  
IP-osoite  
    automaattinen määrittäminen 27, 42  
    manuaalinen määrittäminen 27, 41

## J

Japanin VCCI-ilmoitus 201  
Jetadmin, HP Web 23, 136  
Järjestelmän asetukset -valikko 10

## K

kaksipuolinen tulostaminen  
    paperin lisäyssuunta 58  
    Windows 87  
kaksipuolinen tulostus  
    Windows 87  
kalvot  
    tulostaminen (Windows) 95  
Kanadan DOC-säädökset 201  
kansilehdet  
    tulostaminen (Macintosh) 32  
kasetit  
    kierrätys 69, 193  
    muut kuin HP:n 70  
    osanumerot 176  
    säilytys 70  
    takuu 180  
    tarvikkeiden tilasivu 132  
kasetit, tulostus-  
    tila Macintoshissa 34  
kierrätys  
    HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 194

- kirjekuoret
  - lisäyssuunta 58
- kirjelomake
  - tulostaminen (Windows) 93
- koko, kopio
  - pienentäminen tai suurentaminen 112
- kokotiedot, laite 190
- kontrastiasetukset
  - kopio 117
- kopioiden lajittelu 113
- kopioiden määrä, muuttaminen 110
- kopioiminen
  - kaksipuolinen 122
  - kontrasti, säätäminen 117
  - laatu, säätäminen 115
  - oletusasetusten palauttaminen 119
  - paperiasetukset 118
  - peruuttaminen 112
  - pienentäminen 112
  - pikakopio 110
  - reunasta reunaan 117
  - suurentaminen 112
  - useita kopioita 110
  - vaaleus/
    - tummuusasetukset 117
  - valokuvat 120
- kopiointi
  - Kopiointi-valikko 14
  - lajittelu 113
- kopiot
  - määrän muuttaminen (Windows) 82
- Korean EMC-lausunto 201
- korkeustiedot 190
- kosteusmääritykset 190
- kuva, tuote- 5
- kuvapistettä tuumalla (ppi), skannaustarkkuus 128
- kuvarumpu
  - muistisirut 182
  - säilytys 70
  - takuu 181
  - vikojen tarkistaminen 71
- kuvarumpu, tuotenumero 176
- käyttöä yllittäneiden hävittäminen 195
- käyttöjärjestelmät, tuetut 26

- käyttöjärjestelmät, verkot 38
- käyttöoikeus, ohjelmisto 183
- Käyttösiivu 132
- käyttöympäristömääritykset 190

## L

- laatu
  - kopiointiasetukset 115
  - tulostusasetukset (Macintosh) 31
- laitteen lähettäminen 187
- laitteen mitat 190
- laitteen pakkaaminen 187
- laitteen pakkaaminen uudelleen 187
- laitteen tila
  - Macintoshin Palvelut-välilehti 34
- langaton
  - poistaminen käytöstä 44
- langaton ad hoc -verkko
  - kuvaus 45
  - määrittäminen 46
- langaton infrastruktuuriverkko
  - kuvaus 45
- langaton verkko
  - ad hoc 44
  - ad hoc -määrittäminen 46
  - infrastruktuuri 44
  - ohjaimen asentaminen 43
  - suojaus 45
  - USB-määrittäminen 28, 43
  - WPS-määrittäminen 28, 43
  - yhteystilat 44
- langaton verkkoyhteys 42
- langattoman verkon häiriöt 44
- laserturvallisuussäännökset 201, 202
- lasi, puhdistaminen 115, 129
- lepotilan viive
  - käyttöön ottaminen 138
  - käytöstä poistaminen 138
- lihotus 105
- liitettävyyden
  - ongelmanratkaisu 167
  - USB 40
- liittäminen verkkoon 41
- Linux 24
- Linux-ohjelmisto 24

- lisävarusteet
  - osanumerot 176
  - tilaaminen 175, 176
- lokerot
  - kapasiteetti 58
  - paperin suunta 58
  - tukokset, poistaminen 158
- lokerot, tuloste
  - tukokset, poistaminen 159
- lomake
  - tulostaminen (Windows) 93
- lukitseminen
  - laite 137
- lämpötilamääritykset 190

