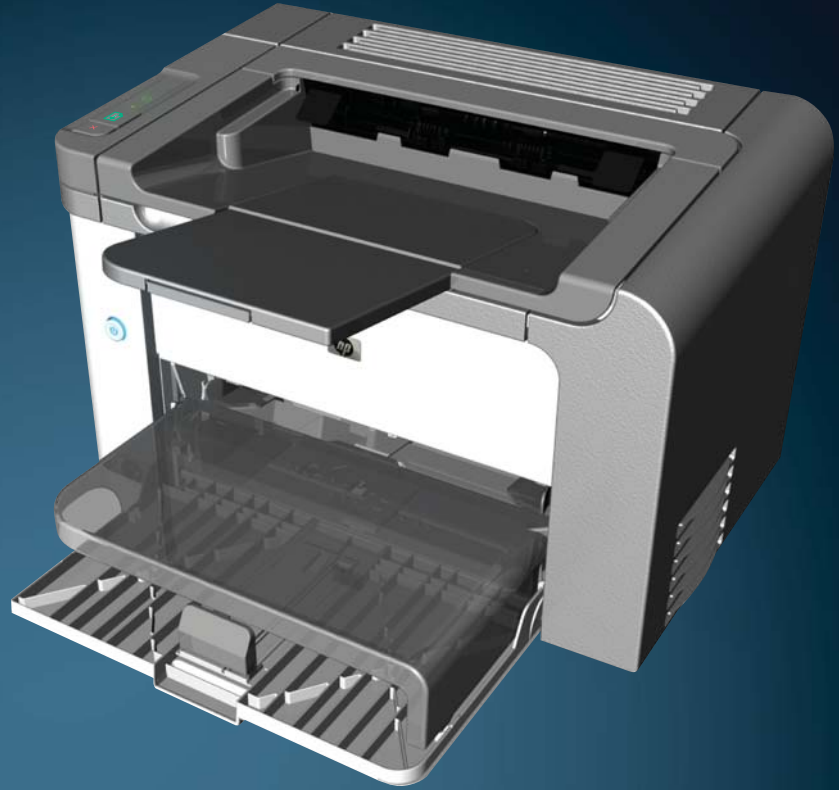




# HP LASERJET PROFESSIONAL P1560- ja P1600 -sarjan tulostimet Käyttöohje



[www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series)  
[www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series)





HP LaserJet Professional P1560- ja  
P1600 -sarjan tulostimet

## **Tekijänoikeus ja käyttöoikeus**

© 2011 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 takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Osanumero: CE663-90953

Edition 1, 3/2011

## **Tavaramerkkitietoja**

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

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


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


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:** Varoitukset ilmaisevat toimenpiteet, jotka ovat suositeltavia tietojen menettämisen tai tuotteen vahingoittumisen estämiseksi.

 **VAARA** Vaara-symbolit ilmaisevat toimenpiteet, jotka on tehtävä henkilövahinkojen, tietojen mittavan menettämisen tai tuotteen vakavan vahingoittumisen estämiseksi.

---



---

# Sisällysluettelo

<b>1 Laitteen perusominaisuudet</b> .....	<b>1</b>
Tuotteiden vertailu .....	2
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet .....	3
Tuotteen ominaisuudet .....	4
Tuotekuvat .....	6
Kuva etuvasemmalta .....	6
Kuva takaa .....	7
Sarja- ja mallinumeron sijainti .....	7
Ohjauspaneelin sisältö .....	8
<b>2 Windows-ohjelmisto</b> .....	<b>9</b>
Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät .....	10
Tuetut Windows-tulostinohjaimet .....	11
Oikean tulostinohjaimen valitseminen Windowsissa .....	12
HP:n yleistulostinohjain (UPD) .....	12
Tulostusasetusten arvojärjestys .....	13
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa .....	14
Windows-ohjelmiston poistaminen .....	15
Windows-ohjelmiston poistaminen asennuksen poisto-ohjelman avulla .....	15
Ohjelmiston poistaminen Windowsin Ohjauspaneelin avulla .....	15
Tuetut Windows-apuohjelmat .....	16
HP Web Jetadmin .....	16
HP:n sulautettu WWW-palvelin .....	16
<b>3 Tuotteen käyttäminen Macintosh-tietokoneessa</b> .....	<b>17</b>
Macintosh-ohjelmisto .....	18
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät .....	18
Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa .....	18
Ohjelmiston poistaminen Macintoshissa .....	18
Tulostusasetusten prioriteetti Macintoshissa .....	18
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa .....	19

Macintosh-ohjelmisto .....	19
HP-tulostinapuohjelma Macintoshiin .....	19
Tuetut Macintosh-apuohjelmat .....	19
HP:n sulautettu WWW-palvelin .....	19
Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta .....	21
Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa .....	21
Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen .....	21
Kansilehden tulostaminen .....	21
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa .....	22
Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Macintoshissa .....	22
Automaattinen .....	22
Manuaalinen .....	23
<b>4 Tuotteen liittäminen .....</b>	<b>25</b>
Tuetut verkkokäyttäjärjestelmät .....	26
Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus .....	26
Liittäminen USB-liitännän kautta .....	27
Laitteen asentaminen HP Smart Install -asennuksen avulla .....	27
Asennus CD-levyltä .....	27
Liittäminen verkkoon .....	28
Tuetut verkkoprotokollat .....	28
Tuotteen asentaminen langalliseen verkkoon .....	28
Verkkoasetusten määrittäminen .....	29
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen .....	29
Verkkosalasanan asettaminen tai muuttaminen .....	29
IP-osoite .....	30
Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset .....	30
<b>5 Paperi ja materiaali .....</b>	<b>31</b>
Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä .....	32
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita .....	33
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi .....	34
Tuetut paperikoot .....	35
Tuetut paperityypit .....	37
Lokerojen kapasiteetti .....	38
Paperilokeroiden lataaminen .....	39
Prioriteettisyöttölokero .....	39
Pääsyöttölokero .....	39
Lokeroihin lisättävän paperin suunta .....	39



<b>6 Tulostustehtävät .....</b>	<b>41</b>
Tulostustyön peruuttaminen .....	42
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelista .....	42
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta .....	42
Tulostaminen Windowsissa .....	43
Windows-tulostinohjaimen avaaminen .....	43
Tulostusasetukseen liittyvän avun pyytäminen Windowsissa .....	43
Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa .....	43
Värillisen tekstin tulostaminen mustana Windowsissa .....	43
Mukautettujen tulostusasetusten tallentaminen uudelleen käytettäväksi Windowsissa .....	44
Tulostuspikasarjan käyttäminen .....	44
Mukautetun tulostuspikasarjan luominen .....	44
Tulostuslaadun parantaminen Windowsissa .....	44
Sivun koon valitseminen .....	44
Mukautetun sivukoon valitseminen .....	44
Paperityypin valitseminen .....	44
Tulostustarkkuuden valitseminen .....	45
Tulostustyön ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa .....	45
Asiakirjan skaalaaminen sivulle sopivaksi Windowsissa .....	45
Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa .....	45
Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Windowsissa .....	46
Automaattinen .....	46
Manuaalinen .....	47
Vihkon luominen Windowsissa .....	48
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille Windowsissa .....	48
Sivun suunnan valitseminen Windowsissa .....	49
HP ePrint -työkalun käyttäminen .....	49
HP Cloud Print .....	49
AirPrintin käyttäminen .....	50
 <b>7 Hallinta ja ylläpito .....</b>	 <b>53</b>
Tietosivujen tulostaminen .....	54
Määrittämissivu .....	54
Tarvikkeiden tilasivu .....	54
Esittelysivu .....	54
Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen .....	55
Sulautetun WWW-palvelimen avaaminen .....	55
Sulautetun WWW-palvelimen osat .....	56
Information (Tiedot) -välilehti .....	56
Settings (Asetukset) -välilehti .....	56
Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti .....	56

HP Smart Install -välilehti .....	56
Linkit .....	56
Säästöasetukset .....	57
EconoMode .....	57
Autom. pois -tila .....	57
Hiljaisen tilan asetukset .....	59
Tarvikkeiden ja lisävarusteiden hallinta .....	60
Tulostuskasettien hallinta .....	60
Tulostuskasetin säilyttäminen .....	60
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet .....	60
HP:n vihjenumero ja Web-sivusto .....	60
Tarvikkeiden kierrättäminen .....	60
Vaihtamisohjeet .....	61
Väriaineen tasoittaminen .....	61
Värikasetin vaihtaminen .....	62
Syöttötelan vaihtaminen .....	64
Erotinlaatan vaihtaminen .....	67
Tuotteen puhdistaminen .....	70
Syöttötelan puhdistaminen .....	70
Paperiradan puhdistaminen .....	71
Värikasetin alueen puhdistaminen .....	71
Ulkopintojen puhdistaminen .....	73
Tuotepäivitykset .....	74
Laiteohjelmiston päivitykset .....	74
<b>8 Ongelmanratkaisu .....</b>	<b>75</b>
Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	76
Vianmäärityksen tarkistusluettelo .....	76
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät .....	77
Tehdasasetusten palauttaminen .....	78
Tulkitse ohjauspaneelin valokuviot .....	79
Tukosten poistaminen .....	84
Tukosten tavalliset syyt .....	84
Tukoksen sijainti .....	84
Tukosten poistaminen syöttölokeroista .....	85
Tukosten poistaminen kääntölaitteesta .....	87
Tukosten poistaminen tulostealueelta .....	89
Tukosten poistaminen tuotteen sisältä .....	90
Toistuvien tukosten estäminen .....	92
Tuloksen selvittämisen asetuksen muuttaminen .....	92
Paperinkäsittelyongelmien ratkaiseminen .....	93

Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen .....	95
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä .....	95
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki .....	95
Väriainetäplät .....	95
Häipymät .....	96
Pystyviivat .....	96
Harmaa tausta .....	96
Väriainetahrat .....	97
Kiinnittymätön väriaine .....	97
Toistuvat pystysuuntaiset jäljet .....	97
Epämuotoiset merkit .....	98
Sivu vinossa .....	98
Käpristymät tai aaltoilu .....	98
Rypyt tai taitumat .....	99
Väriaineen hajonta .....	99
Kosteus .....	100
Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen .....	101
Tulostustummuuden muuttaminen .....	101
Suorituskykyongelmien ratkaiseminen .....	102
Yhteysongelmien ratkaiseminen .....	103
Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen .....	103
Verkko-ongelmien ratkaiseminen .....	103
Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen .....	105
Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen .....	105
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen .....	106

## **Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet ..... 109**

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .....	110
Osanumerot .....	111
Paperinkäsittelyn lisävarusteet .....	111
Tulostuskasetit .....	111
Kaaelit ja liittymät .....	111

## **Liite B Palvelu ja tuki ..... 113**

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke .....	114
HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-tulostuskasetin rajoitettu takuu .....	116
Käyttöoikeussopimus .....	117
Customer Self Repair -takuupalvelu .....	120
Asiakastuki .....	121
Laitteen pakkaaminen uudelleen .....	122

<b>Liite C Tekniset tiedot .....</b>	<b>123</b>
Laitteen mitat .....	124
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt .....	125
Käyttöympäristön vaatimukset .....	125
<b>Liite D Säädöksiä koskevat tiedot .....</b>	<b>127</b>
FCC:n säännökset .....	128
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma .....	129
Ympäristönsuojelu .....	129
Otsonintuotanto .....	129
Tehonkulutus .....	129
Väriaineen kulutus .....	129
Paperinkulutus .....	129
Muovit .....	129
HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....	129
Palautus- ja kierrätysohjeet .....	130
Yhdysvallat ja Puerto Rico .....	130
Usean kasetin palauttaminen .....	130
Yhden kasetin palautus .....	130
Lähtettäminen .....	130
Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa .....	131
Tulostusmateriaali .....	131
Rajoitukset .....	131
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella ..	131
Kemikaalit .....	131
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	131
Lisätietoja .....	132
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	133
Turvallisuusilmoitukset .....	134
Laserturvallisuus .....	134
Kanadan DOC-säädökset .....	134
VCCI-ilmoitus (Japani) .....	134
Virtajohtoon liittyvät ohjeet .....	134
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani) .....	134
EMC-lausunto (Korea) .....	135
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	136
GS-merkintä (Saksa) .....	136
Ainetaulukko (Kiina) .....	137
Vaarallisten aineiden rajoituksia koskeva ilmoitus (Turkki) .....	137
<b>Hakemisto .....</b>	<b>139</b>

---


# 1 Laitteen perusominaisuudet

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

# Tuotteiden vertailu

## HP LaserJet Professional P1560 -sarjan tulostin



- **Nopeus:** 22 A4-sivua minuutissa, 23 Letter-sivua minuutissa
- **Lokerot:** prioriteettisyöttölokero (10 arkkia) ja pääsyöttölokero (250 arkkia)
- **Tulostelokero:** 125 arkkia
- **Liitännät:** Hi-Speed USB 2.0 -portti
- **Kaksipuolinen tulostaminen:** manuaalinen kaksipuolinen tulostus (tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin go-painikkeen  avulla)

## HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin



- **Nopeus:** 25 A4-sivua minuutissa, 26 Letter-sivua minuutissa
- **Lokerot:** prioriteettisyöttölokero (10 arkkia) ja pääsyöttölokero (250 arkkia)
- **Tulostelokero:** 125 arkkia
- **Liitännät:** Hi-Speed USB 2.0 -portti ja verkkoliitäntä
- **Kaksipuolinen tulostaminen:** automaattinen kaksipuolinen tulostus

# Ympäristöä suojelevat ominaisuudet

---

Kaksipuolinen tulostus	<p>Säästä paperia käyttämällä kaksipuolista tulostusta oletustulostusasetuksena.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HP LaserJet Professional P1560 -sarjan tulostin tukee manuaalista kaksipuolista tulostusta.</li><li>• HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee automaattista ja manuaalista kaksipuolista tulostusta.</li></ul>
Kierrätys	<p>Vähennä jätettä käyttämällä uusiopaperia.</p> <p>Kierrätä tulostuskasetteja HP:n palautusohjelmassa.</p>
Energiansäästö	<p>Voit säästää energiaa käyttämällä tuotteen Autom. pois -tilaa.</p>
HP Smart Web Printing -ohjelma	<p>HP Smart Web Printing -ohjelman avulla voit valita, tallentaa ja järjestellä tekstiä ja grafiikkaa useilta Web-sivuilta ja sitten muokata ja tulostaa sisällön sellaisena kuin se näkyy näytössä. Ohjelman avulla voit tulostaa vain tarpeelliset tiedot ja siten vähentää jätettä.</p> <p>Lataa HP Smart Web Printing -ohjelma tästä Web-sivustosta: <a href="http://www.hp.com/go/smartweb">www.hp.com/go/smartweb</a>.</p>

---

# Tuotteen ominaisuudet

<b>Etu</b>	<b>Tukiominaisuudet</b>
<b>tulostuslaatu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aito HP-värikasetti.</li><li>• Tarkka 600 x 600 dpi:n teksti ja grafiikka.</li><li>• FastRes (1200 dpi).</li><li>• Tulostuslaadun optimointiasetukset.</li></ul>
<b>Tuetut käyttöjärjestelmät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 (32- ja 64-bittinen)</li><li>• Windows Vista (32- ja 64-bittinen)</li><li>• Windows XP (32- ja 64-bittinen)</li><li>• Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen)</li><li>• Windows Server 2003 (32- ja 64-bittinen)</li><li>• Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6</li></ul>
<b>Helppokäyttöisyys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Smart Install -asennus asentaa tuotteen ohjelmiston, kun USB-kaapeli liitetään tuotteen ja tietokoneen väliin.</li><li>• Aidon HP-tulostuskasetin asentaminen on helppoa.</li><li>• Värikasettiin ja paperirataan pääsee helposti käsiksi värikasetin luukun kautta.</li><li>• Paperilokeroa voidaan säätää yhdellä kädellä.</li></ul>
<b>Joustava paperinkäsittely</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pääsyöttölokero kirjelmakkeille, kirjekuorille, tarroille, kalvoille, mukautetulle materiaalille, postikorteille ja paksulle paperille.</li><li>• Prioriteettisyöttölokero kirjelmakkeille, kirjekuorille, tarroille, kalvoille, mukautetulle materiaalille, postikorteille ja paksulle paperille.</li><li>• 125 arkin ylätulostelokero.</li><li>• Tulostus kummallekin puolelle<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>HP LaserJet Professional P1560 -sarjan tulostin:</b> manuaalinen kaksipuolinen tulostus</li><li>◦ <b>HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin:</b> automaattinen kaksipuolinen tulostus</li></ul></li></ul>
<b>Liitännät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hi-Speed USB 2.0 -portti</li><li>• Sisäinen tulostinpalvelin, jolla laite voidaan liittää 10/100Base-T-verkkoon (vain verkkoon liitettävät mallit).</li></ul>
<b>Energiansäästö</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tuote säästää sähköä vähentämällä automaattisesti virrankulutusta silloin, kun sillä ei tulosteta.</li></ul>
<b>Taloudellinen tulostus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usean sivun tulostus arkille ja tulostus arkin molemmille puolille säästävät paperia.</li><li>• Economode-tila (saattaa säästää väriainetta).</li></ul>

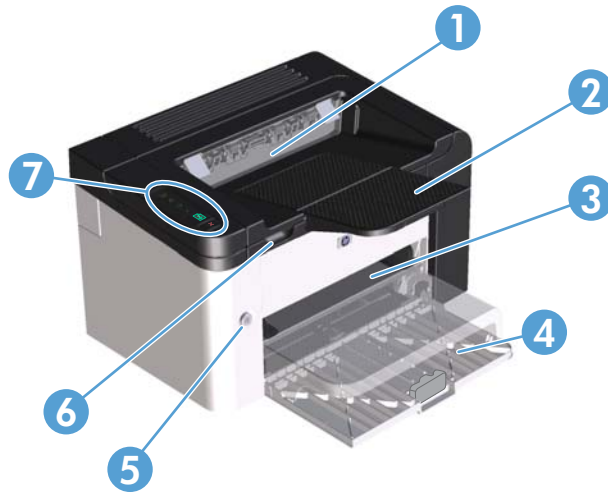


<b>Etu</b>	<b>Tukiominaisuudet</b>
<b>Tarvikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarvikkeiden tilasivulla on tulostuskasettien mittarit, joista näkyvät arvioidut jäljellä olevat tarvikkeiden tasot. Mittareilla ei voi mitata muiden kuin HP:n tarvikkeita.</li><li>• Aitojen HP-värikasettien tunnistaminen.</li><li>• Helppo vaihto-osien tilaus.</li></ul>
<b>Helppokäyttöisyys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Käytönaikainen käyttöopas on yhteensopiva näytönlukijoiden kanssa.</li><li>• Kaikki luukut ja kannet voi avata yhdellä kädellä.</li></ul>
<b>Suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kensington-lukkoliitin tuotteen takaosassa.</li></ul>

# Tuotekuvat

## Kuva etuvasemmalta

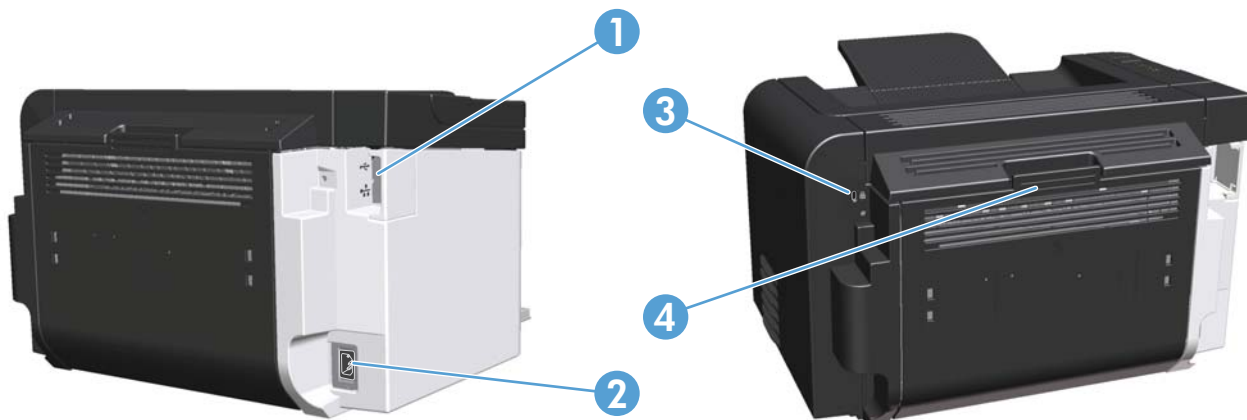
**Kuva 1-1** HP LaserJet Professional P1560- ja P1600 -sarjan tulostimet



1	Tulostelokero
2	Tulostelokeron jatkoalusta
3	Prioriteettisyöttölokero
4	Pääsyöttölokero
5	Virta-näppäin
6	Värikasetin luukun nostoliuska
7	Ohjauspaneeli

## Kuva takaa

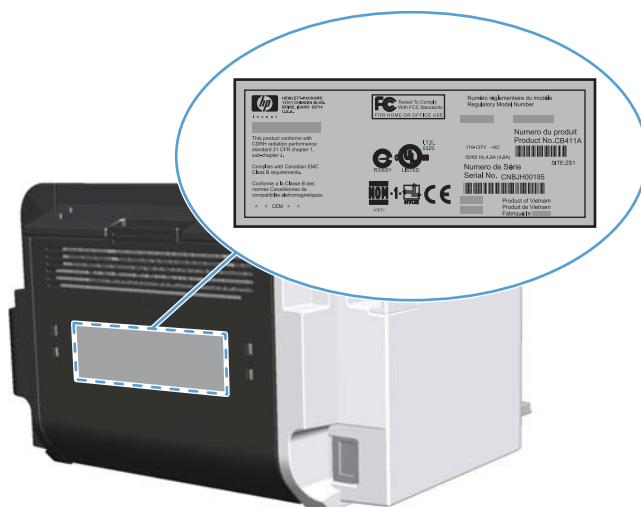
**Kuva 1-2** HP LaserJet Professional P1560- ja P1600 -sarjan tulostimet



1	USB-portti Sisäinen HP-verkkoportti (vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostimessa)
2	Virtaliitin
3	Kensington-lukko
4	Kääntöyksikkö ja takaosan paperitukosten selvitysluukku (vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin)

## Sarja- ja mallinumeron sijainti

Tuote- ja sarjanumeron sisältävä tarra on tuotteen takaosassa.

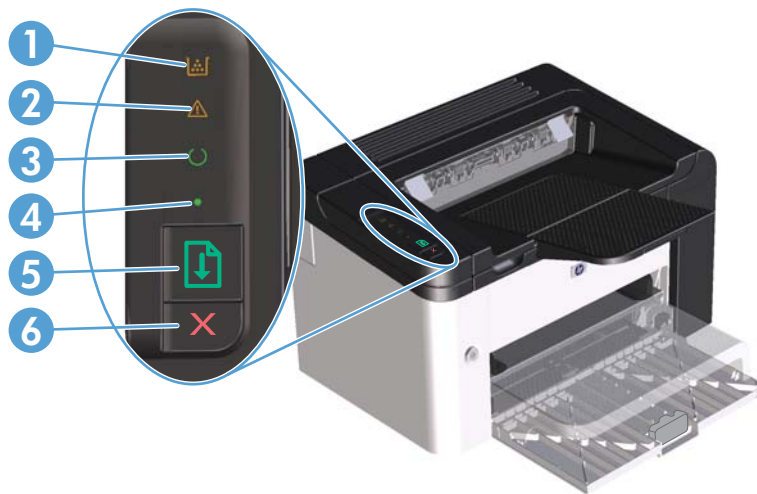



















## Ohjauspaneelin sisältö

Ohjauspaneelissa on neljä valoa ja kaksi painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaus valokuvioista kohdasta [Tulkitse ohjauspaneelin valokuvioit sivulla 79.](#)

**Kuva 1-3** HP LaserJet Professional P1560- ja P1600 -sarjan tulostimien ohjauspaneeli



1	Väriaineen merkkivalo  : Kun väriainetta on jäljellä vähän, väriaineen merkkivalo  syttyy. Kun värikasetti on poissa tuotteesta, väriaineen merkkivalo  vilkkuu.
2	Huomio-merkkivalo  : Ilmoittaa, että värikasetin luukku on auki tai on ilmennyt jokin muu virhe.
3	Valmis-merkkivalo  : Kun tuote on valmis tulostamaan, Valmis-merkkivalo  palaa. Kun tuote käsittelee tietoja, Valmis-merkkivalo  vilkkuu.
4	Siirry-merkkivalo  : Ilmoittaa, että on ilmennyt jatkamisen salliva virhe (yhdessä Huomio-merkkivalon  kanssa).
5	Go-painike  : Tulosta asetussivu pitämällä tuotteen go-painiketta  painettuna ja vapauttamalla painike, kun Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua. Tulosta esittelysivu painamalla go-painiketta  alas ja vapauttamalla se. Kun Siirry-merkkivalo  vilkkuu, jatka tulostustyötä painamalla go-painiketta  .
6	Peruutus-painike  : Peruuta tulostustyö painamalla peruutus-painiketta  .

