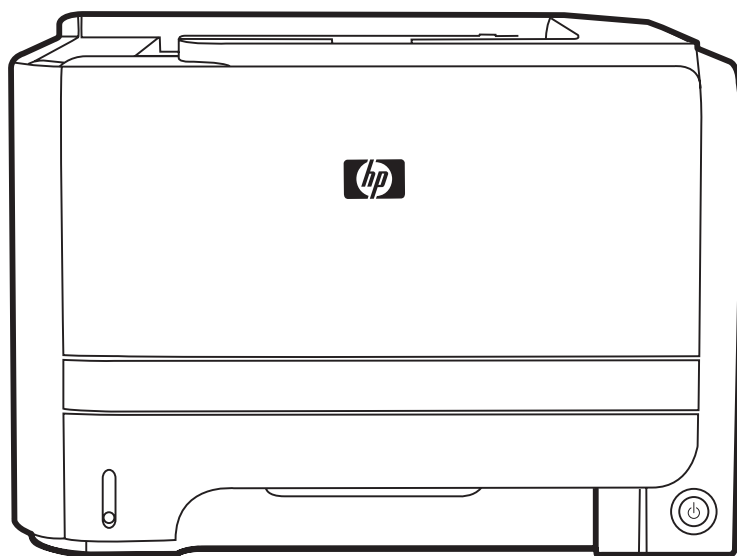


HP LaserJet P2030 -sarja -tulostin

Käyttöopas





# HP LaserJet P2030 -sarja -tulostin

## Käyttöopas



## **Tekijänoikeus ja käyttöoikeus**

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

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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman 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: CE461-90912

Edition 1, 10/2008

## **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® ja Windows® XP ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

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

---

# Sisällysluettelo

## 1 Laitteen perusominaisuudet

Mallivertailu .....	2
HP LaserJet P2030 -sarja -mallit .....	2
Laitteen ominaisuudet .....	3
Laitteen esittely .....	4
Laitte edestä .....	4
Laitte takaa .....	4
Liitäntäportit .....	5
Malli- ja sarjanumerotarran sijainti .....	5

## 2 Ohjauspaneeli

## 3 Windows-ohjelmia

Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät .....	10
Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa .....	11
Tulostusasetusten arvojärjestys .....	12
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa .....	13
Windows-ohjelmiston poistaminen .....	14
Windows-apuohjelmat .....	15
Tilähälytysohjelmisto .....	15
Windows-verkkoapuohjelmat .....	16
Sulautettu Web-palvelin .....	16
Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot .....	17

## 4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

Macintosh-ohjelmisto .....	20
Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät .....	20
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Macintoshissa .....	20
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot .....	20
HP Printer Utility .....	20
HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen .....	20
Macintosh-apuohjelmat .....	21
Sulautettu Web-palvelin .....	21
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen .....	22

Tulosta .....	22
Tulostuksen esiasetusten luominen ja käyttäminen Macintoshissa .....	22
Dokumenttien koon muuttaminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen .....	22
Kansilehden tulostaminen .....	22
Vesileimojen käyttäminen .....	23
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa .....	23
Tulosta arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) .....	24
Huolto-valikon käyttäminen .....	24

## 5 Liitettävyys

USB- ja rinnakkaisliitäntä .....	26
Verkkoasetukset .....	27
Tuetut verkkoyhteyksikäytännöt .....	27
Laitteen asentaminen verkkoon .....	28
Verkkolaitteen asetusten määrittäminen .....	28
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen .....	28
Verkkosalasanan asettaminen tai muuttaminen .....	29
IP-osoite .....	29
Yhteysnopeuden määrittäminen .....	29

## 6 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä .....	32
Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot .....	33
Mukautetut paperikoot .....	35
Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit .....	36
Lokerojen kapasiteetti .....	37
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita .....	38
Paperilokeroiden täyttäminen .....	39
Paperin suunta lokeroissa .....	39
Lokero 1 .....	39
Lokero 2 .....	40
A6-kokoisen paperin lisääminen .....	40
Käsinsyöttö .....	41
Lokeroiden määrittäminen .....	42
Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen .....	43
Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio) .....	43
Tulostaminen suoralla paperiradalla (takatulostelokero) .....	43

## 7 Tuotteen toimintojen käyttäminen

EconoMode .....	46
Hiljainen tila .....	47

## 8 Tulostustehtävät

Tulostustyön peruuttaminen .....	50
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelista .....	50
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta .....	50
Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen .....	51
Tulostinohjaimen avaaminen .....	51
Pikasarjojen käyttäminen .....	51
Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen .....	51
Asiakirjan tehosteiden määrittäminen .....	52
Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen .....	52
Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen .....	54
Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen .....	54

## 9 Laitteen hallinta ja huolto

Tietosivujen tulostaminen .....	56
Esittelysivu .....	56
Määrittämissivu .....	56
Tarvikkeiden tilasivu .....	56
Verkkolaitteen hallinta .....	57
Sulautettu Web-palvelin .....	57
Sulautetun Web-palvelimen avaaminen .....	57
Tiedot-välilehti .....	57
Settings (Asetukset) -välilehti .....	58
Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti .....	58
Linkit .....	58
Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen .....	58
Laitteen lukitseminen .....	59
Tarvikkeiden hallinta .....	60
Tarvikkeiden kesto .....	60
Tulostuskasetin hallinta .....	60
Tulostuskasetin säilyttäminen .....	60
Käytä alkuperäisiä HP-tulostuskasetteja. ....	60
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet .....	60
Tulostuskasetin tunnistaminen .....	60
HP:n vihjenumero ja Web-sivusto .....	60
Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen .....	62
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon .....	62
Väriaineen tasoittaminen .....	62
Tulostuskasetin vaihtaminen .....	63
Laitteen puhdistaminen .....	65
Tulostuskasetin alueen puhdistaminen .....	65
Paperiradan puhdistaminen .....	66
Lokeron 1 nostotelan puhdistaminen .....	67
Lokeron 2 nostotelan puhdistaminen .....	71

## 10 Ongelmanratkaisu

Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	76
Vianmäärityksen tarkistusluettelo .....	76
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät .....	77
Tehdasasetusten palauttaminen .....	78
Tilamerkkivalojen kuvat .....	79
Tilahälytysilmoitukset .....	85
Tukokset .....	87
Tukosten tavalliset syyt .....	87
Tukoksen sijainti .....	88
Tukosten poistaminen .....	88
Sisäosat .....	88
Tulostuskasetin alue ja paperirata .....	88
Syöttölokerot .....	90
Lokero 1 .....	90
Lokero 2 .....	91
Tulostelokerot .....	93
Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen .....	95
Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	95
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	95
Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	95
Tulostustummuuden säätäminen .....	95
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä .....	96
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki .....	96
Väriainetäplät .....	96
Häipymät .....	97
Pystyviivat .....	97
Harmaa tausta .....	97
Väriainetahrat .....	97
Kiinnittymätön väriaine .....	98
Toistuvat pystysuuntaiset jäljet .....	98
Epämuotoiset merkit .....	98
Sivu vinossa .....	98
Käpristymät tai aaltoilu .....	99
Rypyt tai taitumat .....	99
Väriaineen hajonta .....	99
Suorituskykyongelmien ratkaiseminen .....	100
Yhteysongelmien ratkaiseminen .....	101
Suoran yhteyden ongelmien ratkaiseminen .....	101
Verkko-ongelmien ratkaiseminen .....	101
Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen .....	103
Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen .....	104
Linux-ongelmien ratkaiseminen .....	107



## Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .....	110
Tilaaminen suoraan HP:ltä .....	110
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta .....	110
Osanumerot .....	111
Tulostuskasetit .....	111
Kaapelit ja liittymät .....	111

## Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke .....	114
Tulostuskasetin rajoitettu takuu .....	115
Käyttöoikeussopimus .....	116
Customer Self Repair -takuupalvelu .....	118
Asiakastuki .....	119
HP-huoltosopimukset .....	120
Asiakkaan luona tapahtuva huolto .....	120
Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona .....	120
Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto .....	120
Laitteen pakkaaminen uudelleen .....	120
Laajennettu takuu .....	120

## Liite C Teknisiä tietoja

Mitat .....	122
Virrankulutus ja äänipäästöt .....	123
Käyttöympäristö .....	124

## Liite D Säädöksiä koskevat tiedot

FCC:n säännökset .....	126
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma .....	127
Ympäristönsuojelu .....	127
Otsonintuotanto .....	127
Tehonkulutus .....	127
Väriaineen kulutus .....	127
Paperinkulutus .....	127
Muovit .....	127
HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....	127
Palautus- ja kierrätysohjeet .....	128
Yhdysvallat ja Puerto Rico .....	128
Usean kasetin palauttaminen .....	128
Yhden kasetin palautus .....	128
Lähtettäminen .....	128
Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa .....	128
Tulostusmateriaali .....	128

Rajoitukset .....	129
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen Euroopan unionin alueella .....	129
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	129
Lisätietoja .....	129
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	130
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	130
Turvallisuustiedotteet .....	131
Laserturvallisuus .....	131
Kanadan DOC-säädökset .....	131
VCCI-ilmoitus (Japani) .....	131
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani) .....	131
EMI-ilmoitus (Korea) .....	131
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	131
Ainetaulukko (Kiina) .....	132
<b>Hakemisto .....</b>	<b>133</b>

---

# 1 Laitteen perusominaisuudet

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

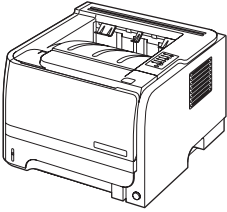
# Mallivertailu

## HP LaserJet P2030 -sarja -mallit

---

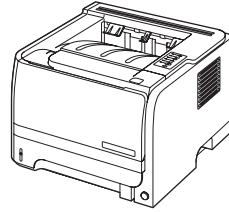
### HP LaserJet P2035 -tulostin

CE461A



### HP LaserJet P2035n -tulostin

CE462A



- Tulostaa jopa 30 Letter-kokoista sivua minuutissa ja 30 A4-kokoista sivua minuutissa
- Sisältää 16 megatavua (Mt) käyttömuistia (RAM).
- HP-tulostuskasetti, arvioitu tulostusmäärä jopa 1 000 sivua
- Lokeroon 1 mahtuu enintään 50 arkkia
- Lokeroon 2 mahtuu enintään 250 arkkia
- 125 arkin tulostelokero (tulostuspuoli alaspäin)
- Suora paperirata
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- Rinnakkaisportti

Sisältää muuten samat ominaisuudet kuin HP LaserJet P2035 -malli, eroavaisuudet:

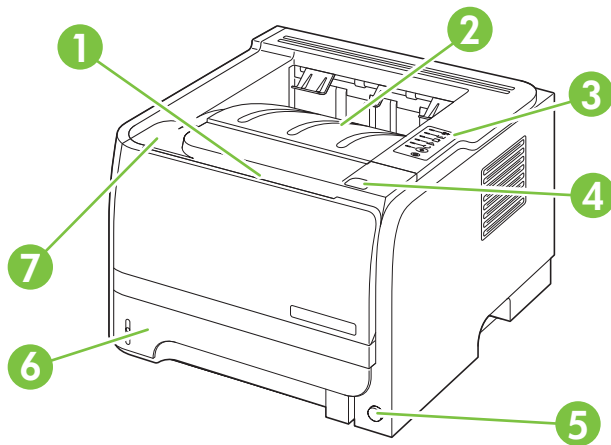
- Kiinteä verkko-ominaisuus
  - Ei rinnakkaisporttia
-

# Laitteen ominaisuudet

Toiminto	Kuvaus
<b>Suorituskyky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suoritin 266 MHz</li></ul>
<b>Käyttöliittymä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 painikkeen ja 6 merkkivalon ohjauspaneeli</li><li>• Windows®- ja Macintosh-tulostinohjaimet</li><li>• Sulautettu Web-palvelin tukea ja tarvikkeiden tilaamista varten (vain verkkomallit)</li></ul>
<b>Tulostinohjaimet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isäntäkohtaiset tulostinohjaimet Windowsiin ja Macintoshiin, toimitetaan laitteen CD-levyllä</li><li>• HP UPD PCL 5 -tulostinohjain, ladattavissa internetistä</li><li>• XML XPS -tulostinohjain, ladattavissa internetistä</li></ul>
<b>Tulostustarkkuus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FastRes1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi).</li><li>• 600 dpi—nopein tulostus</li></ul>
<b>Fontit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 sisäistä skaalattavaa fonttia</li><li>• 80 laitetta vastaavaa TrueType-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla</li></ul>
<b>Liitettävyys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä</li><li>• Rinnakkaisyhteys (vain HP LaserJet P2035 -tulostin)</li><li>• RJ.45-verkkoyhteys (vain HP LaserJet P2035n -tulostin)</li></ul>
<b>Tarvikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.</li><li>• Laite tarkistaa, onko asennettava värikasetti aito HP-tulostuskasetti.</li><li>• Vaihtokasetit tilattavissa helposti HP Sure Supply -sivustosta</li></ul>
<b>Lisälaitteet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ulkoinen HP Jetdirect -tulostuspalvelin</li></ul>
<b>Tuetut käyttöjärjestelmät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft® Windows® 2000, Windows® Server 2003, Windows® XP ja Windows Vista™</li><li>• Macintosh OS X V10.3, V10.4, V10.5 ja uudemmat</li><li>• Unix®</li><li>• Linux</li></ul>
<b>Helppokäyttötoiminnot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Online-käyttöohje on yhteensopiva näytön tekstinlukulaitteiden kanssa.</li><li>• Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</li><li>• Kaikki luukut voidaan avata yhdellä kädellä.</li><li>• Tulostusmateriaali voidaan lisätä lokeroon 1 yhdellä kädellä.</li></ul>

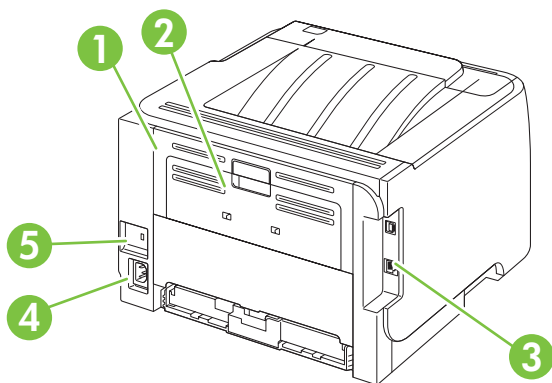
# Laitteen esittely

## Laite edestä



1	Lokero 1 (avataan vetämällä)
2	Ylätulostuslokero
3	Ohjauspaneeli
4	Värikasetin luukun avauspainike
5	Virtakytkin
6	Lokero 2
7	Värikasetin luukku