## M

- Mac
  - ohjelmiston asentaminen 26
  - ohjelmiston poistaminen 28
  - paperityyppien ja -kokojen muuttaminen 31
  - skannaaminen TWAIN-yhteensopivan ohjelman avulla 126
- Macintosh
  - asiakirjan koon muuttaminen 31
  - HP-apuohjelma 30
  - ohjaimen asetukset 29, 31
  - ongelmat, vianmäärittäminen 173
  - tuetut käyttöjärjestelmät 26
  - tuki 186
- Macintosh-ohjaimen asetukset
  - mukautettu paperikoko 31
  - Palvelut-välilehti 34
  - vesileimat 32
- mallinumero 6
- materiaali
  - mukautettu koko, Macintosh-asetukset 31
  - tuetut koot 53
- materiaalin lisääminen
  - syöttölokero 57
- materiaalitukokset. Katso tukokset
- Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 195
- merkintätavat, oppaan iii
- molempipuolinen tulostaminen
  - paperin lisäyssuunta 58

- monisivutulostus
  - valitseminen (Windows) 89
- muistisiru, kuvarumpu
  - kuvaus 182
- muistisiru, tulostuskasetti
  - kuvaus 182
- muistutukset iii
- mukautetut kopiokoot 112
- mukautetut paperikokoasetukset
  - Macintosh 31
- mukautetut tulostusasetukset
  - (Windows) 82
- mustavalkoskannaus 129
- muut kuin HP:n tarvikkeet 70

## N

- n/sivu-tulostus 33
- Neutraali harmaa 106

## O

- OCR-ohjelma 127
- ohjaimet
  - asetukset (Macintosh) 31
  - asetukset (Windows) 81
  - asetusten muuttaminen
    - (Macintosh) 29
  - asetusten muuttaminen
    - (Windows) 21
  - esiasetukset (Macintosh) 31
  - käytösivu 132
  - paperityyppien ja -kokojen
    - muuttaminen 52
- ohjauspaneeli
  - asetukset 29
  - ilmoitukset, vianmääritys 149
  - ilmoitustyytit 149
  - puhdistussivu,
    - tulostaminen 141
  - valikkokartta,
    - tulostaminen 132
  - valikot 10
- ohje
  - tulostusasetukset
    - (Windows) 81
- ohjelma
  - skannaaminen TWAIN- tai WIA-
    - ohjelmasta 126
- ohjelman poistaminen
  - Macintoshissa 28

- ohjelmisto
  - asentaminen, kiinteät
    - verkot 27, 42
  - asentaminen, USB-liitännät 40
  - asetukset 29
  - HP-apuohjelma 30
  - HP Web Jetadmin 23
  - Linux 24
  - ohjelmiston
    - käyttöoikeussopimus 183
  - ongelmat 172
  - poistaminen, Macintosh 28
  - poistaminen Windowsissa 22
  - Readiris OCR 127
  - Solaris 24
  - tuetut käyttöjärjestelmät 26
  - tuetut Windows-
    - käyttöjärjestelmät 18
  - UNIX 24
  - Windows 23
- ohjelmiston poistaminen
  - Macintoshissa 28
- oletusasetukset,
  - palauttaminen 148
- ongelmanratkaisu
  - ohjauspaneelin
    - ilmoitukset 149
- ongelmien ratkaiseminen
  - ei vastetta 166
  - hidas vaste 166
- online-tuki 186
- oppaan merkintätavat iii
- optinen tekstintunnistus,
  - ohjelma 127
- osanumerot
  - tulostuskasetit 176

## P

- palomuuuri 42
- Palvelut-välilehti
  - Macintosh 34
- paperi
  - ensimmäinen sivu 32
  - kopiointiasetukset 118
  - lisäyssuunta 58
  - mukautettu koko, Macintosh-
    - asetukset 31
  - sivuja arkille 33
  - tuetut koot 53
  - tukokset 155

- tulostaminen esipainetulle
  - kirjelmakkeelle tai lomakkeille
    - (Windows) 93
  - valitseminen 163
- paperi, erikois-
  - tulostaminen (Windows) 95
- paperi, kannet
  - tulostaminen (Windows) 97
- paperi, tilaaminen 176
- paperikoko
  - muuttaminen 52
- paperikoot
  - mukautetun valitseminen 86
  - valitseminen 85
- paperin poimintaongelmat
  - ratkaiseminen 155
- paperitukokset. *Katso* tukokset
- paperityypit
  - muuttaminen 52
  - valitseminen 86
- paperityyppi
  - muuttaminen 161
- PCL-fonttiluettelo 132
- peruuttaminen
  - kopiointityöt 112
  - skannaustyöt 127
  - tulostustyö 31, 80
- pienikokoiset asiakirjat
  - kopioiminen 111
- pienitehotilan asetukset
  - ottaminen käyttöön 138
  - poistaminen käytöstä 138
- pikavalinnat (Windows)
  - käyttö 82
  - luominen 83
- ppi (kuvapistettä tuumalla),
  - skannaustarkkuus 128
- PS-fonttiluettelo 132
- puhdistaminen
  - lasi 115, 129
  - paperirata 141, 164
  - tulostin 140
  - ulkopinnat 141
- pystysuunta
  - muuttaminen (Windows) 90