---

## 2 Windows-ohjelmisto

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut Windows-tulostinohjaimet](#)
- [Oikean tulostinohjaimen valitseminen Windowsissa](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Windows-ohjelmiston poistaminen](#)
- [Tuetut Windows-apuohjelmat](#)

# Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät


Tuotteen mukana toimitetaan ohjelmistot seuraaviin Windows®-käyttöjärjestelmiin:

- Windows 7 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Vista (32- ja 64-bittinen)
- Windows XP (32- ja 64-bittinen)
- Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Server 2003 (32- ja 64-bittinen)

Lisätietoja järjestelmän päivittämisestä Windows 2000 Server -versiosta Windows Server 2003 -versioon, Windows Server 2003 -version Osoita ja tulosta -toiminnon käyttämisestä ja Windows Server 2003 -version Päätepalvelut- ja Tulostaminen -toiminnoista on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.


# 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:** Voit ladata uusimmat ohjaimet osoitteesta [www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series) tai [www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series).

HP Smart Install -asennuksen aikana tai tuotteen CD-levyltä asennettavan tulostinohjaimen lisäksi käytävissä ovat myös seuraavat Webistä ladattavat tulostinohjaimet:

- PCL5-yleistulostinohjain Windowsiin (HP UPD PCL 5) (vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin)
- XPS (XML Paper Specification) -ohjain

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja UPD-ohjaimesta on osoitteessa [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

# Oikean tulostinohjaimen valitseminen Windowsissa

 **HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee HP:n yleistulostinohjainta.

---

Käytä mahdollisuuksien mukaan aina HP Smart Install -asennuksen aikana tai tuotteen CD-levyltä asennettavia tulostinohjaimia. UPD-tulostinohjain on toissijainen varatulostinohjain.

## HP:n yleistulostinohjain (UPD)

 **HUOMAUTUS:** HP:n UPD-tulostinohjaimen käyttäminen edellyttää, että HP Smart Install -toiminto on poistettu käytöstä.

---

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


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

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



# Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

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

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

# Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa

Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen ohjelman sulkemiseen saakka	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse sovelluksen <b>Tiedosto-</b>valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Valitse ohjain ja valitse <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määrittelyt</b>.</li></ol> <p>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä oletusarvoinen Käynnistä-valikkonäkymä):</b> Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>.</li></ol> <p><b>TAI</b></p> <p><b>Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytettäessä Käynnistä-valikon perinteistä näkymää):</b> Valitse <b>Käynnistä</b>, valitse sitten <b>Asetukset</b> ja lopuksi <b>Tulostimet</b>.</p> <p><b>TAI</b></p> <p><b>Windows Vista ja Windows 7:</b> Valitse <b>Käynnistä</b>, valitse <b>Ohjauspaneeli</b> ja valitse sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokassa <b>Tulostin</b>.<li>2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Tulostusmäärittelyt</b>.</li></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytössä oletusarvoinen Käynnistä-valikkonäkymä):</b> Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>.</li></ol> <p><b>TAI</b></p> <p><b>Windows XP, Windows Server 2003 ja Windows Server 2008 (käytettäessä Käynnistä-valikon perinteistä näkymää):</b> Valitse <b>Käynnistä</b>, valitse sitten <b>Asetukset</b> ja lopuksi <b>Tulostimet</b>.</p> <p><b>TAI</b></p> <p><b>Windows Vista ja Windows 7:</b> Valitse <b>Käynnistä</b>, valitse <b>Ohjauspaneeli</b> ja valitse sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokassa <b>Tulostin</b>.<li>2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b>.</li><li>3. Napsauta <b>Laitteen asetukset</b> -välilehteä.</li></p>

# Windows-ohjelmiston poistaminen

## Windows-ohjelmiston poistaminen asennuksen poisto-ohjelman avulla

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja **HP LaserJet Professional P1560- ja P1600 -tulostin**.
3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

## Ohjelmiston poistaminen Windowsin Ohjauspaneelin avulla

### Windows XP

1. Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Lisää tai poista sovellus**.
2. Etsi ja valitse tuote luettelosta.
3. Poista ohjelmisto valitsemalla **Muuta tai poista**-painiketta.

### Windows Vista ja Windows 7

1. Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Ohjelmat ja toiminnot**.
2. Etsi ja valitse tuote luettelosta.
3. Valitse **Poista tai muuta**.

# Tuetut Windows-apuohjelmat



**HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee Windows-apuohjelmia.

---

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on helppokäyttöinen tulostus- ja kuvankäsittelylaitteiden hallintaohjelmisto, joka helpottaa tuotteen käytön optimointia, värikulujen hallintaa, laitteiden suojausta ja tarvikkeiden hallintaa mahdollistamalla etämäärityksen, ennakkovalvonnan, suojauksen vianmäärityksen sekä tulostus- ja kuvankäsittelylaitteiden raportoinnin.

Jos haluat ladata HP Web Jetadminin uusimman version tai tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy sivustossa [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

Windows-asiakaskoneet voivat käyttää isäntäpalvelimeen asennettua HP Web Jetadmin -ohjelmaa avaamalla HP Web Jetadmin -isännän tuettuun selaimeen (esimerkiksi Microsoft® Internet Explorer).

## HP:n sulautettu WWW-palvelin



**HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee HP:n sulautettua WWW-palvelinta.

---

Tuotteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saat tietoja tuotteen ja verkon toiminnasta. Nämä tiedot näkyvät Web-selaimessa, kuten Microsoft Internet Explorerissa, Apple Safarissa tai Firefoxissa.

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

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 54](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautetun WWW-palvelimen osat sivulla 56](#).

---

## 3 Tuotteen käyttäminen Macintosh-tietokoneessa

- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta](#)

# Macintosh-ohjelmisto

## Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X v10.4, v10.5 ja v10.6



**HUOMAUTUS:** PPC- ja Intel® Core™ -suorittimet ovat tuettuja.

## Tuetut tulostinohjaimet Macintoshissa

HP LaserJet -ohjelmiston asennusohjelma asentaa PPD-tiedostot (PostScript® Printer Description -tiedostot), CUPS-ohjaimen ja HP -tulostinapuohjelmat Mac OS X:ään. HP:n tulostin-PPD-tiedosto mahdollistaa yhdessä CUPS-ohjaimen kanssa täydet tulostustoiminnot ja HP-tulostimen kaikkien toimintojen käyttämisen.

## Ohjelmiston poistaminen Macintoshissa

Poista ohjelmisto asennuksen poisto-ohjelman avulla.

1. Siirry seuraavaan kansioon:

```
Library/Printers/hp/laserjet/P1100_P1560_P1600Series/
```

2. Kaksoisoita **HP Uninstaller.app** -tiedostoa.
3. Osoita **Jatka**-painiketta ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaan.

## Tulostusasetusten prioriteetti 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* kumoja **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjelmiston oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**- tai **Tulosta**-valintataulussa.

## 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. Valitse <b>Arkisto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Arkisto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Muuta haluamiasi asetuksia valikoissa.</li><li>3. Valitse <b>Esiasetukset</b>-valikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi.</li></ol> <p>Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b>-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.</p>	<p><b>Mac OS X v10.4</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse omenavalikosta <b>Järjestelmäasetukset</b> ja <b>Tulosta ja faksaa</b>.</li><li>2. Osoita <b>Kirjoittimen asetukset</b>.</li><li>3. Osoita <b>Asennettavat vaihtoehdot</b> -valikkoa.</li></ol> <p><b>Mac OS X v10.5 ja v10.6</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse omenavalikosta <b>Järjestelmäasetukset</b> ja <b>Tulosta ja faksaa</b>.</li><li>2. Osoita <b>Options &amp; Supplies</b> (Asetukset ja tarvikkeet).</li><li>3. Osoita <b>Ohjain</b>-valikkoa.</li><li>4. Valitse ohjain luettelosta ja määritä asennetut lisävarusteet.</li></ol>

## Macintosh-ohjelmisto

### HP-tulostinapuohjelma Macintoshiin


HP LaserJet -apuohjelman avulla voit tulostaa tuotetietosivut ja muuttaa Autom. pois -asetusta Mac-tietokoneessa.

Avaa HP LaserJet -apuohjelma seuraavien ohjeiden mukaan.

- ▲ Avaa tulostusjono ja osoita **Apuohjelma**-symbolia.

## Tuetut Macintosh-apuohjelmat

### HP:n sulautettu WWW-palvelin

 **HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee HP:n sulautettua WWW-palvelintä.

Tuotteessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saat tietoja tuotteen ja verkon toiminnasta. Nämä tiedot näkyvät Web-selaimessa, kuten Microsoft Internet Explorerissa, Apple Safarissa tai Firefoxissa.

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

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 54](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautetun WWW-palvelimen osat sivulla 56](#).



# Tulostaminen Macintosh-tietokoneesta

## Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa

Tallenna voimassa olevat tulostinohjainasetukset tulostuksen esiasetusten avulla myöhempää käyttöä varten.

### Tulostuksen esiasetuksen luominen

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

### Tulostuksen esiasetusten käyttäminen

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



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

## Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen

Voit skaalata dokumentin sopimaan erikokoiselle paperille.

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

## Kansilehden tulostaminen

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

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

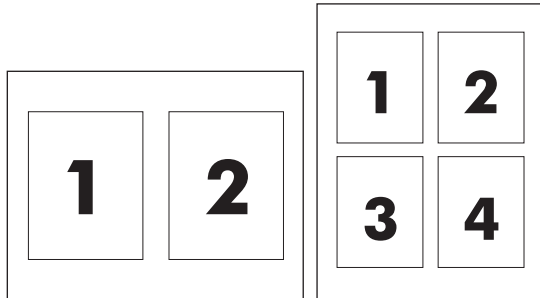
3. Valitse **Kansilehti**-valikosta, tulostetaanko kansilehti **Ennen asiakirjaa** vai **Asiakirjan jälkeen**.
4. Valitse **Kansilehden tyyppi** -valikosta viesti, jonka haluat tulostaa kansilehdelle.



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

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa

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



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

## Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Macintoshissa

### Automaattinen



**HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostimet tukevat automaattista kaksipuolista tulostusta.

Tulostinohjain tukee vain tiettyjä materiaalikokoja kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos käyttämäsi materiaalikokoa ei ole tulostinohjaimessa, käytä manuaalista kaksipuolista tulostusta.

Oletusasetus on, että automaattinen kaksipuolinen tulostus on käytössä. Jos haluat poistaa automaattisen kaksipuolisen tulostuksen, muuta tuotteen oletusasetuksia. Katso [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa sivulla 19](#).

1. Aseta syöttölokeroon tulostustyön edellyttämä määrä paperia. Jos lisäät kirjelomaketta tai muuta erikoispaperia, aseta se lokeroon tulostuspuoli alaspäin.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.

3. Avaa **Asettelu**-valikko.
4. Valitse **Kaksipuolinen**-asetukseksi joko **Sidonta pitkältä sivulta** tai **Sidonta lyhyeltä sivulta**.
5. Valitse **Tulosta**.

## Manuaalinen

1. Aseta syöttölokeroon tulostustyön edellyttämä määrä paperia. Jos lisäät kirjelmaketta tai muuta erikoispaperia, aseta se lokeroon tulostuspuoli alaspäin.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. **Mac OS X v10.4:** Valitse avattavasta **Asettelu**-luettelosta **Pitkän reunan sidonta** tai **Lyhyen sivun sidonta**.  
**TAI**  
**Mac OS X v10.5 ja v10.6:** Valitse **Kaksipuolinen**-valintaruutu.
4. Valitse **Tulosta**. Toimi tietokoneen näyttöön tulevan valintataulun ohjeiden mukaan, ennen kuin asetat tulostepinin lokeroon toisen puolen tulostamista varten.
5. Mene tuotteen luo ja poista lokerosta mahdolliset tyhjät paperit.
6. Ota tulostettu pino tulostelokerosta ja aseta pino tulostettu puoli alaspäin lokeroon niin, että paperit syötetään tuotteeseen yläreuna edellä.
7. Vie tulostustyö loppuun valitsemalla **Jatka**-painike.



---

## 4 Tuotteen liittäminen

- [Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät](#)
- [Liittäminen USB-liitännän kautta](#)
- [Liittäminen verkkoon](#)

# Tuetut verkkokäyttöjärjestelmät



**HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee verkkotoimintoja.

---

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

- Windows 7 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Vista (Starter Edition, 32- ja 64-bittinen)
- Windows XP (32-bittinen, Service Pack 2)
- Windows XP (64-bittinen, Service Pack 1)
- Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen)
- Windows Server 2003 (Service Pack 1)
- Mac OS X v10.4, 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).

# Liittäminen USB-liitännän kautta

Tämä tuote tukee USB 2.0 -liitäntää. Käytä A-B-tyyppistä USB-kaapelia, joka on enintään 2 metrin pituinen.

## Laitteen asentaminen HP Smart Install -asennuksen avulla



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

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



**HUOMAUTUS:** Asennus-CD-levy 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.
  - Jos ohjelma pyytää valitsemaan liitännätavan, valitse **Määritä tulostamaan USB:n välityksellä**.

## Asennus CD-levyltä

1. Aseta ohjelmiston asennus-CD-levy tietokoneen CD-asemaan.



**HUOMAUTUS:** Kytke USB-kaapeli vasta, kun näytössä niin kehoitetaan.

2. Jos asennusohjelma ei avaudu automaattisesti, etsi CD-levyltä SETUP.EXE-tiedosto ja suorita se.
3. Asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun asennat ohjelmiston CD-levyltä, voit valita seuraavat asennustyytit:

- Helppo asennus (suositeltava)  
Näyttöön ei tule pyyntöä hyväksyä oletusasetukset.
- Edistynyt asennus  
Näyttöön tulee pyyntö hyväksyä oletusasetukset tai muuttaa niitä.

# Liittäminen verkkoon


HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin voidaan liittää verkkoon HP:n sisäisen verkkoportin kautta.

## Tuetut verkkoprotokollat

Verkko-ominaisuuksilla varustetun tuotteen liittäminen verkkoon edellyttää, että verkossa käytetään seuraavaa protokollaa.

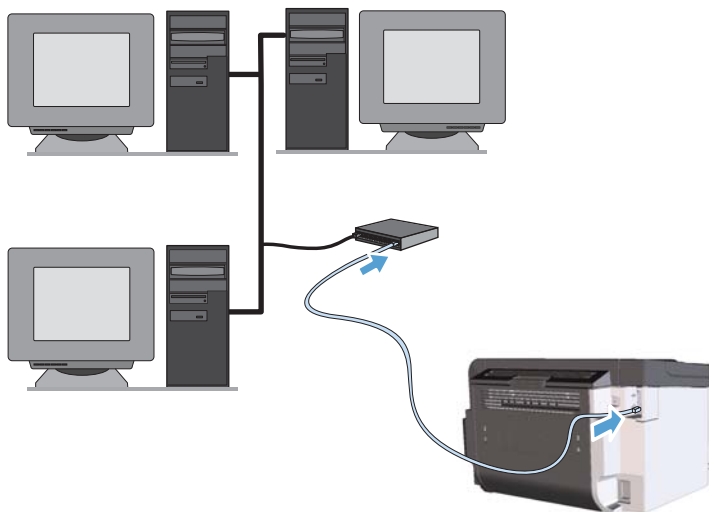
- Toimiva TCP/IP-lankaverkko

## Tuotteen asentaminen langalliseen verkkoon


 **HUOMAUTUS:** Jos verkkoon liittämisessä on ongelmia, katso [Yhteysongelmien ratkaiseminen sivulla 103](#).

Tuotteen voi asentaa verkkoon HP Smart Install -toiminnon tai tuotteen CD-levyn avulla. Toimi ennen asennuksen aloittamista seuraavasti:

- Kytke CAT-5 Ethernet -kaapeli Ethernet-keskittimen tai reitittimen vapaaseen porttiin.
- Kytke Ethernet-kaapeli tuotteen takana olevaan Ethernet-porttiin.
- Tarkista, että tuotteen takana sijaitseva verkkoportin verkkomerkkivalo syttyy.



## HP Smart Install -asennus langalliseen verkkoon


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

1. Tulosta asetussivu ja etsi siitä tuotteen IP-osoite. Katso [Tietosivujen tulostaminen sivulla 54](#).
2. Avaa web-selain siinä tietokoneessa, johon haluat asentaa tuotteen.
3. Kirjoita tuotteen IP-osoite web-selaimen osoiteruutuun.



4. Napsauta **HP Smart Install** -välilehteä.
5. Napsauta **Lataa**-painiketta.
6. Suorita tuotteen asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

## CD-asennus langalliseen verkkoon

 **HUOMAUTUS:** Jos asennat ohjelmiston CD-levyltä, voi valita asennustyyppiä vaihtoehdon Helppo asennus (suositeltava) tai Edistynyt asennus (Näyttöön tulee pyyntö hyväksyä oletusasetukset tai muuttaa niitä).

1. Aseta ohjelmiston asennus-CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
2. Jos asennusohjelma ei avaudu automaattisesti, etsi CD-levyltä SETUP.EXE-tiedosto ja suorita se.
3. Asenna laite ja sen ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Valitse **Määritä tulostamaan verkon välityksellä**, kun näyttöön tulee pyyntö tehdä niin.

## Verkkoasetusten määrittäminen

### Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen


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

1. Tulosta asetussivu ja paikanna IP-osoite.
  - Jos käytät IPv4-protokollaa, IP-osoite koostuu pelkästään numeroista. Se on seuraavaa muotoa:  
xxx . xxx . xxx . xxx
  - Jos käytät IPv6-protokollaa, IP-osoite on heksadesimaaliluku, joka on merkkien ja numeroiden yhdistelmä. Se on tämän muotoinen:  
xxxx : : xxxx : xxxx : xxxx : xxxx
2. Avaa sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.
3. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Voit muuttaa asetuksia tarpeen mukaan.

### Verkkosalasanan asettaminen tai muuttaminen

Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta verkkosalasanan asettamiseen tai muuttamiseen.

1. Avaa sulautettu Web-palvelin, valitse **Verkkoyhteydet**-välilehti ja valitse **Salasana**-linkki.

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

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

## IP-osoite

Tuotteen IP-osoitteen voi asettaa manuaalisesti tai se voidaan määrittää automaattisesti DHCP-, BootP- tai AutoIP-palvelun avulla.

Jos haluat muuttaa IP-osoitteen manuaalisesti, tee se HP:n sulautetun WWW-palvelimen **Verkkoyhteydet** -välilehdessä.

## Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset



**HUOMAUTUS:** Kaksisuuntaisella tiedonsiirrolla tarkoitetaan tietojen siirtämistä kumpaankin suuntaan (duplex).

Aseta tarvittaessa yhteysnopeus HP:n sulautetun WWW-palvelimen **Verkkoyhteydet**-välilehdessä.

Jos yhteysnopeuden asetukseen tehdään virheellinen muutos, tuote ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Tuote pitäisi useimmiten jättää automaattitilaan. Muutokset voivat aiheuttaa tuotteen virran katkeamiseen ja kytketymisen uudelleen. Tee muutoksia vain, kun tuote on toimettomana.

---

# 5 Paperi ja materiaali

- [Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi](#)
- [Tuetut paperikoot](#)
- [Tuetut paperityypit](#)
- [Lokerojen kapasiteetti](#)
- [Paperilokeroiden lataaminen](#)

## Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

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.

---

# Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Laitte 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 rypyjä, 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 kalvoja, jotka on tarkoitettu käytäväksi lasertulostimissa.</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>
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käytäväksi 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 materiaalityypin ja -koon mukaisiksi

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

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.
3. Napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä.
4. Valitse **Tyyppi**- tai **Koko**-luettelosta oikea materiaalin tyyppi ja koko.
5. Valitse **OK**.

# 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.

Tulostinohjain tukee vain tietyt materiaalikoot kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos käyttämäsi materiaalikoko ei ole tulostinohjaimessa, käytä manuaalista kaksipuolista tulostusta.

**Taulukko 5-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalien koot**

Koko	Mitat	Pääsyöttölokero	Prioriteettisyöttölokero
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	✓	✓
A5	148 x 210 mm	✓	✓
A6	105 x 148 mm	✓	✓
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓	✓
16k	184 x 260 mm		
	195 x 270 mm	✓	✓
	197 x 273 mm		
Mukautettu	<b>Vähintään:</b> 76 x 127 mm	✓	✓
	<b>Enintään:</b> 216 x 356 mm		

**Taulukko 5-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit**

Koko	Mitat	Pääsyöttölokero	Prioriteettisyöttölokero
Envelope #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 5-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)**

<b>Koko</b>	<b>Mitat</b>	<b>Pääsyöttölokero</b>	<b>Prioriteettisyöttölokero</b>
Japanilainen postikortti	100 x 148 mm	✓	✓
2 x japanilainen kierretty kortti	148 x 200 mm	✓	✓



# Tuetut paperityypit

Täydellinen luettelo HP:n papereista, joita tämä laite tukee, on saatavissa osoitteesta [www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series) tai [www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series).

Paperityyppi (tulostinohjain)	Pääsyöttölokero	Prioriteettisyöttölokero
Tavallinen	✓	✓
Uusiopaperi	✓	✓
Silopaperi	✓	✓
Vaalea	✓	✓
Keskipaino	✓	✓
Paksu	✓	✓
Erikoispaksu	✓	✓
Kirjelomake	✓	✓
Esipainettu	✓	✓
Rei'itetty	✓	✓
Väri	✓	✓
Kova asiakirjapaperi	✓	✓
Karkea	✓	✓
Kirjekuori	✓	✓
Tarrat	✓	✓
Korttipaperi	✓	✓
Kalvo	✓	✓
Postikortit	✓	✓

# Lokerojen kapasiteetti

Syöttö- tai tulostelokero	Paperin tyyppi	Teknisiä tietoja	Määrä
Pääsyöttölokero	tulostusmateriaali	Skaala: Kovapaperi, 60 g/m <sup>2</sup> – 163 g/m <sup>2</sup>	250 arkkiä kovapaperia, 75 g/m <sup>2</sup>
	Kirjekuoret	Pienempi kuin 60 g/m <sup>2</sup> - 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 kirjekuorta
	Kalvot	Vähintään 0,13 mm paksu	Enintään 125 kalvoa
Prioriteettisyöttölokero	tulostusmateriaali	Alue: Kovapaperi, 60 g/m <sup>2</sup> – 163 g/m <sup>2</sup>	Vastaa 10 arkkiä kovapaperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup>
	Kalvot	Vähintään 0,13 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 1 mm
Tulostelokero	tulostusmateriaali	Skaala: Kovapaperi, 60 g/m <sup>2</sup> – 163 g/m <sup>2</sup>	Enintään 125 arkkiä kovapaperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup>
	Kalvot	Vähintään 0,13 mm paksu	Enintään 75 kalvoa
	Kirjekuoret	Kovapaperi, jonka paino on alle 60 g/m <sup>2</sup> – 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 kirjekuorta

# Paperilokeroiden lataaminen

 **VAROITUS:** Jos yrität tulostaa materiaalille, jossa on ryppyjä, taitoksia tai muita vikoja, saattaa syntyä tukos. Katso lisätiedot kohdasta [Tukosten poistaminen sivulla 84](#).


## Prioriteettisyöttölokero

Prioriteettisyöttölokeroon mahtuu jopa kymmenen arkkia materiaalia tai yksi kirjekuori, kalvo, tarra-arkki tai kortti. Lisää materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Ehkäise tukosten ja vinoutumien syntyminen säätämällä aina sivuhjaimet ennen materiaalin lisäämistä.

## Pääsyöttölokero

Pääsyöttölokeroon mahtuu 250 arkkia 75 g/m<sup>2</sup> -painoista paperia tai vähemmän tätä painavampaa paperia (jonka pinokorkeus on enintään 25 mm).

Lisää materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Säädä aina sivu- ja etuhjaimet, jotta paperitukoksia ja vinoja tulosteita ei syntyisi.


 **HUOMAUTUS:** Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista aina kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista materiaalin koko nippu. Näin estät materiaaliarkkien kulkeutumisen toisiinsa tarttuneina tuotteeseen ja ehkäiset materiaalitukoksia.

## Lokeroihin lisättävän paperin suunta

Käytä vain lasertulostimille suositeltua materiaalia. Katso [Tuetut paperikoot sivulla 35](#).

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

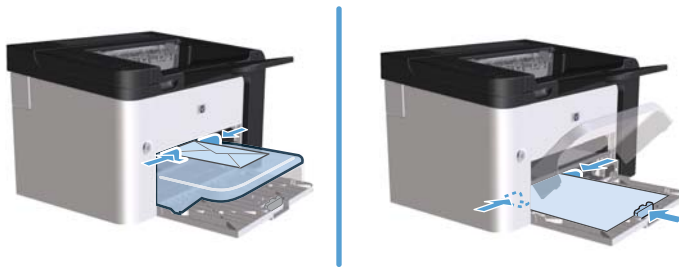
Paperin tyyppi	Paperin lisääminen
Esipainettu tai kirjelomake	<ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuspuoli ylöspäin</li><li>Yläreuna edellä tuotteeseen</li></ul>
Rei'itetty	<ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuspuoli ylöspäin</li><li>Reiät tuotteen vasenta puolta kohti</li></ul>
Kirjekuori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

 **HUOMAUTUS:** Tulosta kirjekuoret ja muut erikoismateriaalit prioriteettisyöttöaukon kautta. Kun tulostat useita kirjekuoria tai muita erikoismateriaaleja, käytä pääsyttölokeroa.