## Laite takaa

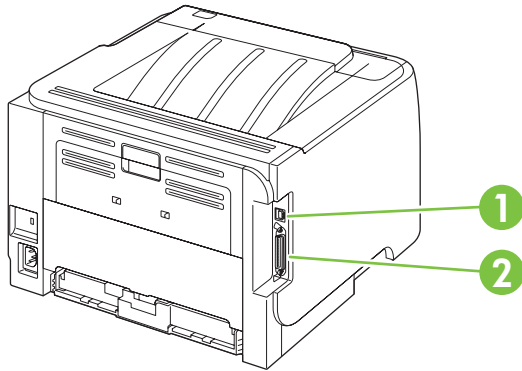


1	Tukosluukku (avataan vetämällä vihreästä kahvasta)
2	Suora paperirata (avataan vetämällä)
3	Liitännäportit

4	Virtajohdon liitäntä
5	Paikka vaijerityyppiselle turvalukolle

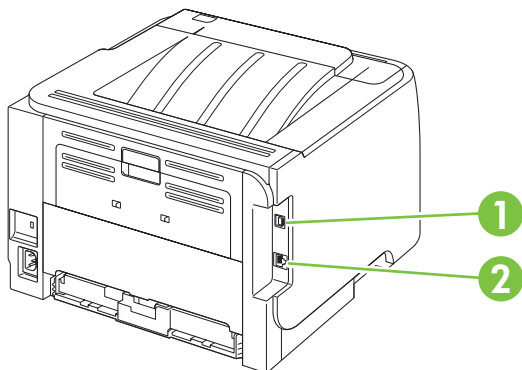
## Liitäntäportit

**Kuva 1-1** HP LaserJet P2035 tulostin



1	Hi-Speed USB 2.0 -portti
2	Rinnakkaisportti

**Kuva 1-2** HP LaserJet P2035n tulostin



1	Hi-Speed USB 2.0 -portti
2	RJ.45-verkkoportti

## Malli- ja sarjanumerotarran sijainti

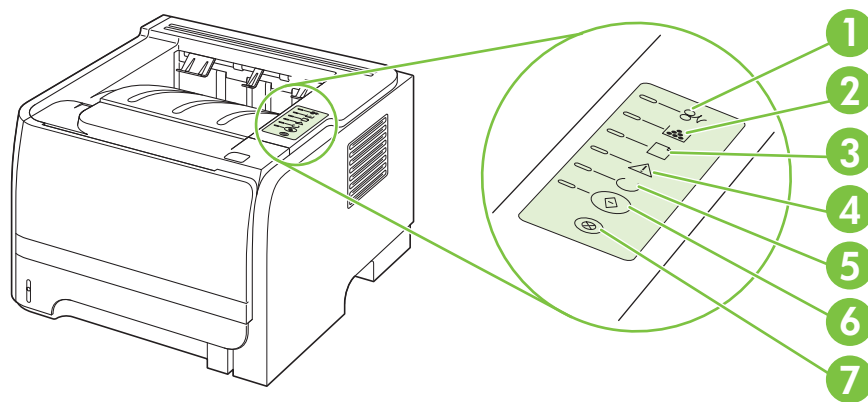
Tarra, jossa on laitteen malli- ja sarjanumerot, on laitteen taustapaneelissa.





## 2 Ohjauspaneeli

Tulostimen ohjauspaneelissa on kuusi merkkivaloa ja kaksi näppäintä. Merkkivalot muodostavat erilaisia valokuvioita, jotka ilmoittavat tulostimen tilan.



1	<b>Tukoksen merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että tulostimessa on tukos.
2	<b>Väriaineen merkkivalo:</b> Kun väriainetta on jäljellä vähän, väriaineen merkkivalo syttyy. Kun värikasetti on pois tulostimesta, väriaineen merkkivalo vilkkuu.
3	<b>Paperin loppumisen merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että tulostimesta on loppunut paperi.
4	<b>Huomio-merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että värikasetin luukku on auki tai on ilmennyt jokin muu virhe.
5	<b>Valmis-merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että tulostin on valmis tulostamaan.
6	<b>Go (Jatka) -näppäin ja merkkivalo.</b>
7	<b>Cancel (Peruuta) -näppäin:</b> Peruuta tulostettava työ painamalla <b>Peruuta</b> -näppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaus valokuvioista kohdasta [Tilamerkkivalojen kuviot sivulla 79](#).



---

## 3 Windows-ohjelmia

- [Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät](#)
- [Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa](#)
- [Windows-ohjelmiston poistaminen](#)
- [Windows-apuohjelmat](#)
- [Windows-verkkoapuohjelmat](#)
- [Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot](#)

# Tuetut Windows-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

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


# Tuetut tulostinohjaimet Windowsissa

Laite sisältää isäntäkohtaisen tulostinohjaimen.

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

# Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

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

---

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

# 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>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP ja Windows Server 2003</b> (käytettäessä <b>Käynnistä-valikon oletusnäkyä</b>): Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP ja Windows Server 2003</b> (käytettäessä <b>Käynnistä-valikon oletusnäkyä</b>): Valitse <b>Käynnistä</b> ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>.</li></ol>
Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	<b>TAI</b>	<b>TAI</b>
	<b>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003</b> (perinteinen <b>Käynnistä-valikko</b> ): Valitse <b>Käynnistä</b> , <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> .	<b>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003</b> (perinteinen <b>Käynnistä-valikko</b> ): Valitse <b>Käynnistä</b> , <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> .
	<b>TAI</b>	<b>TAI</b>
	<b>Windows Vista:</b> Valitse <b>Käynnistä</b> , <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokasta <b>Tulostin</b> .	<b>Windows Vista:</b> Valitse <b>Käynnistä</b> , <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Laitteisto ja äänet</b> -luokasta <b>Tulostin</b> .
	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Tulostusmäärittelyt</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b>.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>3. Napsauta <b>Laitteen asetukset</b> -välilehteä.</li></ol>

## Windows-ohjelmiston poistaminen

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja sitten laitteen nimi.
3. Valitse asennuksen poisto ja poista ohjelma näytön ohjeiden mukaan.



# Windows-apuohjelmat

## Tilahälytysohjelmisto

Tilahälytysohjelmisto antaa tietoja laitteen tilasta.

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

# Windows-verkkoapuohjelmat

## Sulautettu Web-palvelin

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

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

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 56](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 57](#).

# Muiden käyttöjärjestelmien ohjelmistot

Käyttöjärjestelmä	Ohjelmisto
UNIX	<p>Voit ladata HP UNIX -mallikomentosarjat seuraavasti.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> ja valitse <b>Ohjelmisto- ja ajuripäivitykset</b>.</li><li>2. Kirjoita laitteen nimi laitenimiruutuun.</li><li>3. Valitse käyttöjärjestelmäluettelosta <b>UNIX</b>.</li><li>4. Lataa asianmukaiset tiedostot.</li></ol>
Linux	<p>Lisätietoja on sivustossa <a href="http://www.hp.com/go/linuxprinting">www.hp.com/go/linuxprinting</a>.</p>



---

## 4 Laitteen käyttäminen Macintosh-järjestelmässä

- [Macintosh-ohjelmisto](#)
- [Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)

# Macintosh-ohjelmisto

## Tuetut Macintosh-käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia Macintosh-käyttöjärjestelmiä:

- Mac OS X 10.3, 10.4, 10.5 ja uudemmat



**HUOMAUTUS:** Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa versioissa ohjain tukee PPC- ja Intel® Core™ -suorittimia.