## R

- rajoitukset 195
- raportit
  - asetussivu 10

- diagnostiikkasivu 10
- esittelysivu 10
- huolto 10
- käyttösivu 10
- PCL 6 -fonttiluettelo 10
- PCL-fonttiluettelo 10
- PS-fonttiluettelo 10
- tarvikkeiden tilasivu 10
- tulostuslaatusivu 10
- valikkokartta 10
- verkon yhteenveto 10
- värinkäyttöloki 10
- ratkaiseminen
  - suoran yhteyden ongelmat 167
  - verkko-ongelmat 167
- Readiris-OCR-ohjelma 127
- reunasta reunaan - tulostaminen 117
- reunojen hallinta 105
- rumpu
  - takuu 181

## S

- sarjanumero 6
- sivuja arkilla
  - valitseminen (Windows) 89
- sivuja arkille 33
- sivukoot
  - asiakirjojen skaalaaminen vastaavaksi (Windows) 99
- sivumäärä 132
- sivun suunta
  - muuttaminen (Windows) 90
- skaalatut asiakirjat
  - Macintosh 31
- skannaaminen
  - harmaasävyinen 129
  - HP Scan -ohjelmasta (Windows) 126
  - Macintosh-ohjelmistosta 35
  - mustavalkoinen 129
  - optinen
    - tekstintunnistushjelmisto 127
  - peruuttaminen 127
  - tarkkuus 128
  - tavat 126
  - TWAIN-yhteensopiva ohjelma 126

- WIA-yhteensopiva ohjelma 126
- väri 128
- skanneri
  - lasin puhdistaminen 115, 129
- Solaris-ohjelmisto 24
- Suomea koskeva
  - laserturvallisuuslauseke 202
- suunta
  - muuttaminen (Windows) 90
  - paperi, lisättäessä 58
- syöttölokero
  - kapasiteetti 58
  - materiaalin lisääminen 57
- sähkölaitetiedot 190
- sähköpostiin skannaaminen
  - tarkkuusasetukset 128
- säilyttäminen
  - tulostuskasetit 70
- säilytys
  - tuote 190

## T

- takaluukku
  - tukokset 159
- takuu
  - kuvarumpu 181
  - käyttöoikeus 183
  - tulostuskasetit 180
  - tuote 178
- tarkkuus
  - skannaaminen 128
- tarrat
  - tulostaminen (Windows) 95
- tarvikkeen tila, Palvelut-välilehti
  - Macintosh 34
- tarvikkeet
  - kierrätys 69, 193
  - muut kuin HP:n 70
  - osanumerot 176
  - tila, tarkasteleminen HP-apuohjelmalla 30
  - tilaaminen 175, 176
  - väärennös 70
- tarvikkeet, tilaaminen
  - Web-sivustot 175
- tarvikkeiden kierrätys 69
- tarvikkeiden tilasivu
  - tulostaminen 72

- TCP/IP
  - käyttäjärjestelmät tuetut 38
- tekninen tuki
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 187
  - online 186
- tekniset tiedot
  - mitat 190
  - sähkö ja äänet 190
  - ympäristö 190
- tila
  - HP-apuohjelma, Macintosh 30
  - Macintoshin Palvelut-välilehti 34
  - tarvikkeet, raportin tulostaminen 132
- tilaaminen
  - osanumerot 176
  - tarvikkeet ja lisävarusteet 176
- toistuvat jäljet, vianmääritys 72
- tuetut materiaalit 53
- tuki
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 187
  - online 186
- tukokset
  - asiakirjansyöttölaite, poistaminen 157
  - lokerot, poistaminen 158
  - määrän seuranta 132
  - paikantaminen 156
  - sytyt 155
  - takaluukku, poistaminen 159
  - tulostelokerot, poistaminen 159
- tulostaminen
  - asetukset (Macintosh) 31
  - asetukset (Windows) 81
  - Macintosh 31
  - reunasta reunaan 117
- tulostin
  - puhdistaminen 140
- tulostinohjaimet
  - valitseminen 164
- tulostinohjaimet (Macintosh)
  - asetukset 31
  - asetusten muuttaminen 29
- tulostinohjaimet (Windows)
  - asetukset 81
  - asetusten muuttaminen 20, 21