1. Liu'uta tulostusmateriaaliohjaimia hieman materiaalia leveämmiksi, ennen kuin lisäät materiaalia.



2. Laita materiaali lokeroon ja säädä tulostusmateriaaliohjaimet sen leveyden mukaan.



---

## 6 Tulostustehtävät

- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Tulostaminen Windowsissa](#)

# Tulostustyön peruuttaminen

Tulostuspyynnön voi pysäyttää ohjauspaneelin tai ohjelmiston avulla. Jos haluat pysäyttää tulostuspyynnön tietokoneesta tai verkosta, katso ohjeet verkko-ohjelmiston online-ohjeista.



**HUOMAUTUS:** Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa siitä, kun tulostustyö on pysäytetty.

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelistä

- ▲ Paina ohjauspaneelin peruutuspainiketta **X**.

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Kun lähetät tulostustyön, näyttöön tulee hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.

Jos tuotteeseen on lähetetty ohjelmistosta useita pyyntöjä, ne voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelmiston ohjeista ohjeet siitä, miten tulostuspyyntö peruutetaan.

Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.

- 1. Windows XP, Windows Server 2008 ja Windows Server 2003 (käytettäessä Käynnistä-valikon oletusnäkyä):** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet ja faksit**.

**TAI**

**Windows XP, Windows Server 2008 ja Windows Server 2003 (käytettäessä Käynnistä-valikon perinteistä näkyä):** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet**.

**TAI**

**Windows Vista ja Windows 7:** Valitse **Käynnistä**, valitse **Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet** -luokassa **Tulostin**.

- 2.** Kaksoisnapsauta tulostinluettelosta laitteen nimeä, jos haluat avata sen tulostusjonon tai taustatulostusohjelman.
- 3.** Valitse peruutettava tulostustyö, napsauta työtä hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Peruuta** tai **Poista**.

# Tulostaminen Windowsissa

## Windows-tulostinohjaimen avaaminen

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse tuote ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.

## Tulostusasetukseen liittyvän avun pyytäminen Windowsissa

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

Voit avata tulostinohjaimen ohjeen seuraavilla tavoilla:

- Valitse tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkunassa **Ohje**-painike.
- Paina tietokoneen näppäimistön **F1**-näppäintä.
- Napsauta kysymysmerkkisymbolia tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella mitä tahansa kohdetta ohjaimessa.

## Tulostettavien kopioiden määrän muuttaminen Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Lisäasetukset**-välilehti.
2. Muuta kopioiden määrää **Kopiot**-alueella nuolipainikkeiden avulla.  
Jos tulostat useita kopioita, määritä kopiot lajiteltaviksi valitsemalla **Lajittele**-valintaruutu.
3. Valitse **OK**-painike.

## Värillisen tekstin tulostaminen mustana Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Lisäasetukset**-välilehti.
2. Valitse **Tulosta teksti mustana** -valintaruutu.
3. Valitse **OK**-painike.

# Mukautettujen tulostusasetusten tallentaminen uudelleen käytettäväksi Windowsissa

## Tulostuspikasarjan käyttäminen

1. Avaa tulostinohjain ja valitse **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painike. Avattava **Tulostustehtävä-pikasarjat**-luettelo näkyy kaikissa välilehdissä, paitsi **Palvelut**-välilehdessä.
2. Valitse avattavasta **Tulostustehtävä-pikasarjat**-luettelosta jokin pikasarjoista ja tulosta työ esimääritettyjä asetuksia käyttämällä valitsemalla **OK**.

## Mukautetun tulostuspikasarjan luominen

1. Avaa tulostinohjain ja valitse **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painike. Avattava **Tulostustehtävä-pikasarjat**-luettelo näkyy kaikissa välilehdissä, paitsi **Palvelut**-välilehdessä.
2. Valitse olemassa oleva pikasarja pohjaksi.
3. Valitse tulostusasetukset uutta pikasarjaa varten.
4. Valitse **Tallenna nimellä**, kirjoita pikasarjan nimi ja valitse sitten **OK**.

## Tulostuslaadun parantaminen Windowsissa

### Sivun koon valitseminen

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painike ja valitse sitten **Paperi/Laatu**-välilehti.
2. Valitse koko avattavasta **Koko**-luettelosta.
3. Valitse **OK**-painike.

### Mukautetun sivukoon valitseminen

1. Avaa tulostinohjain ja valitse sitten **Paperi/Laatu**-välilehti.
2. Valitse **Mukautettu**-painike. **Mukautettu paperikoko** -valintaikkuna avautuu.
3. Kirjoita nimi mukautettua kokoa varten, määritä mitat ja valitse **Tallenna**.
4. Valitse **Sulje**-painike ja valitse sitten **OK**-painike.

### Paperityypin valitseminen

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määrittelyt**-painike ja valitse sitten **Paperi/Laatu**-välilehti.
2. Valitse tyyppi avattavasta **Tyyppi**-luettelosta.
3. Valitse **OK**-painike.



## Tulostustarkkuuden valitseminen

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Paperi/Laatu**-välilehti.
2. Valitse **Tulostuslaatu**-alueella haluamasi vaihtoehto avattavasta luettelosta. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja käytettävissä olevista asetuksista.



**HUOMAUTUS:** Jos haluat käyttää vedoslaatua, valitse **Tulostuslaatu**-alueella **EconoMode**-valintaruutu.

3. Valitse **OK**-painike.

## Tulostustyön ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Paperi/Laatu**-välilehti.
2. Valitse **Käytä eri paperia/kansia** -valintaruutu ja valitse sitten tarvittavat asetukset etukannelle, muille sivuille ja takakannelle.
3. Valitse **OK**-painike.

## Asiakirjan skaalaaminen sivulle sopivaksi Windowsissa


1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Tehosteet**-välilehti.
2. Valitse **Tulosta asiakirja käyttäen tätä** -valintaruutu ja valitse koko avattavasta luettelosta.
3. Valitse **OK**-painike.

## Vesileiman lisääminen asiakirjaan Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Tehosteet**-välilehti.
2. Valitse vesileima avattavasta **Vesileimat**-luettelosta.  
Jos haluat tulostaa vesileiman vain ensimmäiselle sivulle, valitse **Vain ensimmäiselle sivulle** -valintaruutu. Muutoin vesileima tulostetaan jokaiselle sivulle.
3. Valitse **OK**-painike.

# Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) Windowsissa

## Automaattinen

 **HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukevat automaattista kaksipuolista tulostusta.

Tulostinohjain tukee vain tiettyjä materiaalikokoja kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos käyttämäsi materiaalikokoa ei ole tulostinohjaimessa, käytä manuaalista kaksipuolista tulostusta.

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen edellyttää **Salli automaattinen kaksipuolistulostus** -valintaruudun valitsemista tulostinmääritysvalintaikkunan **Laiteasetukset**-välilehdessä. Katso [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa sivulla 14](#).

1. Lisää paperi tulostuspuoli alaspäin prioriteettisyöttölokeroon tai pääsyöttölokeroon.



2. Avaa tulostinohjain ja valitse sitten **Viimeistely**-välilehti.
3. Valitse **Tulosta molemmille puolille** -valintaruutu. Jos asiakirja nidotaan yläreunasta, valitse **Käännä sivut** -valintaruutu.
4. Tulosta työ valitsemalla tietokoneessa **OK**-painike.

## Manuaalinen

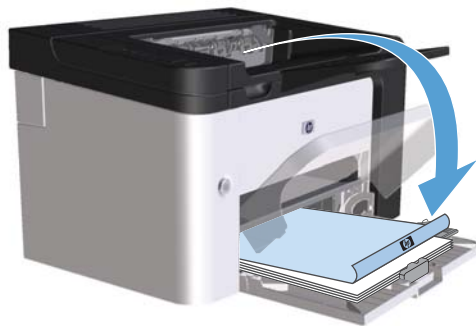
Manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen edellyttää **Salli käsinkääntö** -valintaruuden valitsemista tulostinmääritysvalintaikkunan **Laitteasetukset**-välilehdessä. Katso [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa sivulla 14](#).


1. Lisää paperi tulostuspuoli alaspäin prioriteettisyöttölokeroon tai pääsyöttölokeroon.



2. Avaa tulostinohjain ja valitse sitten **Viimeistely**-välilehti.
3. Valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -valintaruutu. Jos asiakirja nidotaan yläreunasta, valitse **Käännä sivut** -valintaruutu.
4. Tulosta työn ensimmäinen sivu valitsemalla **OK**.

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



6. Tulosta työn toinen puoli painamalla tuotteen ohjauspaneelissa go-painiketta .

## Vihkon luominen Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Viimeistely**-välilehti.
2. Valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)**-valintaruutu.
3. Valitse avattavasta **Vihkoasettelu**-luettelosta **Vasen sidonta** tai **Oikea sidonta**. **Sivua arkille** -asetukseksi vaihtuu automaattisesti **2 sivua arkille**.
4. Valitse **OK**-painike.

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Viimeistely**-välilehti.
2. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Sivua arkille** -luettelosta.
3. Valitse oikeat asetukset kohdissa **Tulosta sivun kehukset**, **Sivujärjestys** ja **Suunta**.
4. Valitse **OK**-painike.

## Sivun suunnan valitseminen Windowsissa

1. Avaa tulostinohjain, valitse **Ominaisuudet**- tai **Määritykset**-painike ja valitse sitten **Viimeistely**-välilehti.
2. Valitse **Suunta**-alueella **Pysty**- tai **Vaaka**-asetus.  
Jos haluat tulostaa sivun kuvan ylösalaisin, valitse **Kierrä 180 astetta** -asetus.
3. Valitse **OK**-painike.

## HP ePrint -työkalun käyttäminen

HP ePrint on joukko Web-perustaisia tulostuspalveluja, joiden avulla tuettu HP-laite voi tulostaa seuraavia asiakirjatyyppejä:

- Sähköpostiviestit ja -liitteet, jotka on lähetetty suoraan HP-laitteen sähköpostiosoitteeseen
- Asiakirjat tiettyjen mobiililaitteiden tulostussovelluksista

## HP Cloud Print

HP Cloud Printin avulla voit tulostaa sähköpostiviestejä ja -liitteitä lähettämällä niitä laitteen sähköpostiosoitteeseen mistä tahansa sähköpostia tukevasta laitteesta.



**HUOMAUTUS:** Laitteen on oltava liitettynä kiinteään tai langattomaan verkkoon. HP Cloud Printin käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä ja HP-verkkopalvelujen käyttöönottoa.

1. Ota HP-verkkopalvelut käyttöön HP:n sulautetussa Web-palvelimessa (EWS) seuraavasti:
  - a. Kun laite on liitetty verkkoon, tulosta asetussivu ja tarkista siitä laitteen IP-osoite.
  - b. Avaa tietokoneessa selain ja kirjoita laitteen IP-osoite osoiteriville. HP EWS avautuu.
  - c. Valitse **HP-verkkopalvelut**-välilehti. Jos Internetiä ei käytetä verkossasi välityspalvelimen kautta, jatka seuraavaan vaiheeseen. Jos Internetiä käytetään verkossasi välityspalvelimen kautta, toimi seuraavasti, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen:
    - i. Valitse **Välityspalvelimen asetukset**-välilehti.
    - ii. Valitse **Valitse tämä ruutu, jos Internetiä käytetään verkossasi välityspalvelimen kautta** -valintaruutu.
    - iii. Kirjoita **Välityspalvelin**-kenttään välityspalvelimen osoite ja portin numero ja valitse **Käytä**-painike.

- d. Valitse HP-verkkopalvelut-välilehti ja **Ota käyttöön** -painike. Laite määrittää Internet-yhteyden, ja näyttöön tulee ilmoitus, että tietoarkki tulostetaan.
  - e. Valitse **OK**-painike. ePrint-sivu tulostuu. Etsi ePrint-sivulta sähköpostiosoite, joka määritetään laitteelle automaattisesti.
2. Tulosta asiakirja liittämällä se sähköpostiviestiin ja lähettämällä viesti laitteen sähköpostiosoitteeseen. Osoitteessa [www.hpeprintcenter.com](http://www.hpeprintcenter.com) on luettelo tuetuista asiakirjatyypeistä
  3. Vaihtoehtoisesti voit määrittää HP ePrintCenter -sivustossa suojausasetukset ja kaikkien tähän laitteeseen lähetettävien HP ePrint -töiden oletustulostusasetukset:
    - a. Avaa selain ja siirry osoitteeseen [www.hpeprintcenter.com](http://www.hpeprintcenter.com).
    - b. Valitse **Kirjautuminen** ja kirjoita HP ePrintCenter -tunnuksesi tai määritä uusi tili.
    - c. Lisää laite valitsemalla se luettelosta tai valitsemalla **+ Lisää tulostin** -painike. Laitteen lisääminen edellyttää laitekoodia, joka on laitteen sähköpostiosoitteessa ennen @-merkkiä.



**HUOMAUTUS:** Koodi on voimassa ainoastaan 24 tunnin ajan siitä, kun otat HP-verkkopalvelut käyttöön. Jos koodi vanhenee, ota HP-verkkopalvelut käyttöön uudelleen ohjeiden mukaan ja hanki uusi koodi.

- d. Valitse **Asetukset**-painike. **HP ePrint -asetukset** -valintaikkuna avautuu. Käytettävissä on kolme välilehteä:
  - **Sallitut lähettäjät.** Voit estää laitetta tulostamasta odottamattomia asiakirjoja valitsemalla **Sallitut lähettäjät** -välilehden. Valitse **Vain sallitut lähettäjät** ja lisää sähköpostiosoitteet, joista tulevat ePrint-työt ovat sallittuja.
  - **Tulostusasetukset.** Voit määrittää oletusasetukset kaikille tähän laitteeseen lähetettäville ePrint-töille valitsemalla **Tulostusasetukset**-välilehden ja valitsemalla käytettävät asetukset.
  - **Lisäasetukset.** Voit muuttaa laitteen sähköpostiosoitetta valitsemalla **Lisäasetukset**-välilehden.

## AirPrintin käyttäminen

Suoratulostus Applen AirPrintillä on tuettu iOS-versiossa 4.2 ja sitä uudemmissa. AirPrintin avulla voit tulostaa suoraan laitteeseen iPadista (iOS 4.2), iPhonesta (3GS ja uudemmat) tai iPod touchista (kolmas sukupolvi ja uudemmat) seuraavista sovelluksista:

- Mail
- Photos
- Safari
- Tietyt kolmansien osapuolten sovellukset




**HUOMAUTUS:** Laitteen on oltava liitettyä kiinteään tai langattomaan verkkoon.

Voit tulostaa seuraavasti:

1. Valitse **toiminto**  -kohta.
2. Valitse **Tulosta**.

---

 **HUOMAUTUS:** jos tulostat ensimmäistä kertaa tai aiemmin valitsemasi laite ei ole käytettävissä, sinun on valittava laite, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

---

3. Määritä tulostusasetukset ja valitse **Tulosta**.





---

# 7 Hallinta ja ylläpito





- [Tietosivujen tulostaminen](#)
- [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)
- [Säästöasetukset](#)
- [Hiljaisen tilan asetukset](#)
- [Tarvikkeiden ja lisävarusteiden hallinta](#)
- [Tuotteen puhdistaminen](#)
- [Tuotepäivitykset](#)

# Tietosivujen tulostaminen

Voit tulostaa seuraavat tietosivut.

## Määrittämissivu

Asetussivulla on luettelo tuotteen nykyisistä asetuksista ja ominaisuuksista. Tällä sivulla on myös tilalokiraportti. Tulosta asetussivu jollakin seuraavista tavoista:

- Pidä go-painiketta  painettuna, kun Valmis-merkkivalo  palaa eikä muita tulostustöitä ole kesken. Vapauta go-painike , kun Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua. Asetussivu tulostetaan.
- Valitse Tulostimen määritykset -ikkunan **Palvelut** -välilehden avattavasta **Tulostuksen tietosivut** -luettelosta **Määrittämissivu**.
- Vain **HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin**: Avaa sulautettu WWW-palvelin (katso [Sulautetun WWW-palvelimen avaaminen sivulla 55](#)), valitse **Tiedot**-välilehti ja valitse sitten **Tulostuksen tietosivut**. Valitse **Tulosta asetussivu** -kohdan vieressä oleva **Tulosta**-painike.

## Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivu sisältää seuraavat tiedot:



- tulostuskasetin arvioitu jäljellä oleva määrä prosentteina (näkyvissä vain, kun aito HP-tulostuskasetti on asennettu)
- käsiteltyjen sivujen ja tulostustöiden määrä (näkyvissä vain, kun aito HP-tulostuskasetti on asennettu)
- tilaus- ja kierrätystiedot.

Tulosta tarvikkeiden tilasivu jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse Tulostimen määritykset -ikkunan **Palvelut** -välilehden avattavasta **Tulostuksen tietosivut** -luettelosta **Tarvikkeiden tilasivu**.
- Vain **HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin**: Avaa sulautettu WWW-palvelin (katso [Sulautetun WWW-palvelimen avaaminen sivulla 55](#)), valitse **Tiedot**-välilehti ja valitse sitten **Tulostuksen tietosivut**. Valitse **Tulostustarvikesivu**-kohdan vieressä oleva **Tulosta**-painike.

## Esittelysivu

Esittelysivu sisältää teksti- ja kuvaesimerkkejä. Tulosta esittelysivu jollakin seuraavista tavoista:

- Paina go-painiketta  ja vapauta se, kun Valmis-merkkivalo  palaa eikä muita tulostustöitä ole kesken. Esittelysivu tulostetaan.
- Valitse Tulostimen määritykset -ikkunan **Palvelut** -välilehden avattavasta **Tulostuksen tietosivut** -luettelosta **Esittelysivu**.

# Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

 **HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee sulautettua WWW-palvelinta.


Sulautetun Web-palvelimen avulla voit tarkastella tuotteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tietokoneesta:

- näyttää tuotteen tilatiedot
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa tuotteen oletusasetuksia
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.





Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa uusia ohjelmia. Tarvitaan vain jokin seuraavista Web-selaimista:

- Microsoft Internet Explorer 6.0 (tai uudempi versio)
- Firefox 1.0 (tai uudempi versio)
- Mozilla 1.6 (tai uudempi versio)
- Opera 7.0 (tai uudempi versio)
- Safari 1.2 (tai uudempi versio)
- Konqueror 3.2 (tai uudempi versio).


Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tuote on liitetty TCP/IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia yhteyksiä tai suoria USB-yhteyksiä.

 **HUOMAUTUS:** Voit käyttää upotettua Web-palvelinta, vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä. Jos napsautat jotakin sivuilla olevaa linkkiä, et kuitenkaan voi avata linkitettyä sivustoa ilman Internet-yhteyttä.

## Sulautetun WWW-palvelimen avaaminen

Avaa sulautettu WWW-palvelin kirjoittamalla tuotteen IP-osoite tai isäntäkoneen nimi Web-selaimen osoitekenttään. Saat IP-osoitteen selville tulostamalla tuotteen asetussivun pitämällä siirry-painiketta  alhaalla, kun Valmis-merkkivalo  palaa eikä muita tulostustöitä ole käynnissä. Vapauta go-painike , kun Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua. Asetussivu tulostetaan.

 **HUOMAUTUS:** HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin tukee IPv4- ja IPv6-protokollia. Katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/go/ljp1600series](http://www.hp.com/go/ljp1600series).

 **VIHJE:** Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, lisää se selaimen suosikkeihin tai kirjanmerkkeihin. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

Sulautetussa WWW-palvelimessa on neljä välilehteä, joissa on tuotteen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**, **Asetukset**, **HP Smart Install** ja **Verkko**-välilehti.

## Sulautetun WWW-palvelimen osat

### Information (Tiedot) -välilehti

Tiedot-ryhmä sisältää seuraavat sivut:

- **Laitteen tila** -osassa näkyy tuotteen ja HP-tarvikkeiden tila.
- **Laitteen määrittäykset** -kohdassa näkyvät samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila** -osassa näkyy HP-tarvikkeiden tila ja tuotenumerot. Voit tilata tarvikkeita napsauttamalla ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä.
- **Verkon yhteenvedossa** näytetään samat tiedot kuin Verkon yhteenvetosivulla.
- **Tulostuksen tietosivut** -osan avulla voit tulostaa asetussivun tai tarvikkeiden tilasivun.

### Settings (Asetukset) -välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää tuotteen asetukset tietokoneesta. Jos tämä tuote on liitetty verkkoon, ota aina yhteyttä tuotteen järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat tämän välilehden asetuksia.

### Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti

Tässä välilehdessä järjestelmänvalvoja voi määrittää tuotteen verkkoasetukset, kun tuote on liitetty IP-pohjaiseen verkkoon.

### HP Smart Install -välilehti



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

Tämän välilehden avulla voi asentaa tulostinohjaimen.

### Linkit

Tilasivujen oikeassa yläreunassa on linkkejä. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, tietokoneessa on oltava Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä mutta et muodostanut Internet-yhteyttä sulautetun verkkopalvelimen käynnistyksen yhteydessä, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että upotettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **Tilaa tarvikkeita.** Muodosta yhteys Sure Supply -sivustoon ([www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na](http://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na)) napsauttamalla tätä linkkiä ja tilaa aidot HP-tarvikkeet joko HP:ltä tai haluamaltasi jälleenmyyjältä.
- **Tuki.** Yhdistää tuotetukisivustoon. Tukisivuilta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

# Säästöasetukset


## EconoMode

Tässä laitteessa on EconoMode-toiminto vedosten tulostamista varten. EconoMode käyttää yleensä vähemmän väriainetta ja voi vähentää tulostuskustannuksia sivua kohden. EconoModen käyttäminen voi kuitenkin heikentää tulostuslaatua.

HP ei suosittele EconoMode-värinsäästötoiminnon jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode-toimintoa käytetään jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa näissä olosuhteissa heiketä, asenna uusi tulostuskasetti siitä huolimatta, että vanhassa kasetissa on väriainetta jäljellä.

Ota EconoMode käyttöön tai poista se käytöstä jollakin seuraavista tavoista:

- Avaa Windowsissa tulostimen ominaisuusikkunassa **Paperi/Laatu**-välilehti ja valitse sitten **EconoMode**.
- Avaa sulautettu WWW-palvelin (vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin), avaa **Asetukset**-välilehti ja valitse sitten **PCL-asetukset**. Valitse avattavasta **Asetukset**-luettelosta **Käytössä** tai **Ei käytössä**.


 **HUOMAUTUS:** EconoMode-asetuksen poistaminen käytöstä sulautetun WWW-palvelimen avulla vaikuttaa vain niihin tulostustöihin, joissa käytetään PCL 5 -yleistulostinohjainta (ladattavissa webistä).

Jos haluat poistaa EconoMode-asetuksen käytöstä niissä tulostustöissä, joissa käytetään tuotteen CD-levyllä toimitettavaa tulostinohjainta, poista **EconoMode**-asetus käytöstä tulostinohjaimessa.

- Osoita HP-tulostinapuohjelma Macintoshiin -ohjelmassa **Tulostusasetukset** ja osoita sitten **Economode & Toner Density** (Economode ja väriainetunneus).

## Autom. pois -tila

Autom. pois -tila on tässä tuotteessa oleva energiansäästötoiminto. Kun käyttäjän määrittämä aika on kulunut, tuote vähentää automaattisesti virrankulutustaan (Autom. pois). Tuote palaa valmiustilaan, kun jotain painiketta painetaan tai tuote vastaanottaa tulostustyön. Kun tuote on Autom. pois -tilassa, kaikki ohjauspaneelin merkkivalot ja virtakytkimen taustavalo ovat sammuneina.

 **HUOMAUTUS:** Vaikka tuotteen merkkivalot ovat sammuneina Autom. pois -tilassa, tuote toimii normaalisti, kun se vastaanottaa tulostustyön.

Langattomat mallit eivät tue automaattista virrankytkentä- ja -katkaisutilaa. Langattomat mallit tukevat lepotilaa, jonka virrankulutus on 3,4 W.

## Autom. pois -tilan viiveajan muuttaminen

Voit määrittää, kuinka kauan tuote on käyttämättömänä (Autom. pois -viive), ennen kuin se siirtyy Autom. pois -tilaan.

---

 **HUOMAUTUS:** Autom. pois -viiveen oletusasetus on 5 minuuttia.

---

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuuksien valintaikkuna ja valitse **Laiteasetukset**-välilehti.
2. Valitse Autom. pois -viive avattavasta **Autom. pois** -luettelosta.