## 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.  Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset</b>-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.</li></ol>	<p><b>Mac OS X V10.3 tai 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</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-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot

### HP Printer Utility

HP Printer Utilityssa voit määrittää laitteen toimintoja, jotka eivät ole käytettävissä tulostinohjaimessa.

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

### HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen

Mac OS X V10.3 tai Mac OS X V10.4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa Finder, valitse <b>Ohjelmat</b> ja <b>Lisäohjelmat</b> ja kaksoisosoita <b>Kirjoittimen asetustyökalua</b>.</li><li>2. Valitse laite, jonka asetukset haluat määrittää, ja osoita sitten <b>Apuohjelma</b>.</li></ol>
Mac OS X V10.5	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Osoita <b>Tulostin</b>-valikossa <b>Printer Utility</b>.</li></ol>

---

TAI

Osoita **Tulostusjono** -kohdassa **Apuohjelma**-symbolia.

---

## Macintosh-apuohjelmat

### Sulautettu Web-palvelin

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

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

Sulautettu Web-palvelin toimii laitteen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 56](#).

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 57](#).

# Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

## Tulosta

### 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** -pönnähdusvalikosta **Standardi**.

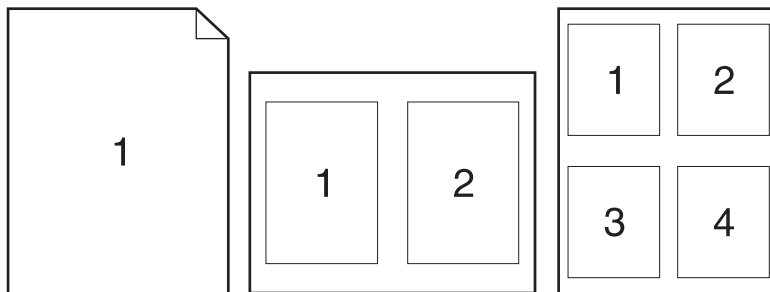
## Vesileimojen käyttäminen

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

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

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Macintoshissa

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



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

## Tulosta arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus).

### Tulostaminen molemmille puolille manuaalisesti

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
  - Aseta kirjelomakepaperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä.
  - Aseta kirjelomakepaperi kaikkiin muihin lokeroihin niin, että tulostettava puoli on alaspäin ja yläreuna on kohti lokeron etuosaa.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse **Viimeistely**-valikosta **Tulosta toiselle puolelle manuaalisesti**.
4. Napsauta **Tulosta**. Noudata näytön ponnahdusikkunan ohjeita, ennen kuin asetat tulostepinon lokeroon 1 toisen puolen tulostamista varten.
5. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 1.
6. Aseta tulostepino lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Toinen puoli *on* tulostettava lokerosta 1.
7. Jatka painamalla tarvittaessa asianmukaista ohjauspaneelin näppäintä.

### Huolto-valikon käyttäminen

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

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Avaa **Huolto**-valikko.
3. Voit avata sulautetun Web-palvelimen huoltotehtäviä varten seuraavasti:
  - a. Valitse **Laitteen huolto**.
  - b. Valitse tehtävä avattavasta luettelosta.
  - c. Valitse **Käynnistä**.
4. Voit siirtyä laitteen tukisivustoihin seuraavasti:
  - a. Valitse **Web-palvelut**.
  - b. Valitse **Internet-palvelut** ja jokin vaihtoehto avattavasta luettelosta.
  - c. Valitse **Siirry**.


---

# 5 Liitettävyys

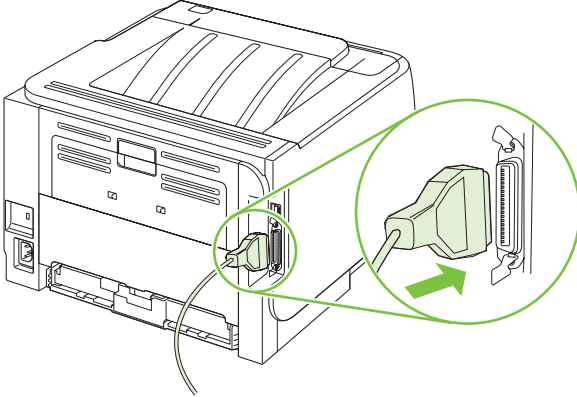
- [USB- ja rinnakkaisliitäntä](#)
- [Verkoasetukset](#)

## USB- ja rinnakkaisliitäntä

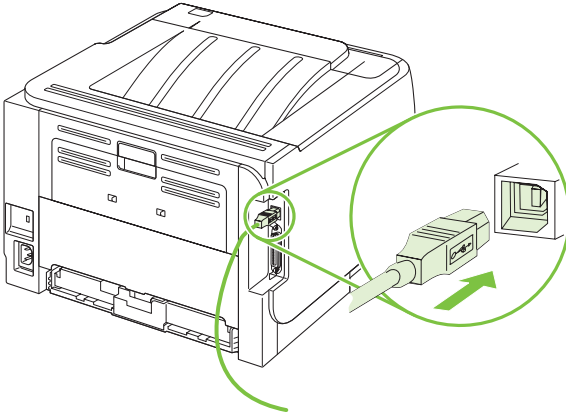
1. Aseta ohjelmiston asennus-CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
2. Jos asennusohjelma ei käynnisty automaattisesti, etsi CD-levyltä SETUP.EXE-tiedosto ja suorita se.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Asennuksen aikana näyttöön tulee kehote liittää rinnakkais- tai USB-kaapeli.

**Kuva 5-1** Rinnakkaisliitäntä



**Kuva 5-2** USB-liitäntä



# Verkoasetukset

Tulostimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Ne ovat määritettävissä upotetussa Web-palvelimessa. Katso kohtaa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 57](#).

## Tuetut verkkoyhteyskäytännöt

Laite tukee TCP/IP-verkkoyhteyskäytäntöä. Se on kaikkein yleisin ja hyväksytyin verkkoyhteyskäytäntö. Monet verkkopalvelut käyttävät tätä käytäntöä. Laite tukee myös IPv4- ja IPv6-yhteyskäytäntöjä. Laitteen tukemat verkkopalvelut ja yhteyskäytännöt näkyvät seuraavissa taulukoissa.

### Taulukko 5-1 Tulostaminen

Palvelun nimi	Kuvaus
port9100 (suora tulostustila)	Tulostuspalvelu
Line printer daemon (LPD)	Tulostuspalvelu

### Taulukko 5-2 Verkkolaitteen etsiminen

Palvelun nimi	Kuvaus
SLP (Service Location Protocol)	Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Microsoft-pohjaisissa ohjelmissa.
mDNS (multicast Domain Name Service - josta käytetään usein myös nimeä Rendezvous tai Bonjour)	Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Apple Macintosh -pohjaisissa ohjelmissa.