- tulostinohjain
  - langattoman verkon
    - määrittäminen 43
- tulostinohjainten avaaminen (Windows) 81
- tulostuskasetit
  - kierrätys 69, 193
  - muistisirut 182
  - muut kuin HP:n 70
  - osanumerot 176
  - säilytys 70
  - takuu 180
  - tarvikkeiden tilasivu 132
  - tila Macintoshissa 34
- tulostuslaatu
  - parantaminen 161
  - parantaminen (Windows) 85
- tulostusmateriaali
  - ensimmäinen sivu 32
  - sivuja arkille 33
- tulostusmateriaalit
  - tuetut 53
- tulostustehtävät 79
- tulostustyö
  - asetusten muuttaminen 20
  - peruuttaminen 31, 80
- tummuus, kontrastiasetukset
  - kopio 117
- tuote
  - kuva 5
  - Windows-ohjelmisto 17
- tuote ei sisällä elohopeaa 195
- turvallisuustiedotteet 201, 202
- TWAIN-yhteensopiva ohjelma, skannaaminen 126
- tärkeys, asetukset 29

## U

- UNIX 24
- UNIX-ohjelmisto 24
- USB
  - langattoman verkon
    - määrittäminen 28, 43
- USB-asetukset 40
- USB-kaapeli, tuotenumero 176
- useita sivuja arkilla
  - tulostaminen (Windows) 89
- useita sivuja arkille 33

## V

- vaakasuunta
  - muuttaminen (Windows) 90
- vaaleus
  - kopion kontrasti 117
- vaatimustenmukaisuusvakuutus 197, 199
- valikko
  - Huolto 12
  - Järjestelmän asetukset 10
  - Kopiointi-valikko 14
  - Raportit 10
  - Verkkoasetukset 13
- valikot, ohjauspaneeli
  - kartta, tulostaminen 132
- valokuvat
  - kopioiminen 120
- varoitukset iii
- verkko
  - asetukset, muuttaminen 46
  - asetukset, tarkasteleminen 46
  - IP-osoitteen määrittäminen 27, 41
  - käyttöjärjestelmät tuetut 38
  - langattoman verkon poistaminen käytöstä 44
  - määrittäminen 13
- Verkkoasetukset-valikko 13
- verkkoliitännän käyttö 41
- verkon hallinta 46
- verkot
  - asetusraportti 132
  - asetussivu 132
  - HP Web Jetadmin 136
- vesileimat
  - lisääminen (Windows) 100
- vianmääritykset
  - tukokset 155
- vianmäärittäminen
  - Macintosh-ongelmat 173
  - ohjauspaneelin
    - ilmoitukset 149
  - paperinsyötön ongelmat 155
  - suoran yhteyden
    - ongelmat 167
  - tarkistusluettelo 145
  - toistuvat virheet 72
  - verkko-ongelmat 167
- viat, toistuvat 72
- vihjeet iii
- vihjenumero 70

- vihkot
  - tulostaminen (Windows) 101
- virheet
  - ohjelmisto 172
- virheilmoitukset
  - ohjauspaneeli 149
- virta
  - kulutus 190
- väri
  - käyttäminen 103
  - Neutraali harmaa 106
  - puolisävyasetukset 106
  - reunojen hallinta 105
  - säätäminen 104
  - täsmäys 108
- väri, skannausasetukset 128, 129
- väriainekasetit. *Katso tulostuskasetit*
- väriasetukset
  - HP EasyColor (Windows) 107
  - määrittäminen (Windows) 91
  - säätäminen 162
- värien kohdistus, kalibrointi 164
- värin
  - hallinta 103
- värinkäyttölöki 132
- värintäsmäys 108
- värit
  - tulosteen ja näytön 108
- Väri-välilehden asetukset 34
- väärennetyjen tarvikkeiden
  - ilmiänto 70
- väärennetyt tarvikkeet 70

## W

- Web-sivustot
  - asiakastuki 186
  - HP Web Jetadmin, lataaminen 136
  - Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 195
  - Macintosh-asiakastuki 186
  - tarvikkeet, tilaaminen 175
- Web-sivustot
  - vihjeraportit 70
- Web-sivut 24
- WIA-yhteensopiva ohjelma, skannaaminen 126

## Windows

- ohjainasetukset 21
- ohjelmisto-osat 23
- skannaaminen TWAIN- tai WIA-ohjelmasta 126

## Windows-käyttöjärjestelmät, tuetut 18

## Windows-ohjelmiston asennuksen poistaminen 22

## WPS

- langattoman verkon  
määrittäminen 28, 43

## Y

- yhteyden muodostaminen  
langattomaan verkkoon 42
- ympäristömääritykset 190
- ympäristöystävällinen  
ohjelma 193
- ympäristöä suojelevat  
ominaisuudet 3

## Ä

- äänitasotiedot 190





CE866-90910