---

 **HUOMAUTUS:** Muutettu asetus tulee käyttöön vasta, kun tuotteeseen lähetetään tulostustyö.

---

# Hiljaisen tilan asetukset

Laitteessa on hiljainen tila, joka vähentää melun ääntä tulostamisen aikana. Kun hiljainen tila on käytössä, laite tulostaa tavallista hitaammin.



**HUOMAUTUS:** Hiljainen tila pienentää tuotteen tulostusnopeutta, mikä voi parantaa tulostuslaatua.

Voit ottaa hiljaisen tilan käyttöön seuraavasti.

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuuksien valintaikkuna ja valitse **Laitteasetukset**-välilehti.
2. Ota **Hiljainen tila** -toiminto käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön** -asetus.

# Tarvikkeiden ja lisävarusteiden hallinta

Tulostuskasetin oikea käyttö, säilyttäminen ja valvonta auttavat varmistamaan hyvän tulostuslaadun.

## Tulostuskasettien hallinta

### Tulostuskasetin säilyttäminen

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

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

### HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

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

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

Ohjeet uuden aidon HP-tulostuskasetin asentamiseen ovat kohdassa [Värikasetin vaihtaminen sivulla 62](#).

### HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

Jos ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole aito, soita HP:n ilmiintolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit). HP auttaa määrittämään kasetin aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

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

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

### Tarvikkeiden kierrättäminen

Asenna uusi HP-tulostuskasetti tarvikkeen pakkauksessa olevien ohjeiden mukaisesti. Ohjeet ovat myös aloitusoppaassa.

Jos haluat kierrättää käytetyn tarvikkeen, aseta se laatikkoon, jossa uusi tarvike toimitettiin. Kiinnitä pakkauksen päälle tarvikkeen mukana toimitettu palautustarra ja lähetä käytetty tarvike HP:lle kierrätettäväksi. Katso tarkemmat tiedot kierrätysoppaasta, joka toimitetaan kaikkien uusien HP-tarvikkeiden mukana.

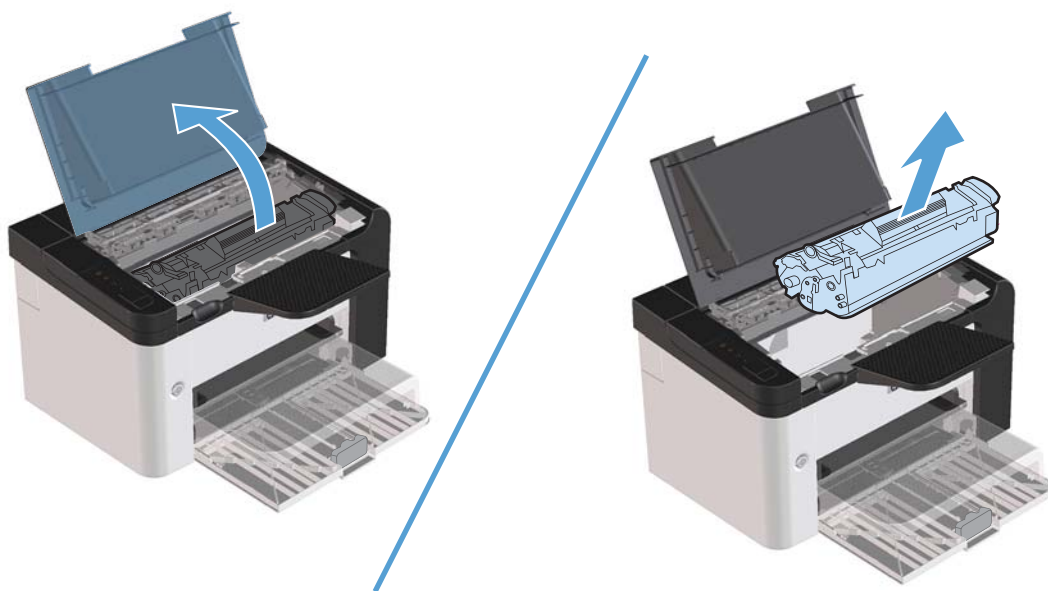


## Vaihtamisohteet

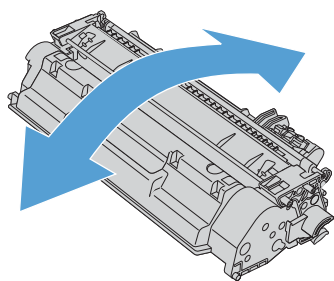
### Väriaineen tasoittaminen

Kun tulostuskasetin väriaine on vähissä, tulosteessa voi näkyä häipymiä tai vaaleita alueita. Voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua tasoittamalla väriainetta.

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.

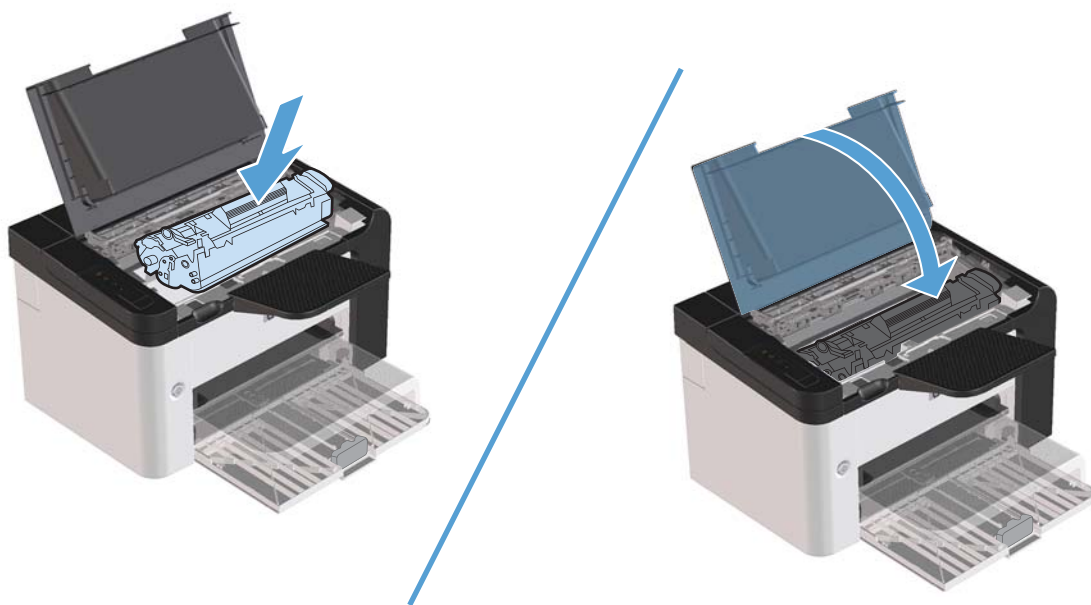


2. Ravista kasettia kevyesti puolelta toiselle niin, että väriaine jakautuu tasaisesti.



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

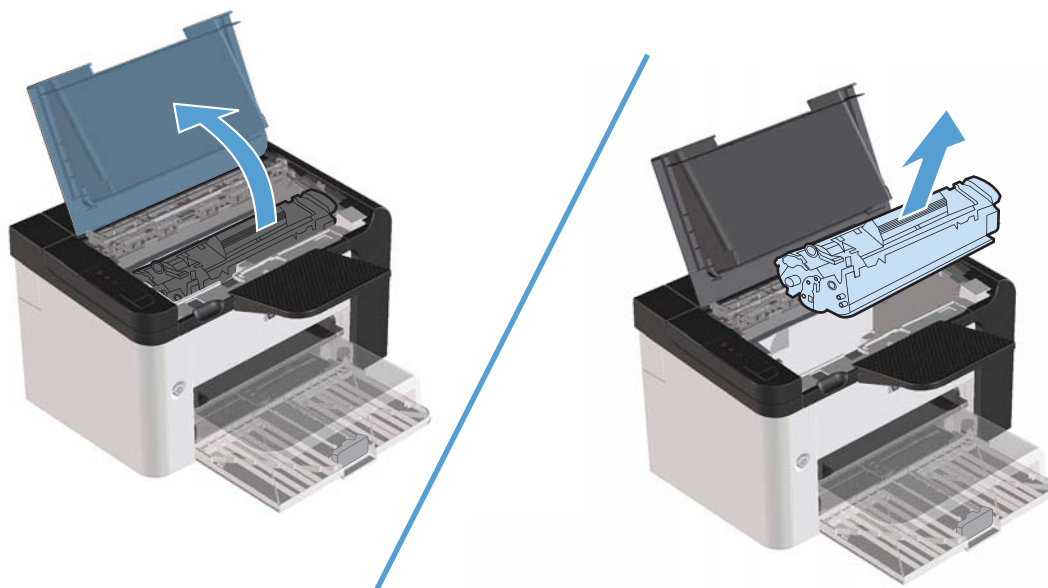
3. Asenna tulostuskasetti takaisin laitteeseen ja sulje tulostuskasetin luukku.



Jos tulostusjälki on edelleen vaaleaa, vaihda uusi värikasetti.

## Värikasetin vaihtaminen

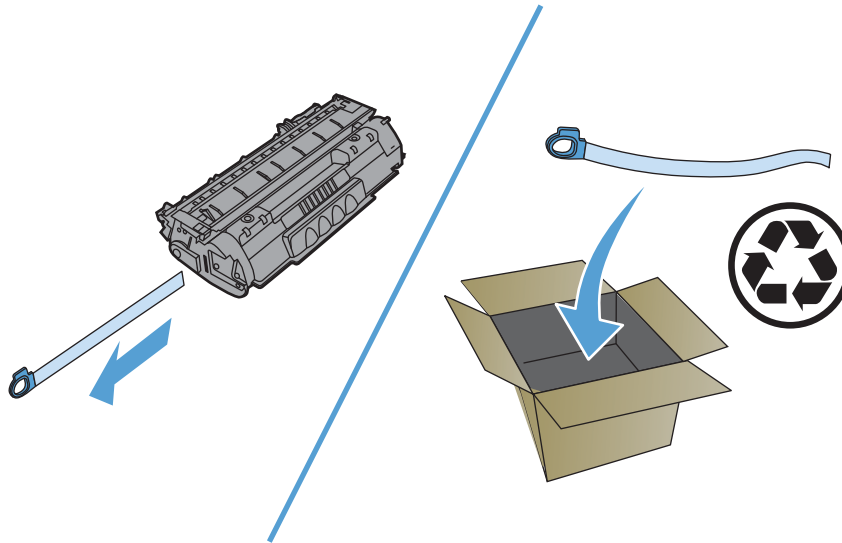
1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista vanha tulostuskasetti. Lue pakkauksen sisällä olevat tulostuskasetin kierrätystiedot.



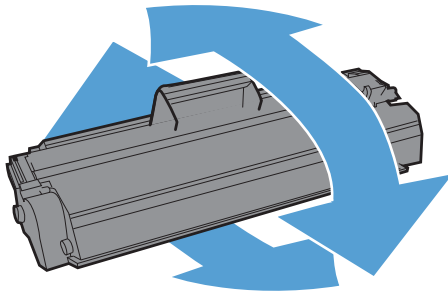
2. Poista uusi tulostuskasetti pussista.

**VAROITUS:** Jotta värikasetti ei vaurioidu, pidä kasetin kummaltakin puolelta kiinni.

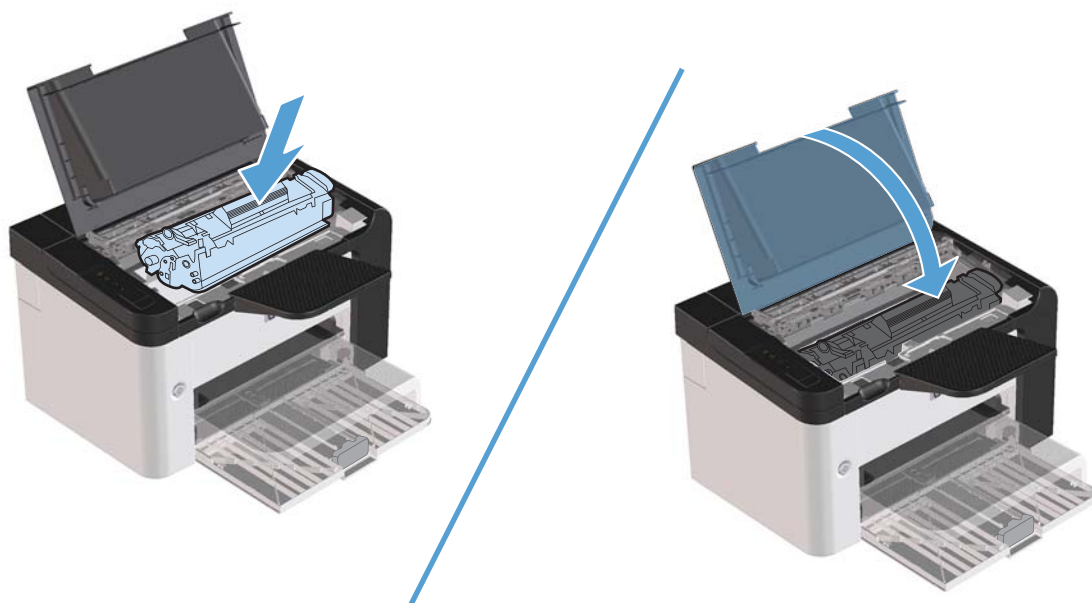
3. Vedä liuskasta ja irrota teippi kokonaan kasetista. Aseta liuska tulostuskasetin pakkaukseen kierrätystä varten.



4. Ravista kasettia varovasti puolelta toiselle, jotta sen sisältämä väriaine jakautuu tasaisesti.



5. Aseta tulostuskasetti tuotteeseen ja sulje sitten tulostuskasettilokeron luukku.



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

**HUOMAUTUS:** Kun väriaine on vähissä, tulosteessa näkyy häipymiä tai vaaleita alueita. Voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua tasoittamalla väriainetta. Irrota tulostuskasetti tuotteesta ja ravista sitä varovasti puolelta toiselle, jotta sen sisältämä väriaine jakautuu tasaisesti.

## Syöttötelan vaihtaminen

Normaali käyttö ja hyvä materiaali aiheuttavat kulumista. Heikkolaatuisen materiaalin käyttäminen saattaa edellyttää syöttötelan vaihtoa tavallista useammin.

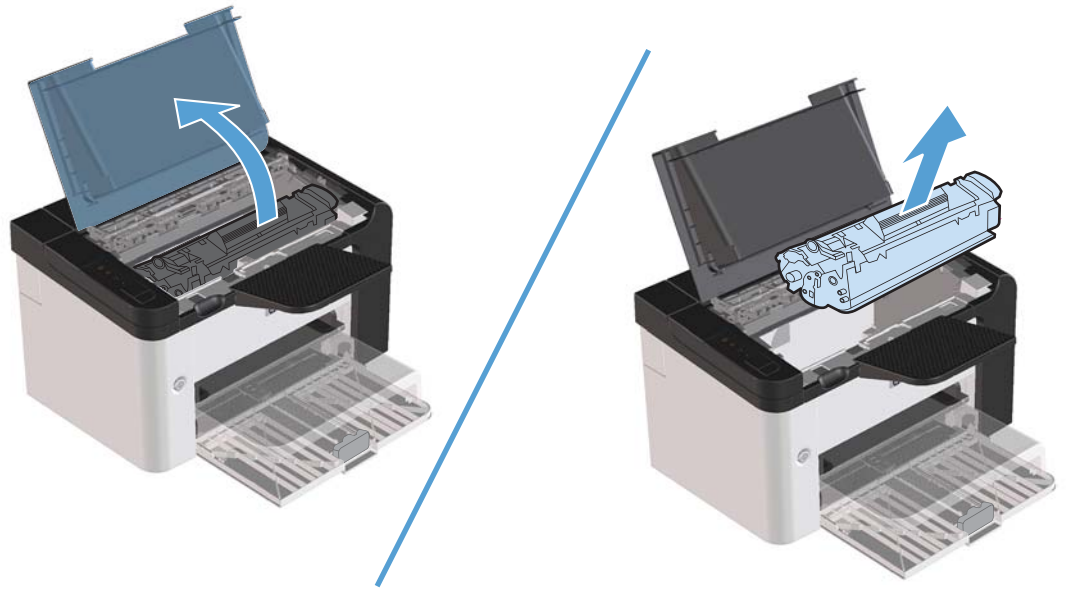
Jos tuotteessa on toistuvasti syöttöhäiriöitä (arkit eivät liiku lainkaan), syöttötela on ehkä vaihdettava tai puhdistettava. Katso tietoja uuden syöttötelan tilaamisesta kohdasta [Syöttötelan puhdistaminen sivulla 70](#).

**VAARA** Ennen kuin vaihdat syöttötelan, katkaise tuotteesta virta sen virtakytkimellä, irrota virtajohto pistorasiasta ja anna tuotteen jäähtyä.

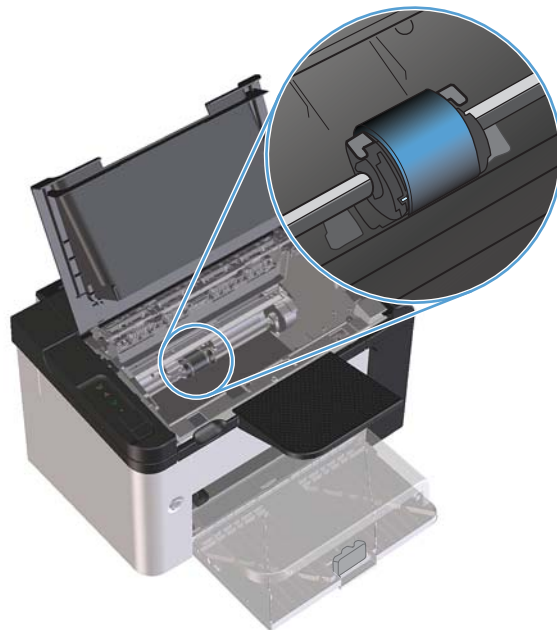
**VAROITUS:** Toimenpiteen laiminlyönti voi vahingoittaa tuotetta.

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.

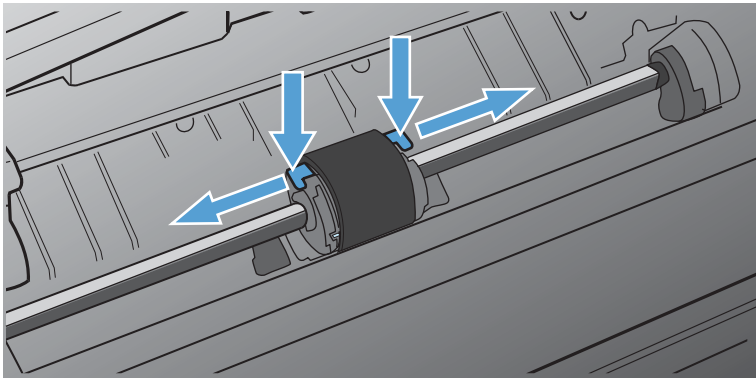
**VAROITUS:** Jotta värikasetti ei vaurioiduu, älä altista sitä suoralle valolle. Peitä värikasetti paperiarkilla.



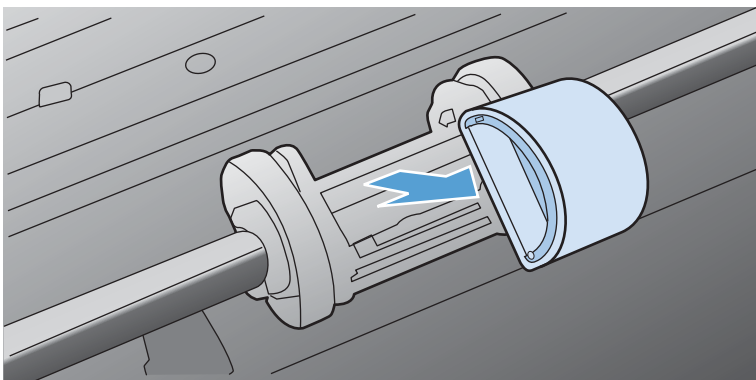
2. Etsi syöttötela.



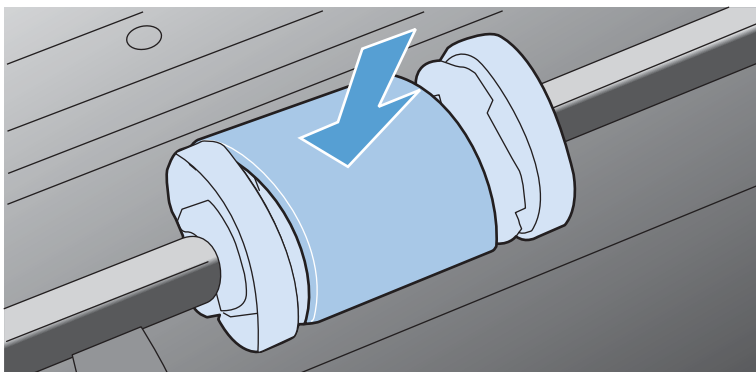
3. Vapauta syöttötelan kummallakin puolella olevat valkoiset salvat ja kierrä syöttötelaa etuosaa kohti.



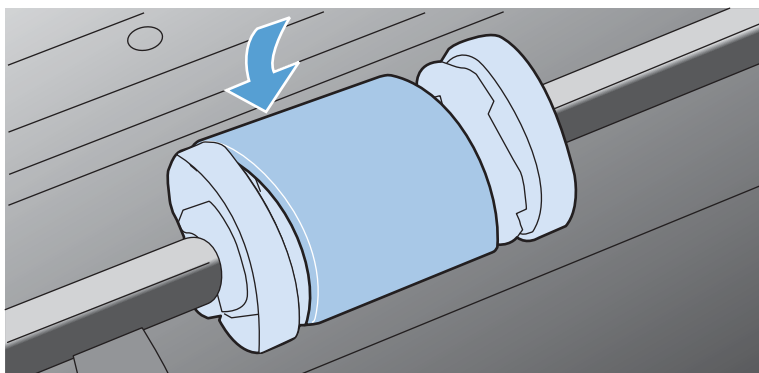
4. Vedä syöttötelaa varovasti ylös ja ulos.



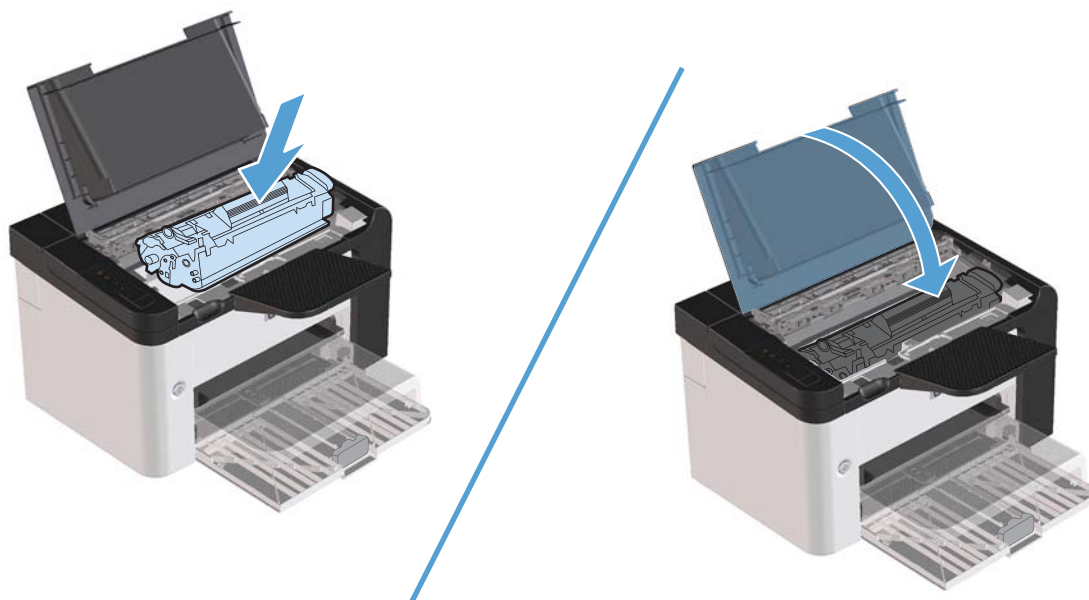
5. Aseta uusi syöttötela aukkoon. Kummallakin puolella olevat pyöreät ja neliönmuotoiset urat estävät telan väärän asennustavan.



6. Kierrä uuden syöttötelan yläosa pois päin itsestään, kunnes molemmat puolet ovat napsahaneet paikoilleen.



7. Aseta tulostuskasetti tuotteeseen ja sulje sitten tulostuskasettilokeron luukku.



## Erotinlaatan vaihtaminen

Normaali käyttö ja hyvä materiaali aiheuttavat kulumista. Heikkolaatuisen materiaalin käyttäminen saattaa edellyttää tavallista useammin tapahtuvaa erotinlaatan vaihtoa.