### Taulukko 5-3 Tiedonsiirto ja hallinta

Palvelun nimi	Kuvaus
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Mahdollistaa Web-selaimien ja sulautetun Web-palvelimen välisen yhteyden.
Sulautettu Web-palvelin	Mahdollistaa laitteen hallinnan Web-selaimen avulla.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Verkkosovellukset käyttävät tätä palvelua laitehallintaan. Palvelussa on tuki standardinmukaisille MIB-II (Management Information Base)- sekä SNMP V1- ja V2-objekteille.

### Taulukko 5-4 IP-osoitteiden määrittäminen

Palvelun nimi	Kuvaus
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Automaattista IP-osoitteen määrittystä varten. Laite saa IP-osoitteen DHCP-palvelimesta. Tavallisesti laitteen IP-osoitteen hakemiseen DHCP-palvelimesta ei tarvita käyttäjän toimia.

## Taulukko 5-4 IP-osoitteiden määrittäminen (jatkoa)


Palvelun nimi	Kuvaus
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Automaattista IP-osoitteen määrittämistä varten. Laite saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimesta. Järjestelmänvalvojan on syötettävä laitteen MAC-laitteisto-osoite BOOTP-palvelimeen, jotta laite saa IP-osoitteen kyseisestä palvelimesta.
Autom. IP	Automaattista IP-osoitteen määrittämistä varten. Jos käytävissä ei ole DHCP- tai BOOTP-palvelintä, laite voi muodostaa palvelun avulla yksilöllisen IP-osoitteen.

## Laitteen asentaminen verkkoon


Laite on kytketty tässä kokoonpanossa suoraan verkkoon, ja kaikki verkossa olevat tietokoneet tulostavat suoraan laitteeseen.

 **HUOMAUTUS:** Tätä tilaa suositellaan laitteen verkkoasetusten määrittämiseen.

1. Ennen kuin kytket laitteeseen virran, kytke laite suoraan verkkoon liittämällä verkkokaapeli laitteen verkkoporttiin.
2. Kytke laitteeseen virta, odota kaksi minuuttia ja tulosta sitten asetussivu ohjauspaneelistä.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että IP-osoite näkyy asetussivulla, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen. Jos IP-osoite puuttuu asetussivulta, tulosta sivu uudelleen.

3. Aseta laitteen CD-levy tietokoneeseen. Jos ohjelmiston asennusohjelma ei käynnisty, etsi CD-levyltä setup.exe-tiedosto ja kaksoinapsauta sitä.
4. Noudata asennusohjelman ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Kun asennusohjelma pyytää verkko-osoitetta, kirjoita näyttöön IP-osoite, joka näkyy ennen asennusohjelman käynnistystä tulostamallasi asetussivulla. Voit myös etsiä laitteen verkosta.

5. Odota, kunnes asennus on suoritettu loppuun.

## Verkkolaitteen asetusten määrittäminen

### Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrittämiä sulautetun Web-palvelimen kautta.

1. Tulosta asetussivu ja paikanna IP-osoite.
  - Jos käytät IPv4-protokollaa, IP-osoite koostuu pelkästään numeroista. Se on seuraavaa muotoa:  
`xx . xx . xx . xxx`
  - Jos käytät IPv6-protokollaa, IP-osoite on heksadesimaaliluku, joka on merkkien ja numeroiden yhdistelmä. Se on seuraavaa muotoa:


xxxx : : xxx : xxxx : xxxx : xxxx

2. Kirjoita IP-osoite selaimen osoiteriville avataksesi sulautetun Web-palvelimen.
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 ja sieltä **Verkkoyhteydet**-välilehti.
2. Valitse vasemmassa ruudussa **Salasana**-painike.

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

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

## IP-osoite

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

Voit vaihtaa IP-osoitteen manuaalisesti sulautetun Web-palvelimen **Verkko**-välilehdessä.

## Yhteysnopeuden määrittäminen

Tarvittaessa voit määrittää yhteysnopeuden sulautetun Web-palvelimen **Verkko**-välilehdessä.

Jos yhteysnopeuden asetuksiin tehdään virheellisiä muutoksia, laite ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Laite on useimmissa tapauksissa jätettävä automaattitilaan. Muutokset voivat lisäksi aiheuttaa laitteen uudelleenkäynnistyksen. Muutoksia saa tehdä vain, kun laite ei ole käytössä.





---

## 6 Paperi ja materiaali

- [Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä](#)
- [Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot](#)
- [Mukautetut paperikoot](#)
- [Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit](#)
- [Lokerojen kapasiteetti](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Paperilokeroiden täyttäminen](#)
- [Lokeroiden määrittäminen](#)
- [Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen](#)

## Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

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

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

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

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


---

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

---

# Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot

Tämä laite tukee monia erilaisia paperikokoja, ja laitteessa voidaan käyttää erilaisia tulostusmateriaaleja.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaat tulokset valitsemalla oikean paperikoon ja -tyypin tulostinohjaimessa ennen tulostusta.

**Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot**

Koko ja mitat	Lokero 1	Lokero 2
Letter 216 x 279 mm	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓
A6 105 x 148 mm (4,1 x 5,8 tuumaa)	✓	✓
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓
Executive 184 x 267 mm	✓	✓
Postikortti (JIS) 100 x 148 mm	✓	
Kaksiosainen postikortti (JIS) 148 x 200 mm	✓	
16 K 184 x 260 mm	✓	
16 K 195 x 270 mm	✓	
16 K 197 x 273 mm	✓	
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓
Commercial #10 -kirjekuori 105 x 241 mm	✓	

**Taulukko 6-1 Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalikoot (jatkoa)**

Koko ja mitat	Lokero 1	Lokero 2
B5 ISO -kirjekuori 176 x 250 mm	✓	
C5 ISO -kirjekuori 162 x 229 mm	✓	
DL ISO -kirjekuori 110 x 220 mm	✓	
Kirjekuori Monarch 98 x 191 mm	✓	
Mukautettu 76 x 127 mm - 216 x 356 mm	✓	

## Mukautetut paperikoot

Tämä tuote tukee useita mukautettuja paperikokoja. Tuettuja mukautettuja paperikokoja ovat koot vähimmäis- ja enimmäiskoon välillä, joita ei kuitenkaan ole lueteltu tuettujen paperikokojen taulukossa. Mukautettu koko on määritettävä tulostinajurissa, ja paperi on ladattava mukautetuille ko'oilte tarkoitettuun lokeroon.

# Tuetut paperi- ja tulostusmateriaalityypit

Täydellinen luettelo HP:n papereista, joita tämä laite tukee, on saatavissa osoitteesta [www.hp.com/support/ljp2030series](http://www.hp.com/support/ljp2030series).