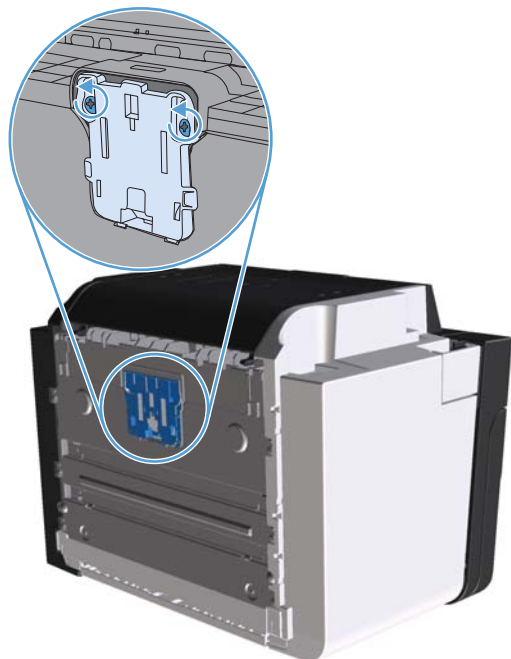
Jos tuote vetää sisään säännöllisesti useita materiaaliarkkeja kerralla, on erotinlaatta ehkä vaihdettava.

**VAARA** Ennen kuin vaihdat erotinlaatan, katkaise tuotteesta virta sen virtakytkimellä, irrota virtajohto pistorasiasta ja anna tuotteen jäähtyä.

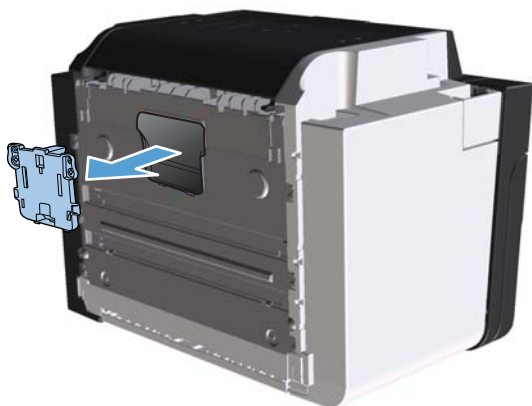
**HUOMAUTUS:** Puhdista syöttötela ennen erotinlaatan vaihtamista. Katso [Syöttötelan puhdistaminen sivulla 70](#).

1. Poista paperit ja sulje pääsyttölukero. Aseta tuote etuosa alaspäin.

2. Irrota tuotteen pohjasta kaksi ruuvia, jotka pitävät erotinlaatan paikallaan.

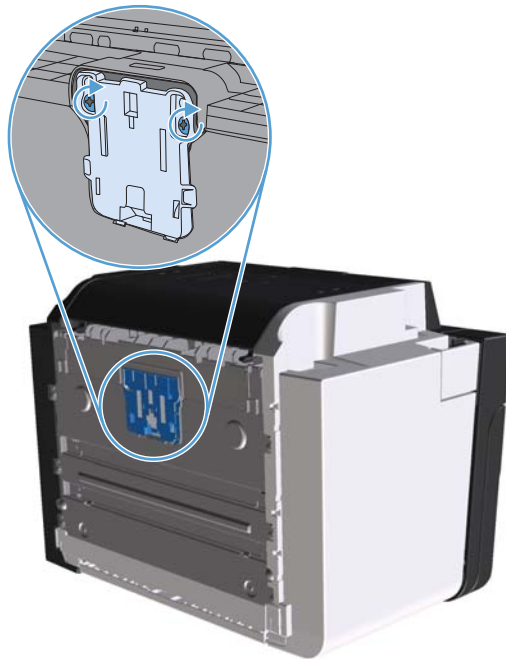


3. Irrota erotinlaatta.

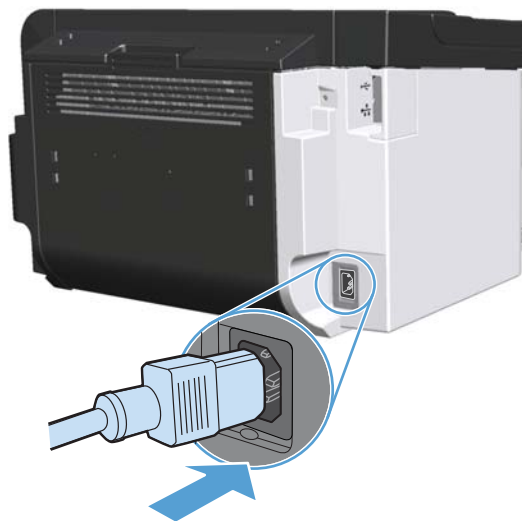




4. Aseta uusi erotinlaatta paikoilleen ruuvaamalla.



5. Kytke tuote takaisin pistorasiaan ja kytke tuotteeseen virta.

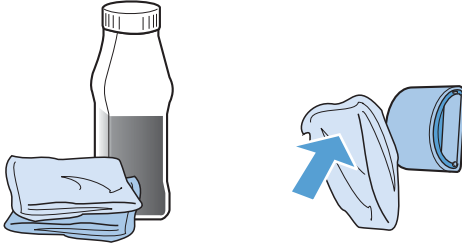


# Tuotteen puhdistaminen

## Syöttötelan puhdistaminen

Syöttötela kannattaa puhdistaa seuraavasti, ennen kuin teet päätöksen uuden tilaamisesta:

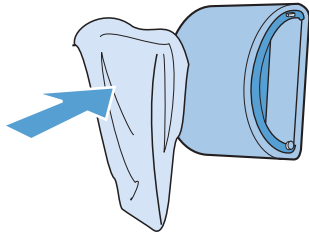
1. Irrota virtajohto tuotteesta ja irrota syöttötela kohdan [Syöttötelan vaihtaminen sivulla 64](#) ohjeiden mukaan.
2. Kostuta nukkaamaton kangas isopropyylialkoholiin ja hankaa telaa.



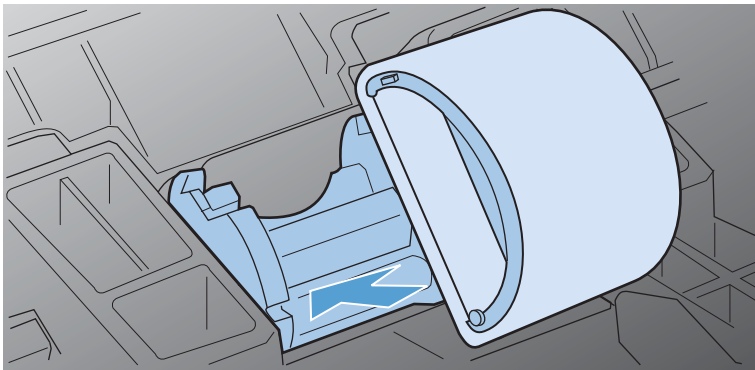
**VAARA** Alkoholi on tulenarkaa. Pidä alkoholi ja kangas poissa avotulesta. Ennen kuin suljet tuotteen ja liität virtajohdon, anna alkoholin haihtua kokonaan.

**HUOMAUTUS:** Tietyissä Kalifornian osissa ilmansaasteita säätelevät määräykset rajoittavat nestemäisen isopropyylialkoholin käyttämistä puhdistusaineena. Kyseisissä Kalifornian osissa edellä mainitut suositukset on jätettävä huomiotta ja käytettävä syöttötelan puhdistuksessa vedellä kostutettua ja kuivaksi puristettua nukkaamatonta liinaa.

3. Pyyhi irtolika syöttötelasta kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



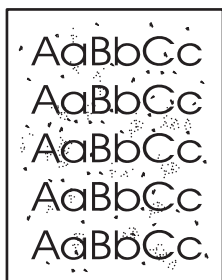
4. Anna syöttötelan kuivua täysin, ennen kuin asennat sen takaisin tuotteeseen.





5. Kytke virtajohto tuotteeseen.


## Paperiradan puhdistaminen

Jos tulosteissa on väriainepilkkuja tai täpliä, puhdista paperirata. Paperiradasta puhdistetaan pölyä ja väriainetta kalvon avulla. Älä käytä puuvillaseostepaperia tai karkeaa paperia.



 **HUOMAUTUS:** Parhaan tuloksen saat käyttämällä yhtä kalvoarkkia. Ellei käytössäsi ole kalvoja, voit käyttää sileäpintaista kopiopaperia (60 - 163 g/m<sup>2</sup>).

1. Varmista, että tuote on vapaa ja Valmis-merkkivalo  palaa.
2. Lisää syöttölokeroon tulostusmateriaalia.
3. Avaa tulostimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna.
4. Valitse **Laiteasetukset**-välilehti.
5. Aloita puhdistussivun käsittely valitsemalla **Puhdistussivu**-alueella **Käynnistä**-painike.

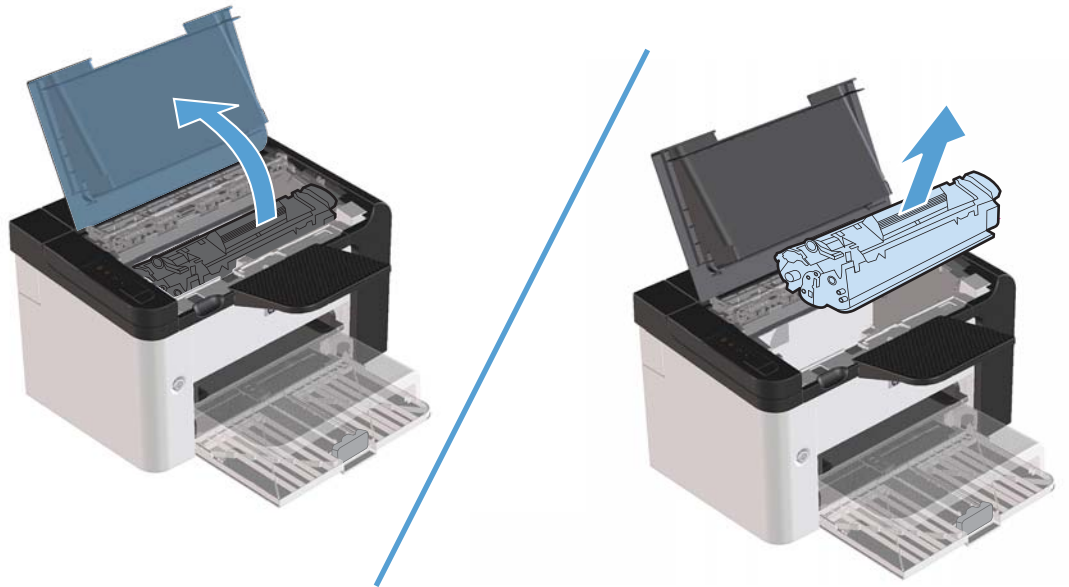
 **HUOMAUTUS:** Puhdistaminen kestää noin kaksi minuuttia. Puhdistussivun liike pysähtyy ajoittain toimenpiteen aikana. Älä katkaise tuotteesta virtaa, ennen kuin puhdistus on loppuun suoritettu. Jos haluat puhdistaa tuotteen huolellisesti, voit joutua toistamaan toimenpiteen useita kertoja.

## Värikasetin alueen puhdistaminen

Värikasetin ympäristöä ei tarvitse puhdistaa usein. Alueen puhdistaminen voi kuitenkin parantaa tulostuslaatua.

**VAARA** Ennen kuin puhdistat tuotteen, katkaise tuotteesta virta irrottamalla virtajohto ja anna tuotteen jäähtyä.

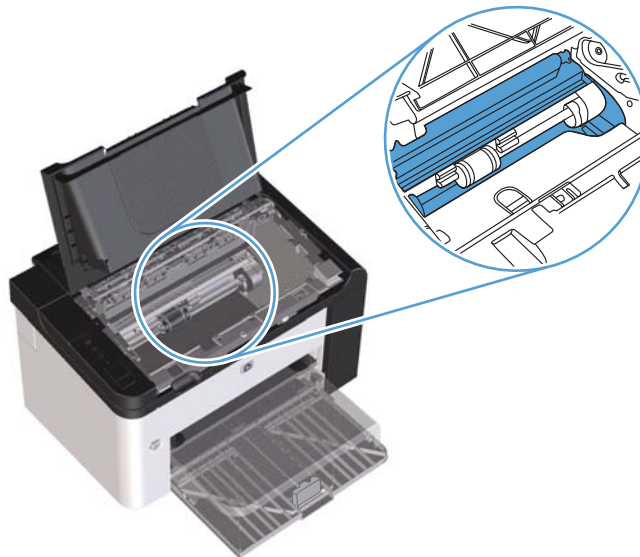
1. Irrota virtajohto tuotteesta. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



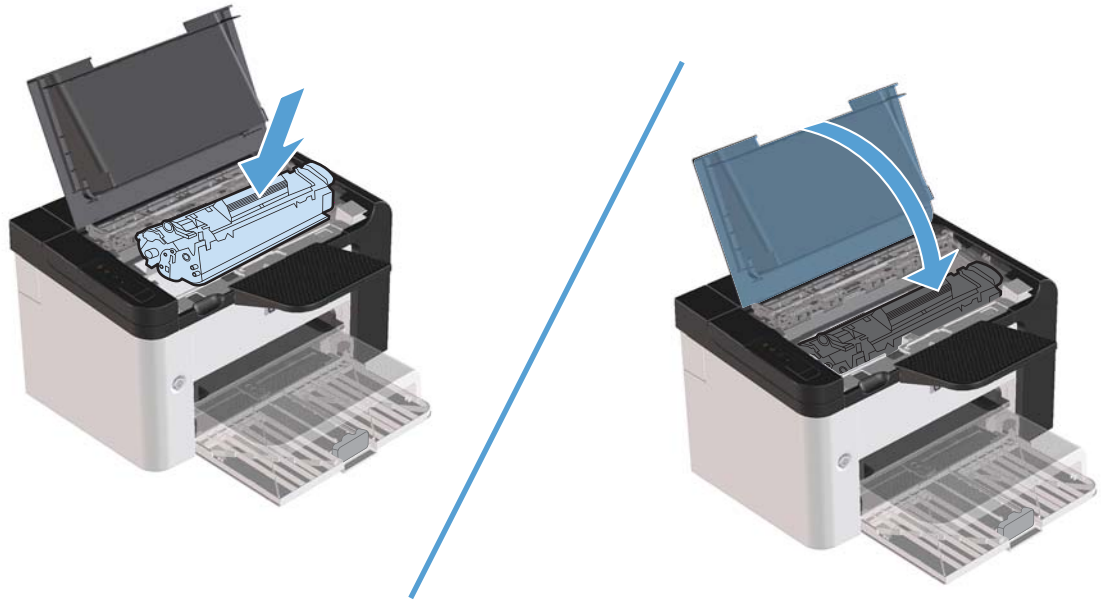
**VAROITUS:** Älä kosketa tuotteen sisällä olevaa mustaa siirtotelaa. Muutoin tuote voi vahingoittua.

**VAROITUS:** Tulostuskasetti voi vahingoittua, jos se altistetaan valolle pitkäksi ajaksi. Peitä se paperiarkilla.

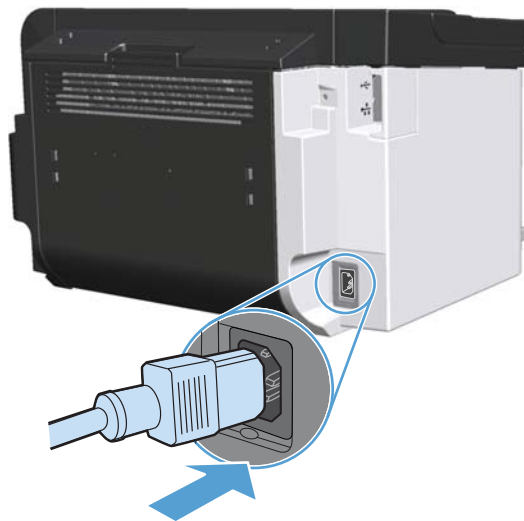
2. Pyyhi lika pois paperiradan alueelta ja tulostuskasetin syvennyksestä puhtaalla nukkaamattomalla kankaalla.



3. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



4. Kytke virtajohto tuotteeseen.



## Ulkopintojen puhdistaminen

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

# Tuotepäivitykset

## Laiteohjelmiston päivitykset

Tähän tuotteeseen liittyvät ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset ja asennusohjeet ovat saatavissa osoitteessa [www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series) tai [www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series). Valitse **Downloads and drivers** (Lataukset ja ohjaimet), valitse käyttöjärjestelmä ja valitse sitten lataus tuotetta varten.

---


# 8 Ongelmanratkaisu

- [Yleisten ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)
- [Tulkitse ohjauspaneelin valokuviot](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Paperinkäsittelyongelmien ratkaiseminen](#)
- [Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Suorituskykyongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yhteysongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen](#)

# Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Jos laite ei toimi oikein, käy järjestyksessä läpi seuraava tarkistuslista. Jos laite ei pysty suorittamaan jotakin vaihetta, noudata vastaavaa vianmääritysohjetta. Jos ongelma poistuu jossakin luettelon kohdassa, luettelo ei tarvitse suorittaa loppuun.

## Vianmäärityksen tarkistusluettelo

1. Varmista, että tuotteen valmis-merkkivalo  palaa. Jos mikään valo ei pala, toimi seuraavasti:
  - a. Poista Autom. pois -tila käytöstä avaamalla ja sitten sulkemalla tulostuskasettilokeron luukku.
  - b. Tarkista virtajohdon liitännät.
  - c. Varmista, että virta on kytketty virtakytkimellä.
  - d. Tarkista, että käytät laitteelle sopivaa jännitettä. (Tarkista laitteen jännite sen takaosassa olevasta tarrasta.) Jos käytät jatkojohtoa, jonka jännite on määritettyjen rajojen ulkopuolella, kytke laite suoraan seinäpistorasiaan. Jos se on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile toista pistorasiaa.
  - e. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
  - f. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
2. Tarkista kaapelit.
  - a. Tarkista laitteen ja tietokoneen tai verkkopistorasian väliset kaapeliliitännät. Varmista, että kaapeli on napakasti kiinni.
  - b. Varmista, että itse kaapeli ei ole viallinen. Kokeile toista kaapelia, jos mahdollista.
  - c. Tarkista verkkoliitäntä. Katso kohtaa [Verkko-ongelmien ratkaiseminen sivulla 103](#).
3. Tarkista, palaako jokin ohjauspaneelin merkkivalo. Katso [Tulkitse ohjauspaneelin valokuviot sivulla 79](#).
4. Tarkista, että käytettävä paperi vastaa laatuvaatimuksia.
5. Varmista, että tuotteen ohjelmisto on asennettu oikein.
6. Varmista, että olet asentanut tälle tuotteelle tarkoitetun tulostinohjaimen. Tarkista ohjelmasta, että käytössä on tälle tuotteelle tarkoitettu tulostinohjain.
7. Tulosta asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 54](#).
  - a. Jos sivu ei tulostu, varmista että vähintään yhdessä lokerossa on paperia.
  - b. Jos paperi juuttuu laitteeseen, katso kohtaa [Tukosten poistaminen sivulla 84](#).



8. Jos testi/asetus-sivu tulostuu, tarkista seuraavat kohdat.
  - a. Jos sivu ei tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
  - b. Jos sivu tulostuu oikein, tuotteen laitteisto toimii. Ongelma liittyy käytettävään tietokoneeseen, tulostinohjaimeen tai sovellusohjelmaan.
9. Tulosta lyhyt asiakirja toisesta sovellusohjelmasta, josta tulostaminen on aiemmin onnistunut. Jos tulostaminen onnistuu, ongelma liittyy käytettävään sovellusohjelmaan. Jos asiakirja ei tulostu, toimi seuraavasti:
  - a. Yritä tulostaa työ toisesta tietokoneesta, johon tulostinohjelmisto on asennettu.
  - b. Jos tuote on liitetty verkkoon, liitä tuote suoraan tietokoneeseen USB-kaapelilla. Määritä tuote käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse sitten uusi käytettävä liitännätapa.
  - c. Jos tulostuslaatu ei ole tyydyttävä, toimi seuraavasti:
    - Tarkista, että tulostusasetukset vastaavat käytettävää materiaalia. Katso [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi sivulla 34](#).
    - Voit ratkaista tulostuslaatuongelmat noudattamalla ohjeita, jotka ovat kohdassa [Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen sivulla 95](#).

## Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

- Laitteen enimmäisnopeus sivuina minuutissa (sivua/min)
- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheitinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- Tietojen käsittely- ja latausaika laitteessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB-liitäntä
- tuotteen I/O-asetukset
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä).

# Tehdasasetusten palauttaminen

Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset seuraavasti.

1. Katkaise laitteesta virta.
2. Kytke laitteeseen virta. Paina molempia ohjauspaneelin painikkeita samanaikaisesti laitteen käynnistyessä, kunnes kaikki valot vilkahtavat yhtä aikaa.

# Tulkitse ohjauspaneelin valokuviot

**Taulukko 8-1 Tilamerkkivalon selite**



Symboli, joka ilmoittaa, että valo ei pala.<sup>1</sup>



Symboli, joka ilmoittaa, että valo palaa.<sup>1</sup>



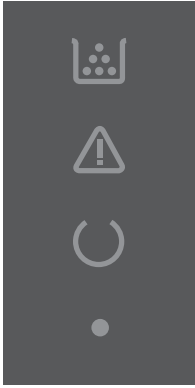






Symboli, joka ilmoittaa, että valo vilkkuu.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Katso kuvaus ohjauspaneelin symboleista ja merkkivaloista kohdasta [Ohjauspaneelin sisältö sivulla 8](#).








**Taulukko 8-2 Ohjauspaneelin merkkivalot**

Merkkivalon tila	Merkkivalokuva	Tuotteen tila	Toimenpide
Kaikki merkkivalot ovat sammuneina. <b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo ei pala.		Tuote on Autom. pois-tilassa tai siitä on katkaistu virta.	Poista Autom. pois-tila käytöstä tai kytke tuotteeseen virta painamalla virtakytkintä.










## Taulukko 8-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon tila	Merkkivalokuvio	Tuotteen tila	Toimenpide
<p>Kaikki merkkivalot ovat sammuneina.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Rasteroiija on liitetty tuotteeseen väärin.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise tuotteen virta.</li> <li>2. Odota 30 sekuntia ja käynnistä tuote uudelleen.</li> <li>3. Odota tuotteen alustuksen päättymistä.</li> </ol> <p>Ota yhteys HP:n asiakastukeen. Katso <a href="#">Asiakastuki sivulla 121</a>.</p>
<p>Merkkivalot Huomio , Valmis  ja Siirry  palavat vuorotellen. Väriaineen merkkivalo  ei pala.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Rasteroiijaa alustetaan.</p>	<p>Tämä ei vaadi toimenpiteitä. Odota alustuksen päättymistä. Tuote siirtyy valmis-tilaan, kun alustus on päättynyt.</p>
<p>Kaikki merkkivalot palavat vuorotellen.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuote käsittelee puhdistussivua.</p>	<p>Tämä ei vaadi toimenpiteitä. Odota puhdistusprosessin päättymistä. Tuote siirtyy valmis-tilaan, kun puhdistusprosessi on päättynyt.</p>





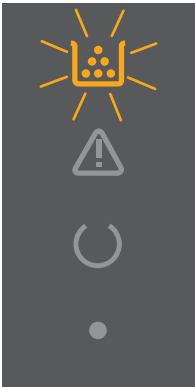
**Taulukko 8-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)**

Merkkivalon tila	Merkkivalokuvio	Tuotteen tila	Toimenpide
<p>Valmis-merkkivalo  palaa, ja kaikki muut merkkivalot ovat sammuneina.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuote on Valmis-tilassa.</p>	<p>Tämä ei vaadi toimenpiteitä. Tuote on valmis vastaanottamaan tulostustyön.</p>
<p>Valmis-merkkivalo  vilkkuu, ja kaikki muut merkkivalot ovat sammuneina.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuote vastaanottaa tai käsittelee tietoja.</p>	<p>Tämä ei vaadi toimenpiteitä. Tuote vastaanottaa tai käsittelee tulostustyötä.</p> <p>Peruta nykyinen työ painamalla peruutuspainiketta .</p>
<p>Huomio-merkkivalo  vilkkuu, ja kaikki muut merkkivalot ovat sammuneina.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuotteessa on ilmennyt virhe, jonka voi korjata tuotteessa, kuten paperitukos, avoin luukku tai valitusta lokerosta puuttuva paperi.</p>	<p>Tutki tuote, määritä virheen syy ja korjaa virhe. Jos virhe johtuu valitusta lokerosta puuttuvasta paperista tai tuote on käsinsyöttötilassa, lisää puuttuvaa paperia lokeroon ja noudata näytön ohjeita tai avaa ja sulje värikasettilokeron luukku, jotta voit jatkaa tulostamista.</p>

**Taulukko 8-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)**

Merkkivalon tila	Merkkivalokuvio	Tuotteen tila	Toimenpide
<p>Huomio-merkkivalo  vilkkuu, Valmis-merkkivalo  palaa ja kaikki muut merkkivalot ovat sammuneina.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuotteessa on ilmennyt jatkuva virhe, josta se palaa itseksensä normaaliin tilaan.</p>	<p>Palauta normaaliin tilaan ja tulosta tulostettavissa olevat tiedot painamalla go-painiketta .</p> <p>Jos palautuminen onnistui, tuote siirtyy Käsitellään tietojen tilaan ja tulosta työn normaalisti.</p> <p>Jos palauttaminen ei onnistu, tuote palaa jatkossallivan virheen tilaan. Kokeile materiaalin poistamista paperiradalta ja tuotteen virran katkaisemista ja kytkemistä uudelleen.</p>
<p>Merkkivalot Huomio , Valmis  ja Siirry  palavat. Väriaineen merkkivalo  ei pala.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.</p>		<p>Tuotteessa on ilmennyt vakava virhe, josta se ei voi palata normaaliin tilaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise tuotteen virta.</li> <li>2. Odota 30 sekuntia ja käynnistä tuote uudelleen.</li> <li>3. Odota tuotteen alustuksen päättymistä.</li> </ol> <p>Jos ongelma ei poistu, ota yhteys HP:n asiakastukeen. Katso <a href="#">Asiakastuki sivulla 121</a>.</p>

**Taulukko 8-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)**

Merkkivalon tila	Merkkivalokuvio	Tuotteen tila	Toimenpide
Valmis-merkkivalo  ja väriaiheen merkkivalo  palavat. <b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.		Värikasetin käyttöikä on lähellä arvioitua päättymistä.	Tilaa uusi värikasetti ja pidä se valmiina. Katso <a href="#">Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen</a> sivulla 110.
Väriaiheen merkkivalo  vilkkuu. <b>HUOMAUTUS:</b> Virtakytkimen taustavalo palaa.		Värikasetti on poistettu tuotteesta.	Aseta tulostuskasetti takaisin tuotteeseen.

# Tukosten poistaminen

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

**VAROITUS:** Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto ennen tukosten poistamista.

## Tukosten tavalliset syyt

- Syöttölokerot on täytetty väärin tai liian täyteen.

**HUOMAUTUS:** Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista aina kaikki materiaali lokerosta ja suorista koko nippu. Tämä estää useiden arkkien syötön samanaikaisesti ja vähentää tukoksia.

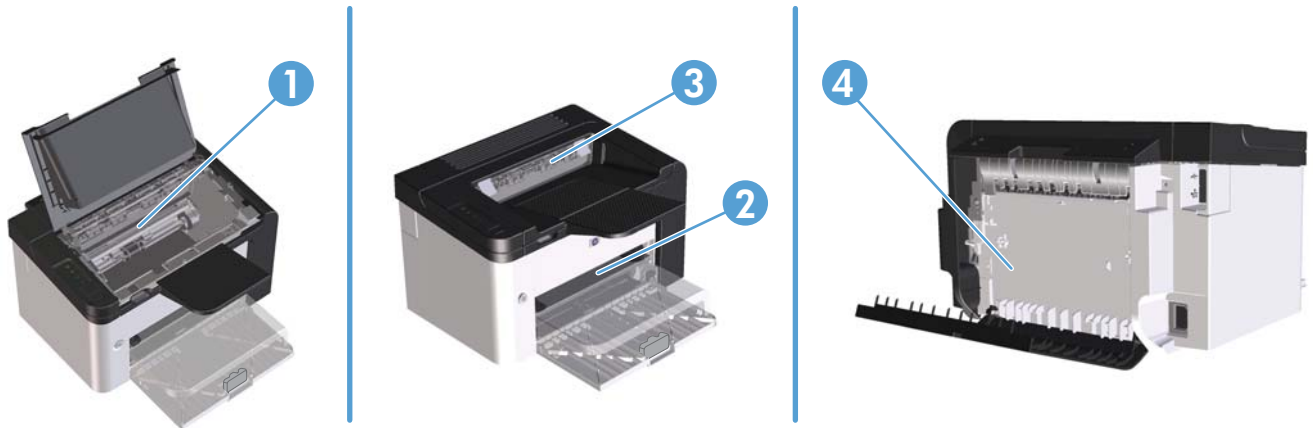
- Materiaali ei täytä HP:n suosituksia.
- Tuote on puhdistuksen tarpeessa, ja paperiradalle kerääntynyt paperipöly ja muut hiukkaset tulee poistaa.

Tukoksen jälkeen tuotteeseen voi jäädä irtonaista väriainetta. Sen pitäisi poistua, kun tulostetaan muutama arkki.

**VAROITUS:** Jos väriainetta joutuu vaatteille tai käsiin, pese ne kylmässä vedessä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.*

## Tukoksen sijainti

Seuraaviin laitteen osiin saattaa muodostua tukoksia.



1	Sisäosat
2	Syöttölokerot
3	Tulostelokerot
4	Takaluukku ja kääntöyksikkö (HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin) kaksipuolinen tulostuslaite



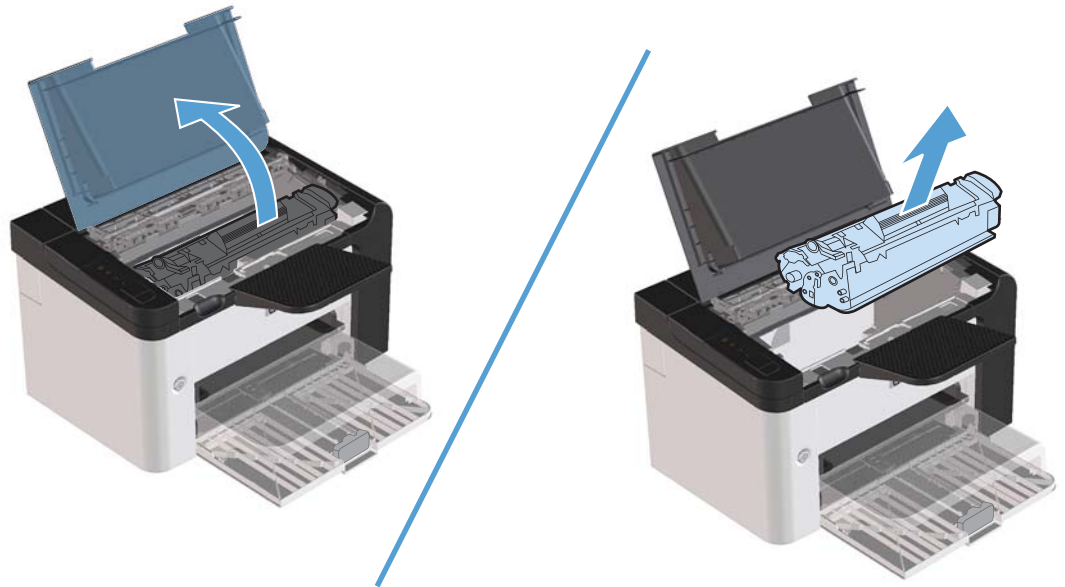
## Tukosten poistaminen syöttölokerosta

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

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

**HUOMAUTUS:** Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimituksista voivat olla tarpeettomia.

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



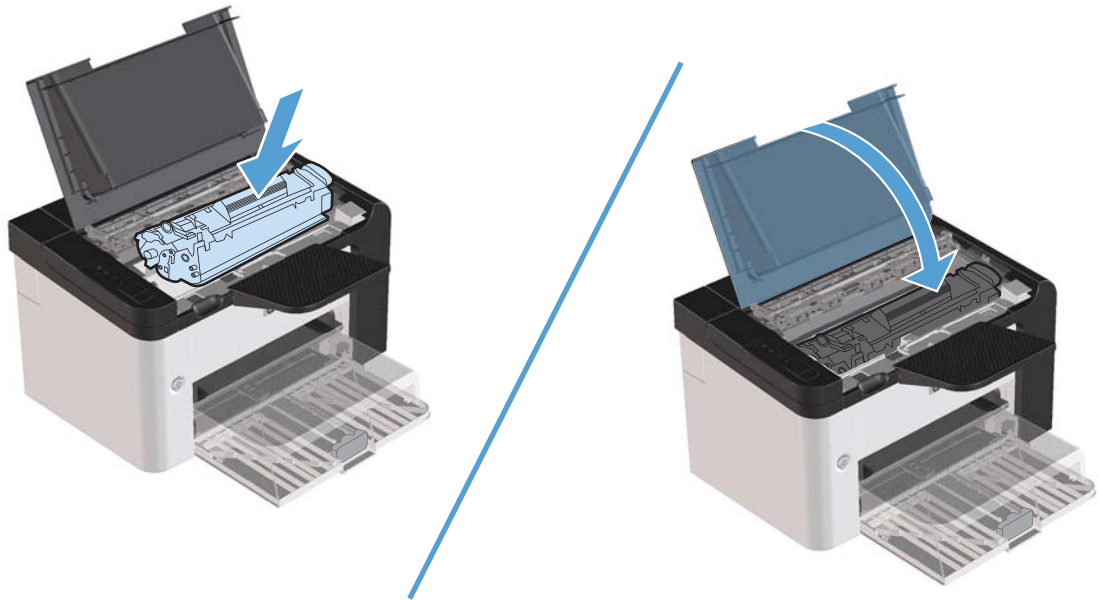
2. Poista materiaalipino pääsyöttölokerosta tai prioriteettisyöttölokerosta.




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



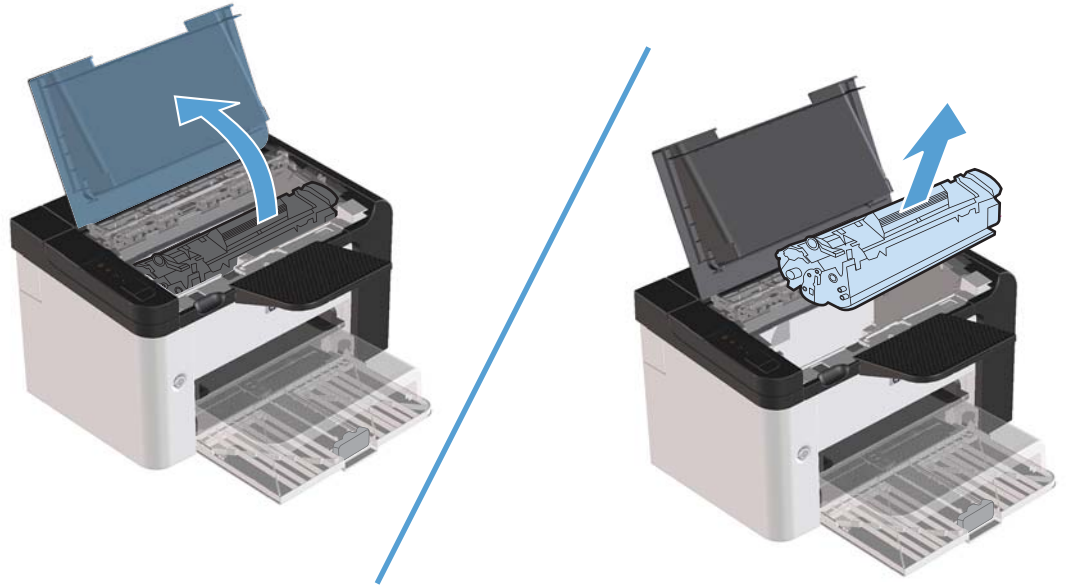
4. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasetin luukku.



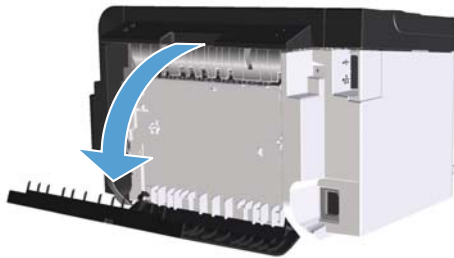
## Tukosten poistaminen kääntölaitteesta

 **HUOMAUTUS:** Vain HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostimessa on automaattinen kääntölaite.

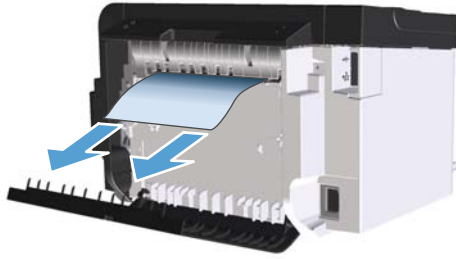
1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



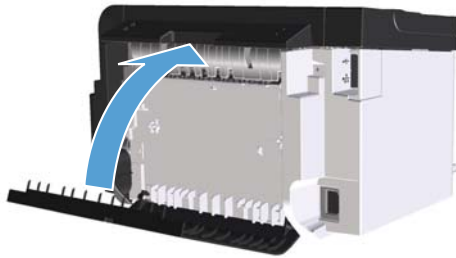
2. Avaa takaluukku.



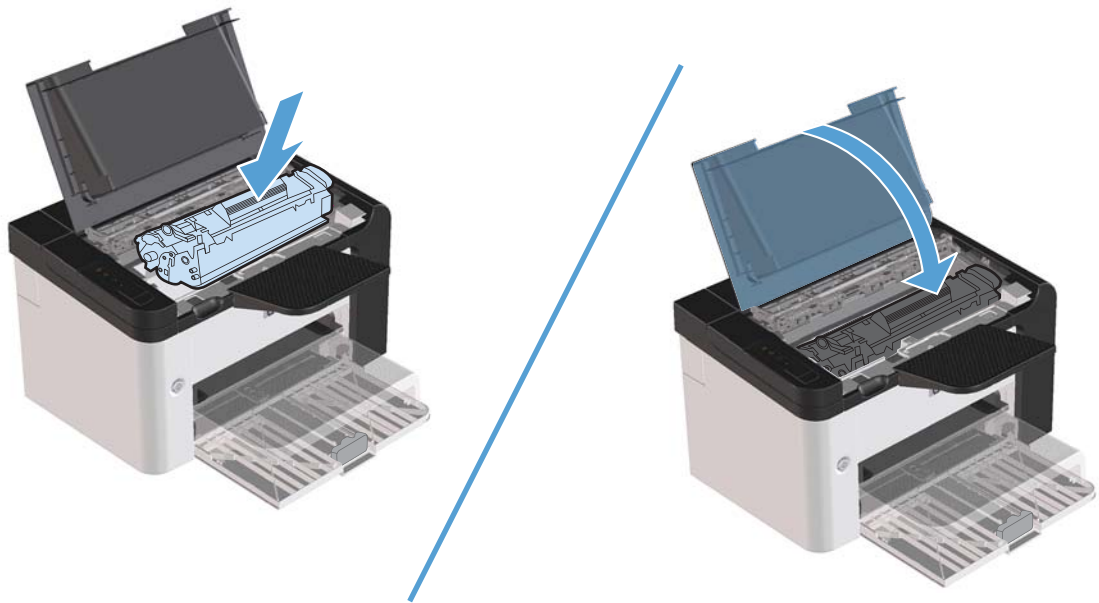
3. Tartu juuttuneeseen paperiin varovasti ja vedä se hitaasti ulos tuotteesta.



4. Sulje takaluukku.



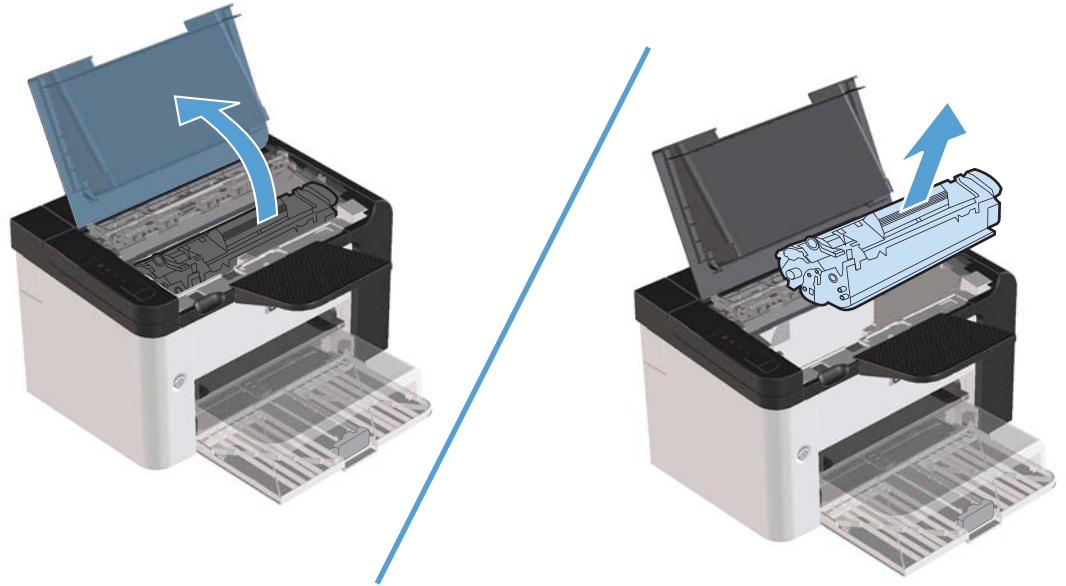
5. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



## Tukosten poistaminen tulostealueelta

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

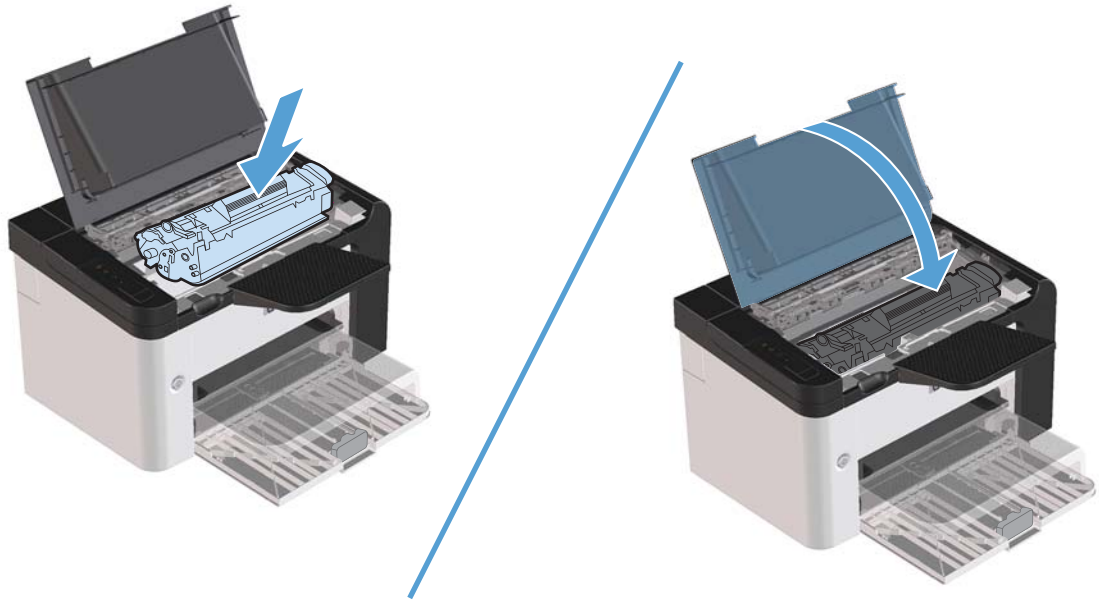
1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



2. Anna tulostuskasettilokeron luukun olla auki ja tartu molemmiin käsin parhaiten esillä olevaan juuttuneeseen materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä se varovasti ulos tuotteesta.

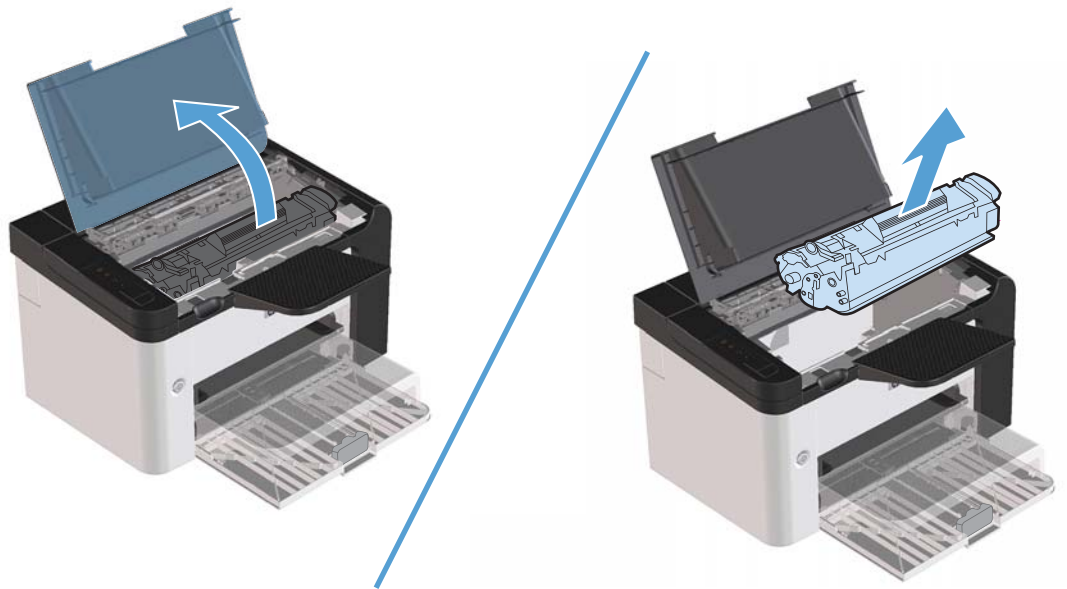


3. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



## Tukosten poistaminen tuotteen sisältä

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



**VAROITUS:** Älä altista värikasettia valolle, ettei kasetti vaurioidu. Peitä se paperiarkilla.

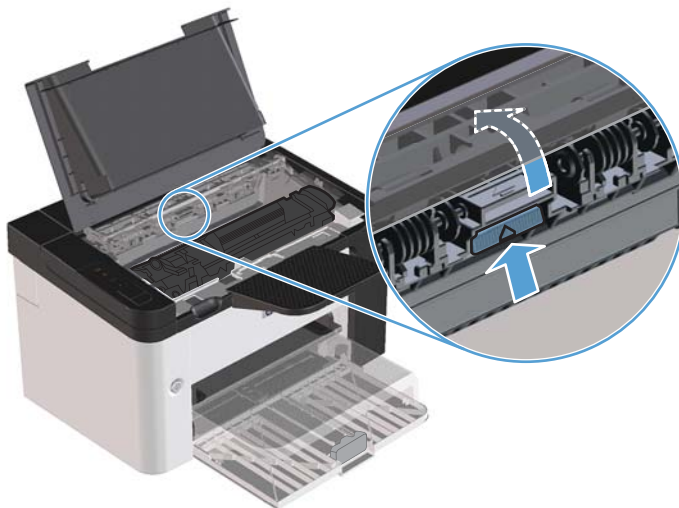
2. Jos näet tukoksen aiheuttaneen paperin, tartu juuttuneeseen paperiin pitävästi ja vedä se hitaasti ulos tuotteesta.

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe tukoksen aiheuttanutta paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

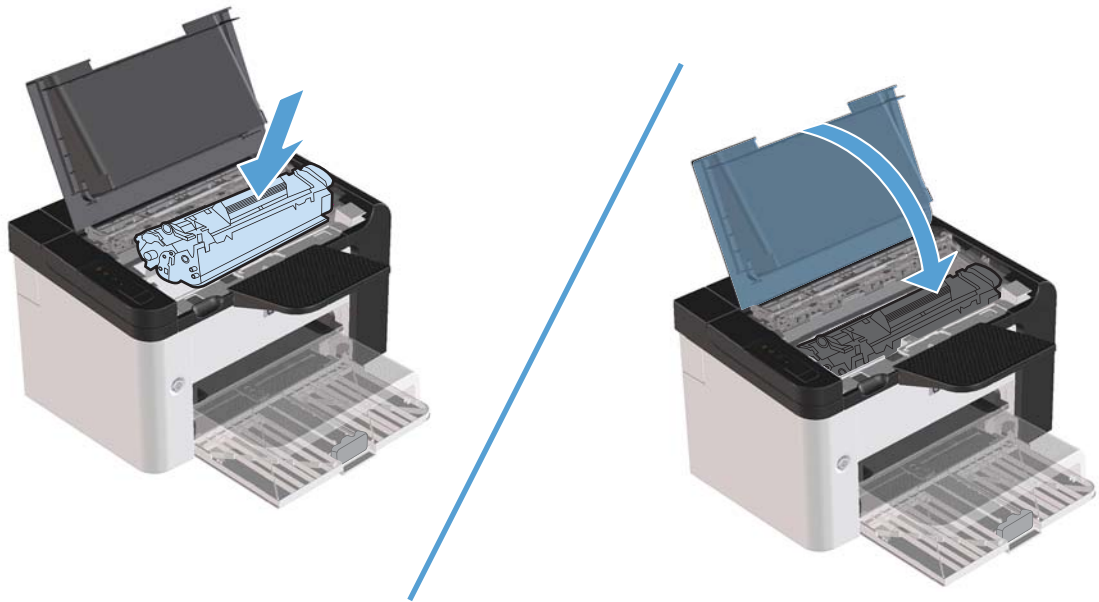
Jos poistit paperin onnistuneesti, siirry seuraavaan vaiheeseen.