Paperityyppi (tulostinohjain)	Lokero 1	Lokero 2
Tavallinen paperi	✓	✓
Kevyt 60–74 g/m <sup>2</sup>	✓	✓
Keskiraskas (96–110 g/m <sup>2</sup> )	✓	✓
Paksu (111–130 g/m <sup>2</sup> )	✓	✓
Erittäin paksu (131–175 g/m <sup>2</sup> )	✓	
Piirtoheitinkalvo	✓	✓
Tarrat	✓	
Kirjelomake	✓	✓
Esipainettu	✓	✓
Rei'itetty	✓	✓
Värillinen	✓	✓
Karkea	✓	✓
Kovapaperi	✓	✓
Kierrätys	✓	✓
Kirjekuori	✓	
HP:n monikäyttöpaperi	✓	✓
HP:n toimistopaperi	✓	✓
HP LaserJet -paperi	✓	✓
HP Premium Choice -paperi	✓	✓

## Lokerojen kapasiteetti

Syöttö- tai tulostelokero	Paperin tyyppi	Teknisiä tietoja	Määrä
Lokero 1	tulostusmateriaali	Skaala: 60 g/m <sup>2</sup> - 200 g/m <sup>2</sup>	Pinon enimmäiskorkeus: 5 mm Vastaa 50 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> bond
		Kirjekuoret	Pienempi kuin 60 g/m <sup>2</sup> - 90 g/m <sup>2</sup> Enintään 10 kirjekuorta
	Tarrat	Enintään 0,23 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 5 mm
	Kalvot	Enintään 0,13 mm paksu	Pinon enimmäiskorkeus: 5 mm
Lokero 2	tulostusmateriaali	Alue: 60 g/m <sup>2</sup> - 135 g/m <sup>2</sup>	Vastaa 250 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> bond  A6-paperipinon enimmäiskorkeus: 15 mm (0,59 tuumaa)
		Kalvot	Enintään 0,13 mm paksu
Vakioylälokero	tulostusmateriaali		Enintään 125 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m <sup>2</sup> bond

## Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Tämä tuote tukee tulostusta erikoistulostusmateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta tulostusjälki pysyisi tyydyttävänä. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, varmista laadukas tulostusjälki määrittämällä paperityyppi ja paperikoko tulostinajurissa.

- △ **VAROITUS:** HP LaserJet -tulostimissa käytetään kiinnitysyksiköjä, joilla kuivat väriaineet sidotaan paperiin tarkoiksi pisteiksi. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestämaan erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"><li>Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.</li><li>Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.</li><li>Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja.</li><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.</li><li>Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.</li></ul>
Tarrat	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.</li><li>Käytä tasaisia tarroja.</li><li>Käytä täysisiä 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 käytettäväksi 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 käytettäväksi lasertulostimissa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kokokuvioituja 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>



# Paperilokeroiden täyttäminen

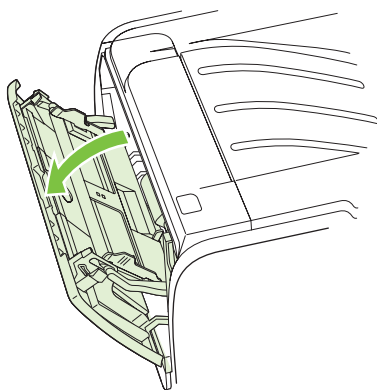
## Paperin suunta lokeroissa

Jos käytät paperia, joka on syötettävä tietyn suuntaisesti, aseta se seuraavan taulukon tietojen mukaisesti.

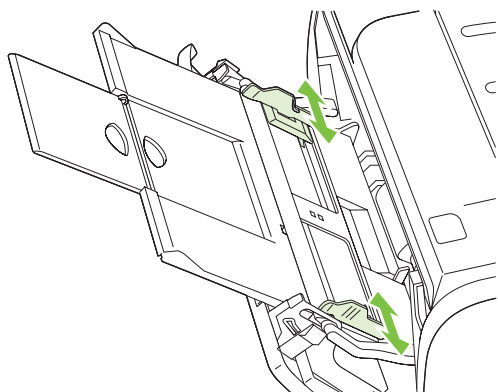
Lokero	Yksipuolinen tulostaminen	Kirjekuoritulostus
Lokero 1	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä	Kirjekuoren etupuoli ylöspäin Lyhyt reuna ja postimerkin paikka edellä laitteeseen
Lokero 2	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron etuosaa kohti	Tulosta kirjekuoria vain lokerosta 1.

## Lokero 1

Lokeroa 1 käsitellään tulostimen etuosasta.

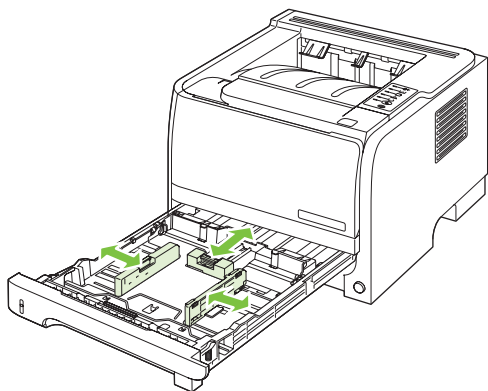



Tulostusmateriaaliohjaimet ohjaavat materiaalin oikein tulostimeen ja estävät vinot tulostukset (esimerkiksi paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla). Kun lataat tulostusmateriaalia tulostimeen, säädä ohjaimet materiaalin leveyden mukaan.



## Lokero 2

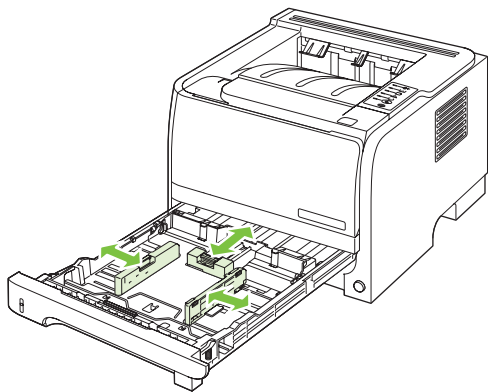
Tulostusmateriaaliohjaimet ohjaavat materiaalin oikein tulostimeen ja estävät paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla. Lokerossa 2 on sekä sivu- että takaohjain. Kun lisää tulostusmateriaalia laitteeseen, säädä ohjaimet materiaalin pituuden ja leveyden mukaan.



 **HUOMAUTUS:** Kun lisää uutta tulostusmateriaalia, poista kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista uusi materiaalipino. Näin estät materiaaliarkkien kulkeutumisen toisiinsa tarttuneina tulostimeen ja ehkäiset tukoksia.

## A6-kokoisen paperin lisääminen

Kun lisää A6-kokoista paperia, säädä pituus työntämällä ainoastaan materiaalin takaohjaimen keskiosaa eteenpäin.



## Käsinsyöttö

Voit käyttää käsinsyöttöä, kun tulostat erilaisille materiaaleille vuoron perään. Voit esimerkiksi tulostaa ensin kirjekuorelle, sitten kirjelomakkeelle ja sitten taas kirjekuorelle. Lisää kirjekuoria lokeroon 1 ja kirjelomakkeita lokeroon 2.

Kun tulostat käsinsyötöllä, avaa tulostimen ominaisuusikkuna tai tulostinasetukset ja valitse avattavasta **Lähdelokero**-luettelosta **Manuaalinen syöttö (lokero 1)**. Kun olet ottanut käsinsyötön käyttöön, tulosta painamalla **Jatka**-painiketta.

## Lokeroiden määrittäminen

Tulostinohjaimessa tai sulautetussa Web-palvelimessa voit määrittää lokerot käyttämään tiettyä paperityyppiä ja -koko.

---

Tulostinohjain	Valitse <b>Paperi/laatu</b> -välilehti ja sen jälkeen tyyppi ja koko <b>Paperiasetukset</b> -alueelta.
Sulautettu Web-palvelin	Valitse <b>Asetukset</b> -välilehti ja sen jälkeen vasemmasta ruudusta <b>Paperinkäsittely</b> .