3. Paina vihreää kielekettä, avaa paperitukosten selvitysluukku, tartu juuttuneeseen paperiin varovasti ja vedä se hitaasti ulos tuotteesta.



4. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



## Toistuvien tukosten estäminen

- Varmista, että syöttölokero ei ole liian täysi. Syöttölokeroon kapasiteettiin vaikuttaa käytettävä tulostusmateriaali.
- Tarkista, että ohjaimet on säädetty oikein.
- Tarkista, että syöttölokero on tiukasti paikallaan.
- Älä lisää tulostusmateriaalia syöttölokeroon tulostuksen aikana.
- Käytä ainoastaan HP:n suosittelemia tulostusmateriaalityyppejä ja -kokoja.
- Älä ilmasta paperia ennen sen asettamista lokeroon. Irrota paperit toisistaan pitämällä paperipinoa tukevasti molemmin käsin ja taivuttamalla sitä.
- Älä anna tulostusmateriaalin kasautua tulostuslokeroon. Tulostusmateriaalin tyyppi ja käytetyn väriaineen määrä vaikuttavat tulostelokeron kapasiteettiin.
- Tarkista virtaliitäntä. Varmista, että virtajohto on tiukasti kiinni laitteessa ja teholahteen liittimessä. Kytke virtajohto maadoitettuun verkkovirtapistoraasiaan.

## Tuloksen selvittämisen asetuksen muuttaminen

Kun Tukosten selvittäminen -toiminto on käytössä, laite tulostaa uudelleen tukoksen yhteydessä vahingoittuneet sivut.

1. Avaa tuotteen Ominaisuudet-valintaikkuna.
2. Valitse **Laiteasetukset**-välilehti.
3. Valitse **Tukoksen poistaminen** -kohdassa **Autom.-** tai **Ei**-asetus.



# Paperinkäsittelyongelmien ratkaiseminen

Seuraavat tulostusmateriaaliin liittyvät ongelmat voivat huonontaa tulostuslaatua, aiheuttaa tukoksia tai vahingoittaa tuotetta.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnitys	Paperi on liian kosteaa, karkeaa, painavaa, sileää tai kohokuvioista, tai se on peräisin virheellisestä paperierästä.	Kokeile toisenlaista paperia, jonka Sheffield-arvo on 100–250 ja jonka kosteusprosentti on 4–6 %.
Häipymät, tukkeutuminen tai käpristymisen	Paperia on säilytetty väärin.	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna.
	Paperin eri puolet poikkeavat toisistaan.	Käännä paperi toisin päin.
Liiallinen käpristymisen	Paperi on liian kosteaa, tai sillä on väärä kuitusuunta tai lyhyt kuiturakenne.	Käytä pitkäkuituista paperia.
	Paperin eri puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi toisin päin.
Tukokset, tuotteen vahingoittuminen	Paperissa on aukkoja tai rei'ityksiä.	Käytä paperia, jossa ei ole aukkoja eikä rei'ityksiä.
Syöttöongelma	Paperin reunat ovat rosoisia.	Käytä laadukasta, lasertulostimille suunniteltua paperia.
	Paperin eri puolet ovat erilaisia.	Käännä paperi toisin päin.
	Paperi on liian kosteaa, karkeaa, painavaa, sileää tai kohokuvioista, sillä on väärä kuitusuunta tai lyhyt kuiturakenne, tai se on peräisin virheellisestä paperierästä.	Kokeile toisenlaista paperia, jonka Sheffield-arvo on 100–250 ja jonka kosteusprosentti on 4–6 %. Käytä pitkäkuituista paperia.
Tulostusjälki on vinossa.	Tulostusmateriaalin ohjaimet on ehkä säädetty väärin.	Poista tulostusmateriaalit lokeroista, suorista nippu ja aseta se uudelleen lokeroon. Säädä ohjaimet käyttämäsi materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä tulostaa uudelleen.
Arkit kulkeutuvat tulostimeen toisiinsa takertuneina.	Lokero voi olla liian täynnä.	Poista lokeroista tulostusmateriaalia.
	Tulostusmateriaalissa voi olla rypyjä, taitoksia tai muita vikoja.	Varmista, ettei materiaalissa ole rypyjä, taitoksia eikä muita vikoja. Kokeile tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta otetulle materiaalille.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Tuote ei vedä arkkeja lokerosta.	Tuote voi olla käsinsyöttötilassa.	Varmista, että tuote ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen.
	Syöttötela voi olla likainen tai vahingoittunut.	Ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <a href="#">Palvelu ja tuki sivulla 113</a> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.
	Pääsyöttölokero paperinpituussäädin on asetettu tulostusmateriaalia suuremmalle pituudelle.	Aseta paperinpituussäädin oikeaan pituuteen.


# Kuvanlaatuongelmien ratkaiseminen

Voit välttää useimmat tulostuslaatuongelmat noudattamalla näitä ohjeita.

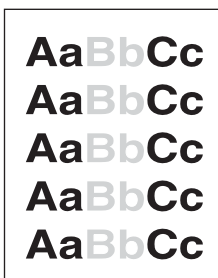
- Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 31](#).
- Puhdista laite tarvittaessa. Katso kohtaa [Paperiradan puhdistaminen sivulla 71](#).

## Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Tässä jaksossa on tietoja tulostusvirheiden tunnistamisesta ja korjaamisesta.

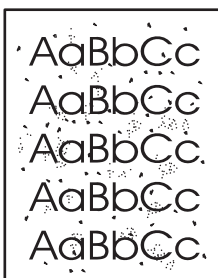
 **HUOMAUTUS:** Jos ongelma ei korjaudu näillä toimenpiteillä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan myyntiliikkeeseen tai huoltoedustajaan.

## Vaalea tai haalistunut tulostusjälki



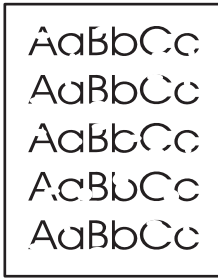
- Värikasetin käyttöikä on päättymässä.
- Tasoita väriaine käyttöiän pidentämiseksi. Katso [Väriaineen tasoittaminen sivulla 61](#).
- Materiaali ei ehkä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia. (Materiaali on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa.)
- Jos koko sivu on vaalea, tulostustummuuden asetus on liian vaalea tai EconoMode-asetus on käytössä. Säädä tulostustummuutta ja poista EconoMode-asetus käytöstä tulostimen ominaisuuksissa.

## Väriainetäplät



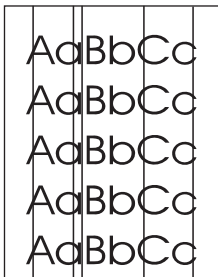
- Materiaali ei ehkä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia. (Materiaali on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa.)
- Tuote on ehkä puhdistettava. Katso [Tuotteen puhdistaminen sivulla 70](#).
- Värikasetti voi olla viallinen. Asenna uusi aito HP-värikasetti.

## Häipymät



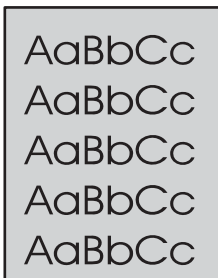
- Yksittäisessä arkissa voi olla vika. Yritä työn tulostamista uudelleen.
- Materiaalin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai materiaalin pinnalla on kosteita kohtia. Yritä tulostaa uudelle materiaalille.
- Materiaalierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että osa paperin pinnasta hylkii väriainetta. Kokeile erityyppistä tai erimerkkistä materiaalia.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).
- Värikasetti voi olla viallinen. Asenna uusi aito HP-värikasetti.

## Pystyviivat



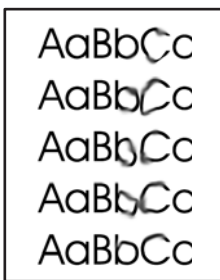
Värikasetin sisällä oleva valoherkkä rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut. Asenna uusi aito HP-värikasetti.

## Harmaa tausta



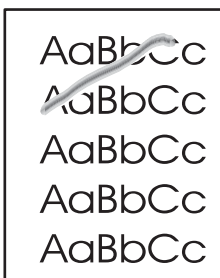
- Käytä kevyempää materiaalia.
- Tarkista tuotteen käyttöympäristö. Erittäin kuivat (vähäinen kosteus) olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.
- Tummuusasetus voi olla liian suuri. Säädä tummuusasetusta.
- Asenna uusi aito HP-värikasetti.

## Väriainetahrat



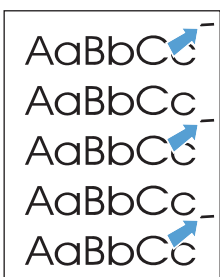
- Jos väriainetahroja on materiaalin etureunassa, materiaalinohjaimet ovat ehkä likaiset. Puhdista materiaalinohjaimet kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen. Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).
- Asenna uusi aito HP-värikasetti.

## Kiinnittymätön väriaine



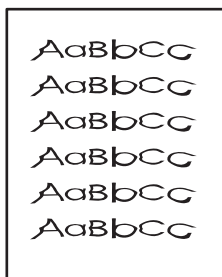
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen. Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
- Puhdista tuotteen sisäpuoli.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).
- Kytke tulostin jatkojohdon sijasta suoraan pistorasiaan.

## Toistuvat pystysuuntaiset jäljet



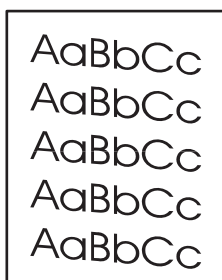
- Värikasetti voi olla vahingoittunut. Jos jokin jälki toistuu sivun samalla kohdalla, asenna uusi aito HP-värikasetti.
- Sisäisissä osissa voi olla väriainetta. Jos tahrat ovat sivun taustapuolella, ongelma todennäköisesti korjaantuu itsestään muutaman sivun jälkeen.
- Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.

## Epämuotoiset merkit



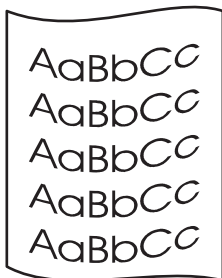
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja ontoja, materiaalin pinta voi olla liian sileä. Kokeile jotain muuta materiaalia.
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja aaltomaisia, tuote voi tarvita huoltoa. Tulosta asetussivu. Jos merkit ovat epämuotoisia, ota yhteys HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoedustajaan.

## Sivu vinossa



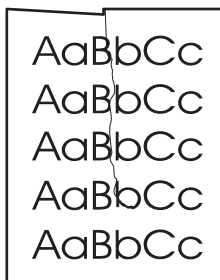
- Tarkista, että materiaali on ladattu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukalla tai löysällä materiaalipinoa vasten.
- Syöttölokero voi olla liian täynnä.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.

## Käpristymät tai aaltoilu



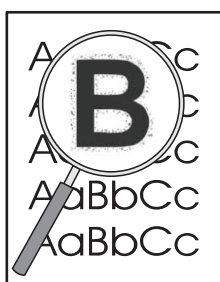
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Sekä korkea lämpötila että suuri kosteuspitoisuus aiheuttavat materiaalin käpristymistä.
- Materiaali on saattanut olla syöttölokerossa liian kauan. Käännä materiaalinippu ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian korkea. Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu. Jos ongelma ei katoa, valitse materiaalityyppi, jonka tulostuksessa käytetään matalampaa kiinnittimen lämpötilaa. Näitä ovat esimerkiksi kalvot tai kevyt materiaali.

## Rypyt tai taittumat

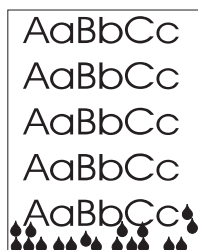


- Varmista, että materiaali on asetettu oikein.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).
- Kirjekuorissa rypyt ja taittumat saattavat johtua kirjekuoren sisään jääneestä ilmataskusta. Poista kirjekuori, tasoita se ja yritä tulostaa uudelleen.

## Väriaineen hajonta



- Jos suuria määriä väriainetta on hajaantunut merkkien ympärille, väriaineen siirto materiaalille ei ole optimaalista. (Pieni väriaineen hajonta on normaalia lasertulostuksessa.) Kokeile tulostinohjaimessa toista materiaalityypin asetusta tai käytä toista materiaalityyppiä.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin.
- Käytä lasertulostimille tarkoitettua materiaalia.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).



**HUOMAUTUS:** Tämä tuote poistaa lämpöä konvektiojäähdytyksen avulla. Tulostettaessa syntyvä lämpö ja kosteus poistuu tuotteen ulkopinnassa olevien aukkojen tai tulostelokeron kautta.

Konvektiojäähdytyksen synnyttämät vesipisararat eivät vahingoita tuotetta.

### Tuotteen normaalin toiminnan varmistaminen

Kosteuden syntyminen liittyy tuotteen normaaliin toimintaan. HP kuitenkin suosittelee seuraavasti sen varmistamista, että tuote vapauttaa höyryä eikä siinä ole toiminnallista ongelmaa.

1. Katkaise tuotteesta virta ja kytke virta uudelleen.
2. Lähetä tuotteeseen tulostustyö ja varmista sen avulla, että tuote toimii normaalisti.
3. Kun tulostustyön aikana tuotteesta tulee näkyvää höyryä, tulosta työ heti uudelleen samalle paperiarkille. Tulostuksen aikana ei pitäisi näkyä höyryä tai sitä pitäisi näkyä paljon vähemmän.

### Höyryn rajoittaminen tai vähentäminen

- Varmista, että tuote on sijoitettu hyvin tuuletetulle alueelle, joka vastaa tässä oppaassa määriteltyä käyttöympäristöä. Katso [Käyttöympäristön vaatimukset sivulla 125](#).
- Älä sijoita tuotetta tai säilytä paperia ulko-oven lähellä, jossa lämpötilan vaihtelut voivat lisätä ilmankosteutta.
- Käytä avaamatonta papeririisiä, joka ei ole ollut alltiina suurelle ilmankosteudelle.
- Säilytä paperia ilmatiiviissä säiliössä, jossa kosteuden imeytyminen paperiin on epätodennäköistä.
- Aseta tuote hiljaiseen tilaan ja lähetä tulostustyö uudelleen. Katso [Hiljaisen tilan asetukset sivulla 59](#).



# Kuvanlaadun optimoiminen ja parantaminen

## Tulostustummuuden muuttaminen

Voit muuttaa tulostustummuutta tulostimen ominaisuuksien valintaikkunassa.

1. **Windows XP, Windows Server 2008 ja Windows Server 2003 (käytettäessä Käynnistä-valikon oletusnäkyä):** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet ja faksit**.

**TAI**

**Windows XP, Windows Server 2008 ja Windows Server 2003 (käytettäessä Käynnistä-valikon perinteistä näkymää):** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet**.

**TAI**

**Windows Vista:** Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Laitteisto ja äänet** -luokasta **Tulostin**.

2. Napsauta tulostinluettelossa hiiren kakkospainikkeella tämän tuotteen nimeä ja avaa sitten tulostimen ominaisuuksien valintaikkuna valitsemalla valikosta **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Laitteasetukset**-välilehti ja siirrä sitten **Tulostustummuus**-liukusäädin haluamaasi asentoon.
4. Hyväksy asetukset valitsemalla **Käytä**-painike ja sulje valintaikkuna valitsemalla **OK**-painike.

# Suorituskykyongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat, mutta ovat tyhjiä.	Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojaiteippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojaiteippi on poistettu kokonaan.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu.
Sivut tulostuvat erittäin hitaasti	Raskaammat paperilaadut saattavat hidastaa tulostusta.	Tulosta eri tyyppiselle paperille.
	Monimutkaiset sivut tulostuvat ehkä hitaasti.	Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, väriaineen kunnollinen kiinnittyminen voi vaatia hitaamman tulostusnopeuden.
	Tulostaminen kapealle tai pienelle materiaalille voi olla hidasta.	
Sivut eivät tulostu	Tulostin ei ehkä ota paperia oikein.	Varmista, että paperi on lisätty lokeroihin oikein.
	Paperi juuttuu laitteeseen.	Poista tukos. Katso kohtaa <a href="#">Tukosten poistaminen sivulla 84</a> .
	USB-kaapeli saattaa olla viallinen, tai se on kytketty väärin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irrota USB-kaapelin molempien päiden liittimet ja kytke ne uudelleen.</li><li>• Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ.</li><li>• Kokeile toista USB-kaapelia.</li></ul>
	Tietokoneen käytössä on muita laitteita.	Laite ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkokytin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voisi kytkeä ja sitä voisi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen kahta USB-porttia.

# Yhteysongelmien ratkaiseminen



**HUOMAUTUS:** Palauta tuotteen tehdasoletusasetukset. Katso [Tehdasasetusten palauttaminen sivulla 78](#). Jos ongelma ei poistu, kokeile tässä osassa olevia ratkaisuja.

## Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen

Jos olet liittänyt laitteen tietokoneeseen suoraan, tarkista kaapeli.

- Tarkista, että kaapeli on kytketty tietokoneeseen ja laitteeseen.
- Tarkista, että kaapeli on enintään 2 metriä pitkä. Vaihda kaapeli tarvittaessa.
- Tarkista, että kaapeli toimii oikein kytkemällä se toiseen laitteeseen. Vaihda kaapeli tarvittaessa.

## Verkko-ongelmien ratkaiseminen



**HUOMAUTUS:** Palauta tuotteen tehdasoletusasetukset ennen tässä osassa olevien toimenpiteiden suorittamista. Katso [Tehdasasetusten palauttaminen sivulla 78](#).

Varmista, että tulostimen ja verkon välinen yhteys toimii noudattamalla seuraavia ohjeita. Tulosta ensin asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 54](#).

1. Onko työaseman tai tiedostopalvelimen ja laitteen välillä fyysisiä yhteysongelmia?

Tarkista verkkokaapelit, kytkennät ja reitittimen asetukset. Tarkista, että verkkokaapelien pituus täyttää verkon vaatimukset.

2. Onko verkkokaapelit kytketty oikein?

Tarkista, että tulostin on liitetty verkkoon oikean portin kautta ja asianmukaisella kaapelilla. Tarkista, että jokainen kaapeli on napakasti kiinni ja liitetty oikeisiin liitäntöihin. Jos ongelma ei poistu, kokeile toista kaapelia tai vaihda keskittimen tai vastaanottimen porttia. Sekä keltaisen liikennettä ilmaisevan että vihreän linkin tilaa ilmaisevan merkkivalon pitäisi palaa laitteen takaosassa olevan portin vieressä.

3. Ovatko yhteyden nopeuden ja kaksisuuntaisuuden asetukset oikeat?

Hewlett-Packard suosittelee tämän asetuksen jättämistä automaattiseen tilaan (oletusasetus).

4. Vastaako laite ping-kutsuun?

Lähetä laitteelle ping-kutsu tietokoneesta komentorivi-ikkunan avulla. Esimerkiksi:

```
ping 192.168.45.39
```

Varmista, että ping-ohjelma näyttää edestakaisen tiedonsiirron ajan.

Jos laite vastaa ping-kutsuun, tarkista, että laitteen IP-osoite on asetettu oikein tietokoneessa. Jos se on oikein, poista laite ja lisää se sitten uudelleen.

Jos laite ei vastaa ping-kutsuun, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista myös, että verkkoasetukset, laite ja tietokone on määritetty samaan verkkoon.

Varmista, että verkon muut laitteet löytyvät ping-komennolla (jos eivät, palomuuuri voi estää ping-komennon suorituksen).

Avaa sulautettu WWW-palvelin ja varmista, että tietokoneesta on yhteys tuotteeseen.

**5.** Onko verkkoon lisätty sovellusohjelmia?

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

**6.** Pystyvätkö muut käyttäjät tulostamaan?

Ongelma voi olla työasemakohtainen. Tarkista työaseman verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja uudelleenohjaus (sieppaus Novell NetWaressa).

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

Tarkista järjestelmäsi verkkokäyttöjärjestelmän asetukset.

**8.** Onko protokolla otettu käyttöön?

Tarkista protokollan tila asetussivulta. Sulautetun WWW-palvelimen avulla voi myös tarkistaa muiden protokollien tilan. Katso [Sulautetun WWW-palvelimen osat sivulla 56](#).

**9.** Näkyykö laite HP Web Jetadmin -ohjelmassa tai muussa hallintaohjelmassa?

- Tarkista verkkoasetukset asetussivulta.
- Tarkista laitteen verkkoasetukset ohjauspaneelistä (jos laitteessa on ohjauspaneeli).

# Tuotteen ohjelmiston ongelmien ratkaiseminen

## Tavallisten Windowsin ongelmien ratkaiseminen

### Virheilmoitus:

"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	<p>Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen.</p> <p>Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-alihakemistosta. Saat selville tämän hakemiston nimen avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedoston ja katsomalla lauseketta "Set Temp =". Tämän lausekkeen perässä oleva nimi on tilapäishakemisto. Yleensä se on oletusasetuksen mukaisesti C:\TEMP, mutta sen voi määrittää muuksi.</p> <p>Katso tietokoneen mukana tulleista Microsoft Windowsin oppaista lisätietoja Windowsin virheilmoituksista.</p>


# Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

## Taulukko 8-3 Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat


**Tulostinohjainta ei ole Tulostimen asetukset -apuohjelman luettelossa tai tulostimien ja faksien luettelossa.**

Syy	Ratkaisu
Laitteen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu tai se on asennettu väärin.	Varmista, että laitteen GZ-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mac OS X v10.4:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj. Tiedostopolussa &lt;lang&gt; on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi.</li><li>• <b>Mac OS X v10.5 ja v10.6:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources</li></ul> Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD (Postscript Printer Description) -tiedosto on viallinen.	Poista GZ-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansioista: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mac OS X v10.4:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj. Tiedostopolussa &lt;lang&gt; on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi.</li><li>• <b>Mac OS X v10.5 ja v10.6:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources</li></ul> Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

**Tuotteen nimeä ei ole Tulostimen asetukset -apuohjelman luettelossa tai tulostimien ja faksien luettelossa.**

Syy	Ratkaisu
Laitte ei ehkä ole valmis.	Varmista, että kaapelit on kytketty oikein, tuote on käynnissä ja valmiusvalo  palaa.
Käytössä on väärä tuotteen nimi.	Tulosta asetussivu ja tarkista tuotteen nimi. Varmista, että asetussivulla oleva tuotteen nimi on sama kuin Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostimien ja faksien luettelossa.
Liitäntäkaapeli voi olla viallinen tai huonolaatuinen.	Vaihda kaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

**Tulostinohjain ei määritä valittua tuotetta automaattisesti Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostimien ja faksien luettelossa.**

Syy	Ratkaisu
Laitte ei ehkä ole valmis.	Varmista, että kaapelit on kytketty oikein, tuote on käynnissä ja valmiusvalo  palaa.

### Taulukko 8-3 Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

**Tulostinohjain ei määritä valittua tuotetta automaattisesti Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostimien ja faksien luettelossa.**

Syy	Ratkaisu
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että laitteen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mac OS X v10.4:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj. Tiedostopolussa &lt;lang&gt; on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi.</li><li>• <b>Mac OS X v10.5 ja v10.6:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources</li></ul> Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD (Postscript Printer Description) -tiedosto on viallinen.	Poista GZ-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansioista: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mac OS X v10.4:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj. Tiedostopolussa &lt;lang&gt; on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi.</li><li>• <b>Mac OS X v10.5 ja v10.6:</b> Library/Printers/PPDs/Contents/Resources</li></ul> Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.
Liitäntäkaapeli voi olla viallinen tai huonolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

### Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono voi olla pysähtynyt.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa <b>tulostuksen valvonta</b> ja valitse <b>Aloita työt</b> .
Käytössä on väärä tuotteen nimi. Toinen tuote, jolla on sama tai lähes sama nimi, on voinut vastaanottaa tulostustyösi.	Tulosta asetussivu ja tarkista tuotteen nimi. Varmista, että asetussivulla oleva tuotteen nimi on sama kuin Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostimien ja faksien luettelossa.

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

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

**Kun tuote on kytketty USB-kaapelilla, se ei näy Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostimien ja faksien luettelossa, kun ohjain on valittu.**

---

**Syy**

Tämä ongelma johtuu ohjelmiston tai laitteiston osasta.

**Ratkaisu****Ohjelmiston vianmääritys**

- Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on USB-tuki.
- Tarkista, että Macintosh-koneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X v10.4 tai uudempi versio.
- Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on tarvittava Applen USB-ohjelmisto.

**Laitteiston vianmääritys**

- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
- Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein.
- Varmista, että käytät tarvittavaa Hi-Speed USB 2.0 -kaapelia.
- Varmista, ettei liian moni USB-laite saa käyttöjännitettään samasta ketjusta. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.
- Tarkista, onko ketjussa peräkkäin yli kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.

**HUOMAUTUS:** iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.

---



---

# A Tarvikkeet ja lisävarusteet

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

# Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Tilaa tarvikkeita ja paperia	<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.
Tilaaminen HP:n ohjelmistolla	<a href="#">Sulautetun WWW-palvelimen osat sivulla 56</a>

## Osanumerot

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

### Paperinkäsittelyn lisävarusteet

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Syöttötela	Pääsyttölokeron syöttötela	RL1-1497-000CN
Eroinlaatta	Pääsyttölokeron erotinlaatta	RM1-4227-000CN

### Tulostuskasetit

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	Normaali musta tulostuskasetti	Katso värikasetin osanumero seuraavista kohteista <ul style="list-style-type: none"><li>Tulostuskasetti</li><li>Tarvikkeiden tilasivu</li><li>Ohjeen siirtymissivu</li><li>Valitse sulautetun WWW-palvelinsivun <b>Tiedot</b>-välilehdessä <b>Tarvikkeiden tila</b> -linkki tai <b>Tarvikkeiden tiedot</b> -painike</li><li>Mene sivulle <a href="http://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na">www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na</a></li></ul>

### Kaapelit ja liittymät

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



---

## B Palvelu ja tuki

- [Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke](#)
- [HP:n Premium Protection -takuu: LaserJet-tulostuskasetin rajoitettu takuu](#)
- [Käyttöoikeussopimus](#)
- [Customer Self Repair -takuupalvelu](#)
- [Asiakastuki](#)
- [Laitteen pakkaaminen uudelleen](#)

# Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE	RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA
HP LaserJet Professional P1566, P1606dn	Yksi vuosi ostopäivästä

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/sellisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

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

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



# 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 valvontatoimintaa saa poistaa käytöstä. Jos HP toimittaa tämän ohjelmiston käytettäväksi kuvankäsittely- tai tulostustuotteen yhteydessä (jos Ohjelmisto on esimerkiksi tulostinajuri, laitteisto-ohjelmisto tai lisäohjelma), HP-ohjelmistoa saa Käyttää ainoastaan asiaankuuluvan tuotteen ("HP-tuote") yhteydessä. Käyttäjädokumentaatio saattaa sisältää Käyttöä koskevia lisärajoituksia. HP-ohjelmiston osia ei saa erottaa Käyttöä varten. Sinulla ei ole oikeutta edelleenvälittää tai jakaa HP-ohjelmistoa.

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

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

Päivitykseen muita ehtoja. Jos Käyttöoikeussopimus ja muut tällaiset ehdot ovat ristiriidassa, ensisijaisesti noudatetaan muita ehtoja.

#### 4. SIIRTO.

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

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

5. TEKIJÄNOIKEUDET. Kaikki Ohjelmiston ja Käyttäjädokumentaation tekijänoikeudet ovat HP:n tai sen toimittajien omaisuutta, ja ne on suojattu lainsäädännöllä, mukaan lukien asiaankuuluva tekijänoikeus-, liikesalaisuus-, 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 ESTYMISESTÄ, 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

## Customer Self Repair -takuupalvelu

HP:n tuotteissa on käytetty monia asiakkaan asennettavia Customer Self Repair (CSR) -osia, joiden avulla voidaan lyhentää korjausaikaa ja yksinkertaistaa viallisten osien vaihtoa. Jos vianmäärityksen aikana käy ilmi, että korjaamisessa voidaan käyttää osaa, jonka asiakas voi vaihtaa, HP lähettää kyseisen osan asiakkaalle. CSR-osat on jaettu kahteen luokkaan: 1) Osat, jotka asiakkaan on vaihdettava itse. Jos asiakas pyytää HP:tä vaihtamaan tällaiset osat, asiakasta laskutetaan tämän palvelun aiheuttamista matka- ja työ kustannuksista. 2) Osat, joita asiakkaan ei välttämättä tarvitse vaihtaa itse. Myös nämä osat on suunniteltu asiakkaan itse vaihdettaviksi. Jos asiakas kuitenkin pyytää HP:tä vaihtamaan nämä osat, vaihto voidaan tehdä ilman lisäkustannuksia tuotteelle määritetyn takuuhuoltotyypin ehtojen mukaan.

Osien saatavuuden ja asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan CSR-osat pyritään toimittamaan seuraavana arkipäivänä. Kun etäisyys ei ole liian pitkä, osat voidaan toimittaa samana päivänä tai neljän tunnin sisällä lisämaksua vastaan. Jos tarvitset lisäohjeita, voit soittaa HP:n tekniseen tukeen. HP toimittaa korvaavan CSR-osan mukana ilmoituksen siitä, onko viallinen osa palautettava HP:lle. Jos viallinen osa on palautettava HP:lle, asiakkaan on lähetettävä viallinen osa HP:lle ilmoitetussa ajassa, tavallisesti viiden (5) arkipäivän kuluessa. Viallisen osan mukana on palautettava toimituksen mukana seuranneet, osaa koskevat asiakirjat. Jos et palauta viallista osaa, HP saattaa laskuttaa vaihto-osasta. HP maksaa vaihdettavan osan kaikki lähetys- ja palautuskustannukset ja valitsee käytettävän kuljetustavan.

# 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/ljp1560series">www.hp.com/support/ljp1560series</a> tai <a href="http://www.hp.com/support/ljp1600series">www.hp.com/support/ljp1600series</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/go/ljp1560series">www.hp.com/go/ljp1560series</a> tai <a href="http://www.hp.com/go/ljp1600series">www.hp.com/go/ljp1600series</a>
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</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 värikasetti ja pane se talteen.

**VAROITUS:** Tulostuskasetti on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen kuljetusta. Laitteeseen kuljetuksen ajaksi jäänyt tulostuskasetti voi vuotaa ja tahrata laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.

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

---

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

---

## C Tekniset tiedot

- [Laitteen mitat](#)
- [Virtankulutus, sähkötekniiset tiedot ja äänipäästöt](#)
- [Käyttöympäristön vaatimukset](#)

# Laitteen mitat

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

<b>Tekniset tiedot</b>	<b>HP LaserJet Professional P1560 -sarjan tulostin</b>	<b>HP LaserJet Professional P1600 -sarjan tulostin</b>
Tuotteen paino	5,9 kg	6,5 kg
Tuotteen korkeus	245 mm	245 mm
Tuotteen vähimmäissyvyys	239 mm	280 mm
Tuotteen enimmäissyvyys	369 mm	410 mm
Tuotteen leveys	382 mm	382 mm

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Katso [www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series) tai [www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series).



# Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/ljp1560\\_regulatory](http://www.hp.com/go/ljp1560_regulatory) tai [www.hp.com/go/ljp1600\\_regulatory](http://www.hp.com/go/ljp1600_regulatory).

## Käyttöympäristön vaatimukset

**Taulukko C-2 Käyttöympäristön vaatimukset**

	<b>Käyttö<sup>1</sup></b>	<b>Säilytys<sup>1</sup></b>
Lämpötila	15 - 32,5 °C	-20 - 40 °C
Suhteellinen kosteus	10–80 %	10 - 90 %

<sup>1</sup> Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Katso [www.hp.com/support/ljp1560series](http://www.hp.com/support/ljp1560series) tai [www.hp.com/support/ljp1600series](http://www.hp.com/support/ljp1600series).



---

## D Säädöksiä koskevat tiedot

- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus](#)
- [Turvallisuusilmoitukset](#)

## FCC:n säännökset

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

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurena 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 liitänkaapelin 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 Autom. pois -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)

## Väriaineen kulutus

EconoMode-tila säästää väriainetta, mikä voi pidentää värikasetin käyttöikää.

## Paperinkulutus

Tämän tuotteen manuaalinen/automaattinen 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 edistyksellisiä laatuotteita 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 tonnin jätekuormalta. Koska kasetti kierrätetään uusien materiaalien valmistukseen, se ei palaudu sinulle. Kiitos, että toimit ympäristön kannalta vastuullisesti!



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

## Palautus- ja kierrätysohjeet

### Yhdysvallat ja Puerto Rico

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

#### Usean kasetin palauttaminen

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

#### **TAI**

1. Käytä omaa tarkoitukseen sopivaa laatikkoa tai pyydä ilmainen keräyslaatikko osoitteesta [www.hp.com/recycle](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.

#### Lähtettäminen

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

## 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 muulla 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

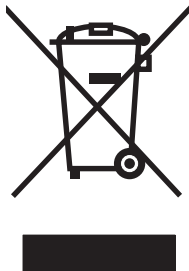
Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

## 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

ISO/IEC 17050-1:n ja EN 17050-1:n mukaisesti; asiak. nro: BOISB-0902-00-rel. 1.0

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

## Ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP LaserJet Professional P1566/P1606 -sarjan tulostimet  
**Virallinen malli:<sup>2)</sup>** BOISB-0902-00  
**Lisävarusteet:** Kaikki  
**Väriainekasetit:** CE278A

## Täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

**TURVALLISUUS:** IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-tuote)  
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEETTINEN SÄTEILY:** CISPR22:2005 +A1:2005 / EN55022:2006 +A1:2007 - 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 / ICES-003, julkaisu 4  
GB9254 - 1998, GB17625.1 - 2003

## Täydentäviä tietoja:

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



Tämä laite täyttää Yhdysvaltain FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyyppillisessä kokoonpanossa.

2) Näille tuotteille on annettu virallinen numero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83713, USA

**Maaliskuu 2010**

## Vain viranomaisia varten:

**Yhteyshenkilö Euroopassa:** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltoedustaja tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany, (faksi: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

**Yhteyshenkilö Yhdysvalloissa:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA, (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 (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 Professional P1566, P1606dn, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

### **VAROITUS !**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

### **VARNING !**

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

### **HUOLTO**

HP LaserJet Professional P1566, P1606dn - 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



# Hakemisto

## A

AirPrint 50  
akku sisältyy 131  
asennuksen poistaminen,  
Macintosh-ohjelmiston 18  
asetukset  
ohjaimen asetukset  
(Macintosh) 21  
ohjaimet 14, 19  
prioriteetti 18  
tärkeys 13  
asetussivu 54  
asiakastuki  
laitteen pakkaaminen  
uudelleen 122  
online 121

## D

dokumenttien koon muuttaminen  
Macintosh 21  
dokumenttien skaalaaminen  
Macintosh 21  
dpi (pistettä tuumalla)  
tekniset tiedot 4

## E

EconoMode-asetus 57  
ensimmäinen sivu  
käytä eri paperia 21  
ePrint 49  
AirPrint 50  
HP Cloud Print 49  
erikoismateriaali  
käyttöohjeita 33  
erikoispaperi  
käyttöohjeita 33  
erotinlaatta  
vaihtaminen 67  
esiasetukset (Macintosh) 21

esittelysivu 54  
Euroopan unioni, jätteiden  
hävittäminen 131  
EWS, sulautettu Web-palvelin.  
Katso sulautettu Web-palvelin

## H

hiljainen tila  
käyttöönottoaminen 59  
HP:n asiakastuki 121  
HP:n vihjenumero 60  
HP:n yleistulostinohjaimet 12  
HP Cloud Print 49  
HP Web Jetadmin 16  
huolto  
laitteen pakkaaminen  
uudelleen 122  
huomautukset iii  
hävittäminen, käyttöiän ylittäneet  
131

## I

IP-osoite  
Macintosh, vianmääritys 106  
manuaalinen määrittäminen 30

## J

Japanin VCCI-ilmoitus 134  
Jetadmin, HP Web 16

## K

kaapelit  
USB, vianmääritys 102  
kaksipuolinen tulostaminen 23  
Macintosh 23  
Katso myös kaksipuolinen tulostus  
kaksipuolinen tulostus 23  
Macintosh 23

Katso myös kaksipuolinen  
tulostaminen  
Kanadan DOC-säädökset 134  
kansilehdet 21  
kansisivut 44  
kasetit  
kierrätys 60, 129  
muut kuin HP:n 60  
osanumerot 111  
säilytys 60  
takuu 116  
kierrätys 3, 129  
HP:n tulostusarvikkeiden  
palautus- ja kierrätysohjelma  
130  
koko, tulostusmateriaali  
lokeron valitseminen 34  
kokotiedot, laite 124  
Korean EMC-lausunto 135  
korkeustiedot 125  
kosteusmääritykset 125  
kuva, tuote- 6  
kuvanlaatu  
ongelmanratkaisu 95  
käyttöiän ylittäneiden  
hävittäminen 131  
käyttöjärjestelmät, tuetut 18  
käyttöjärjestelmät, verkot 26  
käyttöoikeus, ohjelmisto 117  
käyttöympäristömääritykset 125

## L

laatu  
tekniset tiedot 4  
laiteohjelmiston päivitykset 74  
Laiton toiminto -virheet 105  
laitteen lähettäminen 122  
laitteen mitat 124  
laitteen pakkaaminen 122

laitteen pakkaaminen uudelleen 122  
 laserturvallisuussäännökset 134, 136  
 liittäminen verkkoon 28  
 liitäntäportit  
   laitteessa olevat 4  
 lisävarusteet  
   osanumerot 111  
   tilaaminen 109, 110  
 lokero, tuloste-  
   tukokset, poistaminen 89  
 lokero 1  
   tukokset, poistaminen 85  
 Lokero 1 23  
 lokerot  
   kaksipuolinen tulostaminen 23  
   kapasiteetti 38  
   lisääminen 39  
   ominaisuudet 4  
   tukokset, poistaminen 85  
 lokerot, tuloste  
   ominaisuudet 4  
 lokerot, tulostus  
   kapasiteetti 38  
 lämpötilamääritykset 125

## M

Macintosh  
   dokumenttien koon  
   muuttaminen 21  
   ohjaimen asetukset 19, 21  
   ohjaimet, vianmääritys 106  
   ohjelmiston poistaminen 18  
   ongelmat, vianmääritys 106  
   tuetut käyttöjärjestelmät 18  
   tuki 121  
   USB-kortti, vianmääritys 107  
 Macintosh-ohjaimen asetukset  
   mukautettu paperikoko 21  
 mallinumero 7  
 materiaali  
   ensimmäinen sivu 21  
   tuetut koot 35  
 materiaalin lisääminen  
   prioriteettisyöttölokero 39  
 Material Safety Data Sheet (MSDS)  
   (Käyttöturvallisuustiedote) 131  
 merkintätavat, oppaan iii  
 merkkivalokuvat 79

muistutukset iii  
 mukautettu paperikoko -asetukset  
   Macintosh 21  
 muut kuin HP:n tarvikkeet 60

## N

n/sivu-tulostus 22  
 Networking (Verkkoyhteydet)  
   -välilehti (sulautettu Web-  
   palvelin) 56

## O

ohjaimet  
   asetukset 18  
   esiasetukset (Macintosh) 21  
   Macintosh, vianmääritys 106  
   Macintosh-asetukset 21  
   paperityypit 37  
   pikasarjat (Windows) 44  
   Windows, avaaminen 43  
   yleiset 12  
 ohjain  
   asetukset 13, 14, 19  
 ohjauspaneeli  
   asetukset 13, 18  
   tilamerkkivalojen kuvat 79  
 ohjelmisto  
   asennuksen poistaminen  
   Macintoshissa 18  
   asennuksen poistaminen  
   Windowsissa 15  
   asetukset 13, 18  
   HP Web Jetadmin 16  
   ohjelmiston  
   käyttöoikeussopimus 117  
   ongelmat 105  
   poistaminen Windowsissa 15  
   sulautettu Web-palvelin 16,  
   19  
   tuetut käyttöjärjestelmät 18  
   tuetut Windows-  
   käyttöjärjestelmät 10  
 ohjelmiston poistaminen  
   Windows 15  
 oletusasetukset, palauttaminen 78  
 ongelmanratkaisu 76  
   paperinkäsittely 93  
   tilamerkkivalojen kuvat 79  
   tulostuslaatu 95

*Katso myös ratkaiseminen;*  
   vianmääritys  
 ongelmien ratkaiseminen  
   Windows 105  
 online-tuki 121  
 oppaan merkintätavat iii  
 osanumerot  
   tulostuskasetit 111  
 osoite, tulostin  
   Macintosh, vianmääritys 106

## P

paperi  
   ensimmäinen ja viimeinen sivu,  
   eri paperin käyttäminen 44  
   ensimmäinen sivu 21  
   kannet, eri paperin  
   käyttäminen 44  
   koko, valitseminen 44  
   mukautettu koko, Macintosh-  
   asetukset 21  
   mukautettu koko, valitseminen  
   44  
   sivuja arkille 22  
   tuetut koot 35  
   tuetut tyypit 37  
   tyyppi, valitseminen 44  
 paperi, tilaaminen 110  
 paperinkäsittely  
   ongelmanratkaisu 93  
 paperinsyöttölokero  
   ominaisuudet 4  
   syöttöongelmat, ratkaiseminen  
   93  
 paperitukokset. *Katso* tukokset  
 paperitulostelokero  
   ominaisuudet 4  
 PCL-ohjaimet  
   yleinen 12  
 peruuttaminen  
   tulostus 42  
 pikasarjat 44  
 pistettä tuumalla (dpi)  
   tekniset tiedot 4  
 poistaminen  
   Windows-ohjelmisto 15  
 poistaminen, Macintosh-  
   ohjelmiston 18



portit  
  laitteessa olevat 4  
  vianmääritys, Macintosh 107  
prioriteetti, asetukset 18  
prioriteettisyöttölokero  
  kapasiteetti 38  
  lisääminen 39  
  tukokset, poistaminen 85  
puhdistaminen  
  syöttötela 70  
  tulostusmateriaalirata 71  
  tuote 70  
  ulkopinnat 73  
pääsyttölokero  
  kapasiteetti 38

## R

rajoitukset 131  
ratkaiseminen 76  
  aaltoilu 98  
  epämuotoiset merkit 98  
  harmaa tausta 96  
  häipymät 96  
  kiinnittymätön väriaine 97  
  kosteus sivun takareunassa 100  
  käpristymät 98  
  pystysuuntaiset viivat 96  
  rypyt 99  
  sivu vinossa 98  
  suoran yhteyden ongelmat 103  
  syöttöongelmat 93  
  taittumat 99  
  toistuvat pystysuuntaiset jäljet 97  
  tuotteesta tuleva höyry 100  
  vaalea tai haalistunut tulostusjälki 95  
  verkko-ongelmat 103  
  vinot sivut 93  
  väriaineen hajonta 99  
  väriainetahrat 97  
  väriainetäplät 95  
*Katso myös ongelmanratkaisu; vianmääritys*

## S

sarjanumero 7

Settings (Asetukset) -välilehti (sulautettu Web-palvelin) 56  
sivuja arkille 22  
sivut  
  eivät tulostu 102  
  hidas tulostus 102  
  tyhjä 102  
sivut, vinot 93  
Spool32-virheet 105  
sulautettu Web-palvelin 16, 19  
  asetussivu 56  
  Information (Tiedot) -välilehti 56  
  käyttäminen 55  
  Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti 56  
  Settings (Asetukset) -välilehti 56  
  tarvikkeiden tila 56  
  tarvikkeiden tilaaminen 56  
  tuotetuki 56  
  tuotteen tila 56  
Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke 136  
syöttölokero  
  prioriteettisyöttölokero lataaminen 39  
syöttölokerot  
  ominaisuudet 4  
syöttöongelmat, ratkaiseminen 93  
syöttötela  
  puhdistaminen 70  
  vaihtaminen 64  
sähkölaitetiedot 125  
säilytys  
  tulostuskasetit 60  
  tuote 125

## T

takatulostelokero  
  ominaisuudet 4  
takuu  
  Customer Self Repair -palvelu 120  
  käyttöoikeus 117  
  tulostuskasetit 116  
  tuote 114  
tarkkuus  
  ongelmanratkaisu, laatu 95  
  tekniset tiedot 4

tarvikkeet  
  kierrätys 60, 129  
  muut kuin HP:n 60  
  osanumerot 111  
  tilaaminen 109, 110  
  väärennös 60  
tarvikkeet, tilaaminen  
  Web-sivustot 109  
tarvikkeiden kierrätys 60  
tarvikkeiden tilasivu 54  
TCP/IP  
  tuetut käyttöjärjestelmät 26  
tekninen tuki  
  laitteen pakkaaminen uudelleen 122  
  online 121  
tekniset tiedot  
  mitat 124  
  sähkö ja äänet 125  
  tuotteen ominaisuudet 4  
  ympäristö 125  
Tiedot-välilehti (sulautettu Web-palvelin) 56  
tietosivut  
  asetussivu 54  
  esittelysivu 54  
  tarvikkeiden tilasivu 54  
tilaaminen  
  osanumerot 111  
  tarvikkeet ja lisävarusteet 110  
tilamerkkivalojen kuvat 79  
tuetut materiaalit 35  
tuki  
  laitteen pakkaaminen uudelleen 122  
  online 121  
tukokset  
  estäminen 92  
  lokerot, tukosten poistaminen 85  
  sijainnit 84  
  tavalliset syyt 84  
  tulostelokero, tyhjentäminen 89  
tukosten poistaminen  
  sijainnit 84  
tulostaminen  
  asetussivu 54  
  esittelysivu 54

- tarvikkeiden tilasivu 54
- vianmääritys 102
- tulostelokero
  - kapasiteetti 38
  - ominaisuudet 4
- tulostuskasetit
  - kierrätys 60, 129
  - muut kuin HP:n 60
  - osanumerot 111
  - säilytys 60
  - takuu 116
  - väriaineen tasoittaminen 61
- tulostuslaadun parantaminen 95
- tulostuslaatu
  - aaltoilu 98
  - epämuotoiset merkit 98
  - harmaa tausta 96
  - häipymät 96
  - kiinnittymätön väriaine 97
  - kosteus sivun takareunassa 100
  - käpristymät 98
  - parantaminen 95
  - pystysuuntaiset viivat 96
  - rypyt 99
  - sivu vinossa 98
  - taittumat 99
  - tekniset tiedot 4
  - toistuvat pystysuuntaiset jäljet 97
  - tuotteesta tuleva höyry 100
  - vaalea tai haalistunut tulostusjälki 95
  - väriaineen hajonta 99
  - väriainetahrat 97
  - väriainetäplät 95
- tulostusmateriaali
  - koon ja tyypin valitseminen 34
  - mukautettu koko, Macintosh-asetukset 21
  - sivuja arkille 22
- tulostusmateriaalirata, puhdistaminen 71
- tulostusmateriaalit
  - tuetut 35
- tulostuspyynnön keskeyttäminen 42
- tulostuspyynnön peruuttaminen 42
- tulostuspyynnön pysäyttäminen 42
- tulostustehtävät 41
- tulostustumuus 101
- tuote
  - kuva 6
  - Windows-ohjelmisto 9
- tuote ei sisällä elohopeaa 131
- turvallisuustiedotteet 134, 136
- tyhjät sivut
  - vianmääritys 102
- tyypit, tulostusmateriaali
  - lokeron valitseminen 34
- tärkeys, asetukset 13
- U**
- USB-kaapeli, osanumero 111
- USB-portti
  - laitteessa oleva 4
  - vianmääritys 102
  - vianmääritys, Macintosh 107
- useita sivuja arkille 22
- V**
- vaatimustenmukaisuusvakuutus 133
- vaihtaminen
  - erotinlaatta 67
  - syöttötela 64
- varoitukset iii
- verkko
  - asetukset, muuttaminen 29
  - asetukset, tarkasteleminen 29
  - IP-osoitteen määrittäminen 30
  - salasana, asettaminen 29
  - salasana, vaihtaminen 29
  - tuetut käyttöjärjestelmät 26
  - yhteyden nopeuden asetukset 30
- verkkoyhteys 28
- verkon hallinta 29
- vianmääritys 76
  - Macintosh-ongelmat 106
  - sivut eivät tulostu 102
  - sivut tulostuvat hitaasti 102
  - suoran yhteyden ongelmat 103
  - tarkistusluettelo 76
  - tyhjät sivut 102
  - USB-kaapelit 102
  - verkko-ongelmat 103
  - Katso myös ratkaisemisen; ongelmanratkaisu
- vihjeet iii
- vihjenumero 60
- vinot sivut 93
- vinoutuneet sivut 93
- virheet
  - ohjelmisto 105
- virta
  - kulutus 125
  - vianmääritys 76
- väriaine
  - hajonta 99
  - kiinnittymätön väriaine 97
  - tahrat 97
  - tasoittaminen 61
  - täplät 95
  - vähissä 95
- väriaineen tasoittaminen 61
- väriainekasetit. Katso tulostuskasetit
- väärennettyjen tarvikkeiden ilmianto 60
- väärennetyt tarvikkeet 60
- W**
- Web-palvelin, sulautettu 55
- Web-sivustot
  - asiakastuki 121
  - Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 131
  - Macintosh-asiakastuki 121
  - tarvikkeet, tilaaminen 109
  - yleistulostinohjain 12
- Web-sivustot
  - vihjeraportit 60
- Windows
  - ohjainasetukset 14
  - ongelmien ratkaiseminen 105
  - yleistulostinohjain 12
- Windows-käyttöjärjestelmät, tuetut 10
- Windows-ohjelmiston asennuksen poistaminen 15
- Y**
- yhteyden nopeuden asetukset 30
- Yleinen suojausvirhe 105
- yleistulostinohjaimet 12
- ylätulostelokero
  - ominaisuudet 4
  - ympäristömääritykset 125

ympäristöystävällinen ohjelma  
129  
ympäristöä suojelevat  
ominaisuudet 3

Ä  
äänitasotiedot 125





© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



CE663-90953