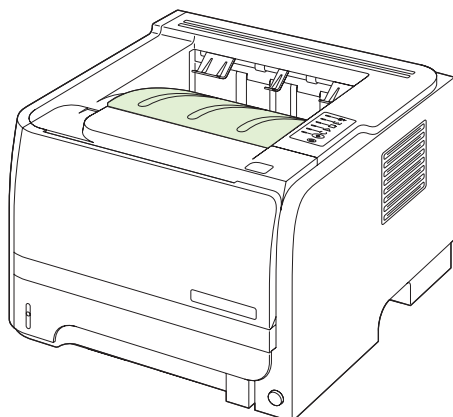
---

# Tulostelokerovaihtoehtojen käyttäminen

Laitteessa on kaksi tulostusaluetta: ylätulostelokero (vakio) ja suora paperirata (takatulostelokero).

## Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio)

Ylätulostelokero vastaanottaa paperin tulostuspuoli alaspäin, sivut oikeassa järjestyksessä. Ylätulostelokeroa tulisi käyttää useimpiin tulostustöihin, myös kalvoille. Jos haluat käyttää ylätulostelokeroa, varmista että suora paperirata on suljettu. Älä avaa tai sulje suoraa paperirataa laitteen tulostaessa, jotta laitteeseen ei muodostu tukoksia.




## Tulostaminen suoralla paperiradalla (takatulostelokero)

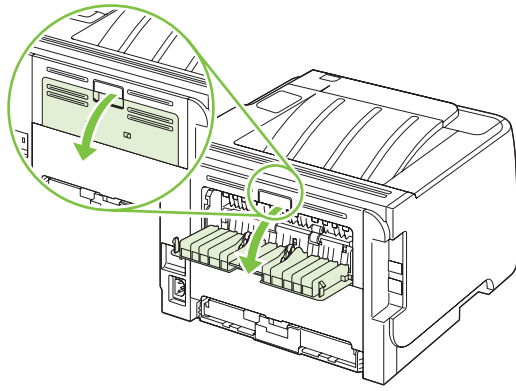
Laitte käyttää aina suoraa paperirataa, jos se on auki. Paperi poistuu tulostuspuoli ylöspäin ja viimeinen sivu päällimmäisenä (käänteinen järjestys).

Paperirata on suuri, kun tulostetaan lokero 1 takatulostelokeroon. Suoran paperiradan avaaminen saattaa parantaa suorituskykyä käytettäessä seuraavia paperityyppejä:

- Kirjekuoret
- Tarrat
- Pieni mukautettu paperikoko
- Postikortit
- Yli 120 g/m<sup>2</sup> (32 lb) painava paperi

Avaa suora paperirata vetämällä takaluukku alaspäin sen kahvasta.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että avaat suoran paperiradan luukun eikä tukosluukku.



---

# 7 Tuotteen toimintojen käyttäminen

- [EconoMode](#)
- [Hiljainen tila](#)

## 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 EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu heikkenee tällaisessa tilanteessa, asenna uusi tulostuskasetti, vaikka vanhassa kasetissa olisi vielä väriainetta jäljellä.

Ota EconoMode käyttöön tai poista se käytöstä jollakin seuraavista tavoista:

- Avaa sulautetun Web-palvelimen (vain verkkomalli) **Asetukset**-välilehti ja valitse **PCL-asetukset**.
- Valitse Windows-tulostinohjaimen **Paperi/laatu**-välilehdessä **EconoMode**.
- Valitse Macintosh-tulostinohjaimessa avattava **Tulostuslaatu**-valikko.



## Hiljainen tila

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

Voit ottaa hiljaisen tilan käyttöön seuraavasti.

---

Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa tulostinohjaimen <b>Ominaisuudet</b>-ikkuna ja valitse <b>Laitteen asetukset</b> -välilehti. Lisätietoja on <a href="#">Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa sivulla 13</a> -kohdan taulukon kolmannessa sarakkeessa.</li><li>2. Valitse <b>Hiljainen tila</b> -alueella <b>Ota käyttöön</b>.</li></ol>
Macintosh	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaa HP Printer Utility. Katso kohtaa <a href="#">HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen sivulla 20</a>.</li><li>2. Valitse <b>Aseta hiljainen tila</b> ja <b>Käytössä</b>.</li><li>3. Valitse <b>OK</b>-painike.</li></ol>

---




---

## 8 Tulostustehtävät

- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen](#)

# Tulostustyön peruuttaminen

Voit pysäyttää tulostustyön ohjauspaneelista tai sovellusohjelmasta. Lisätietoja siitä, miten tulostuspyyntö voidaan pysäyttää verkossa olevasta tietokoneesta, on kyseisen verkko-ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

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

---

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen ohjauspaneelista

▲ Paina ohjauspaneelin Peruuta-painiketta ⊗.

## Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Kun lähetät tulostustyön, näytössä näkyy hetkeksi valintaikkuna, jossa voit vielä peruuttaa työn.

Jos laitteeseen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin Tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamisesta tietokoneesta.

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

- 1. Windows XP ja Windows Server 2003 (oletusarvoinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet ja faksit**.

**TAI**

**Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (perinteinen Käynnistä-valikko):** Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet**.

**TAI**

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

- 2.** Kaksoisnapsauta tulostinluettelosta laitteen nimeä, jos haluat avata sen tulostusjonon tai taustatulostusohjelman.
- 3.** Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina sitten **Poista**.

# Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

## Tulostinohjaimen avaaminen

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

## Pikasarjojen käyttäminen

Pikasarjat ovat käytettävissä kaikissa tulostinohjaimen välilehdissä.

Miten	Toimet
Pikasarjan käyttäminen	Valitse jokin pikasarja ja tulosta työ käyttämällä esimääritettyjä asetuksia valitsemalla <b>OK</b> .
Mukautetun pikasarjan luominen	a) Valitse uuden pikasarjan tulostusasetukset. b) Kirjoita pikasarjan nimi ja valitse <b>Tallenna</b> .

## Paperi- ja laatuasetusten määrittäminen

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

Miten	Toimet
Sivun koon valitseminen	Valitse koko avattavasta <b>Koko on</b> -luettelosta.
Mukautetun sivukoon valitseminen	a) Valitse <b>Mukautettu</b> . Näyttöön tulee <b>Mukautettu paperikoko</b> -valintaikkuna. b) Kirjoita mukautetun koon nimi, määritä mitat ja valitse <b>OK</b> .
Paperilähteen valitseminen	Valitse lokero avattavasta <b>Lähde on</b> -luettelosta.
Paperityypin valitseminen	Valitse tyyppi avattavasta <b>Tyyppi on</b> -luettelosta.
Kansien tulostaminen eri paperille Ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille	a) Valitse <b>Paperiasetukset</b> -kohdassa <b>Käytä eri paperia/kansia</b> . b) Valitse, tulostetaanko etukansi tai takakansi tai molemmat tyhjinä vai esipainettuina. Voit myös valita, tulostetaanko ensimmäinen tai viimeinen sivu eri paperille. c) Valitse asetukset avattavista <b>Lähde on</b> - ja <b>Tyyppi on</b> -luetteloista. d) Valitse <b>OK</b> .
Tulostettujen kuvien tarkkuuden säätäminen	Valitse <b>Tulostuslaatu</b> -alueella haluamasi vaihtoehto avattavasta luettelosta. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja käytettävissä olevista asetuksista.
Vedoslaatuisen tulostuksen valitseminen	Valitse <b>Tulostuslaatu</b> -alueella <b>EconoMode</b> .

## Asiakirjan tehosteiden määrittäminen

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

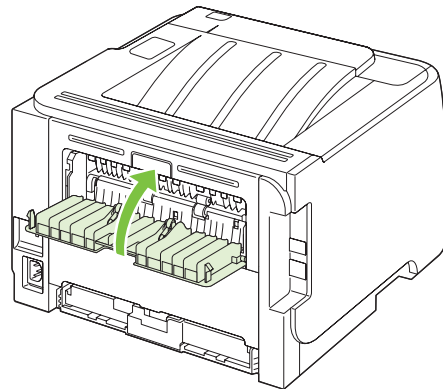
Miten	Toimet
Sivun sovittaminen valitulle paperikoolle	Valitse <b>Tulosta asiakirja käyttäen tätä</b> ja valitse koko avattavasta luettelosta.
Sivun koon muuttaminen tietyksi prosenttikooksi kuvan alkuperäisestä koosta	Valitse % <b>normaalikoosta</b> ja kirjoita prosenttiluku tai siirrä liukusäädintä.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

**HUOMAUTUS:** Tulostinohjaimen on oltava tietokoneessa, jotta tämä onnistuu.

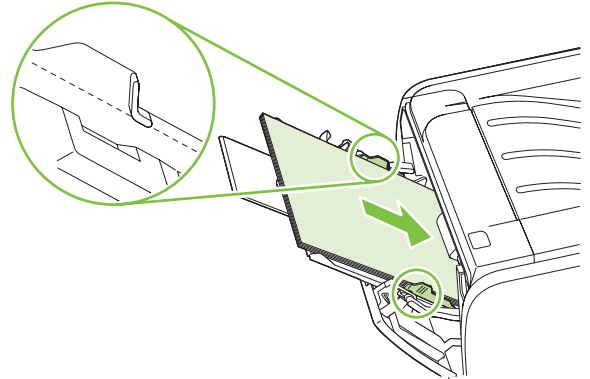
## Asiakirjan viimeistelyasetusten määrittäminen

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

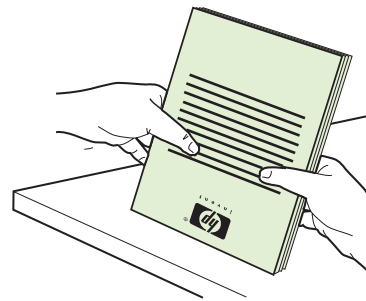
Miten	Toimet
Kaksipuolinen tulostaminen ylätulostelokeroon	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Tulostus molemmille puolille manuaalisesti</b>. Jos asiakirja sidotaan yläreunasta, valitse <b>Käännä sivut</b>.</li><li>2. Sulje suoran paperiradan luukku.</li></ol>



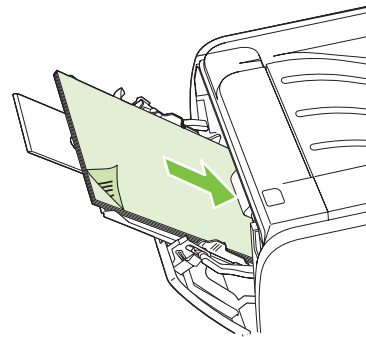
3. Tulosta asiakirjan ensimmäinen puoli lokerosta 1.



4. Kun ensimmäinen puoli on tulostettu, poista jäljellä oleva paperi lokerosta 1 ja aseta se sivuun, kunnes manuaalinen kaksipuolinen tulostustyö on valmis.
5. Kerää tulostetut sivut yhteen ja suorista nippu.



6. Aseta pino takaisin lokeroon 1 tulostettu puoli alaspäin ja yläreuna laitetta kohti.



7. Tulosta kääntöpuolelle painamalla **Jatka**-painiketta.

Vihkon tulostaminen

a) Valitse **Tulosta molemmille puolille**. b) Valitse avattavasta **Vihkon tulostus** -luettelosta **Vasemman reunan sidonta** tai **Oikean reunan sidonta**. **Sivuja arkilla** -asetukseksi vaihtuu automaattisesti **2 sivua arkilla**.

Miten	Toimet
Useiden sivujen tulostaminen arkille	a) Valitse sivujen määrä arkilla avattavasta <b>Sivuja arkilla</b> -luettelosta. b) Valitse asetukset kohdissa <b>Tulosta sivukehykset</b> , <b>Sivujärjestys</b> ja <b>Suunta</b> .
Sivun suunnan valitseminen	a) Valitse <b>Suunta</b> -alueella <b>Pysty</b> tai <b>Vaaka</b> . b) Voit tulostaa sivun ylösalaisin valitsemalla <b>Kierrä 180 astetta</b> .

## Tuki- ja laitteen tila -tietojen hankkiminen

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

Miten	Toimet
Laitteen tukitietojen hankkiminen ja tarvikkeiden tilaaminen verkosta	Valitse avattavasta <b>Internet-palvelut</b> -luettelosta tukivaihtoehto ja valitse <b>Siirry</b>
Tietosivujen tulostaminen	Valitse yksi sivuista <b>Tulosta tietosivut</b> -alueen avattavasta luettelosta ja valitse <b>Tulosta</b> -painike.
Laitteen tilamerkkivalojen tiedot	Valitsemalla <b>Laitepalvelut</b> -alueen kuvakkeen voit avata ohjauspaneelin merkkivalojen simulaattorin. Valitsemalla valokuvion näet lisätietoja laitteen tilasta.

## Tulostuksen lisäasetusten määrittäminen

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

Miten	Toimet
Kopiomäärän muuttaminen <b>HUOMAUTUS:</b> Jos käyttämässäsi sovelluksessa ei voi määrittää kopiomäärää, voit muuttaa kopiomäärän ohjaimessa.  Asetuksen muuttaminen vaikuttaa kaikkien tulostustöiden kopiomäärään. Palauta alkuperäinen arvo, kun työ on tulostunut.	Valitse tulostettavien kopioiden määrä <b>Kopiot</b> -alueella. Jos valitset vähintään kaksi kopiota, voit lajitella ne.
Värillisen tekstin tulostaminen mustana harmaasävyjen sijaan	Valitse <b>Tulostimen ominaisuudet</b> -alueella <b>Tulosta koko teksti mustana</b> -vaihtoehto.
HP:n REt-tekniikan (Resolution Enhancement technology) käyttäminen kaikissa tulostustöissä	Valitse <b>Tulostimen ominaisuudet</b> -alueella <b>REt</b> -vaihtoehto.



---

## 9 Laitteen hallinta ja huolto

- [Tietosivujen tulostaminen](#)
- [Verkkolaitteen hallinta](#)
- [Laitteen lukitseminen](#)
- [Tarvikkeiden hallinta](#)
- [Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen](#)
- [Laitteen puhdistaminen](#)

# Tietosivujen tulostaminen

Voit tulostaa seuraavat tietosivut.

## Esittelysivu

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

- Paina **Go**-näppäintä, kun valmiustilan merkkivalo palaa eikä muita tulostustöitä ole kesken.
- Valitse esittelysivu **Printer Preferences** (Tulostimen määrytykset) -kohdan **Services** (Palvelut) -välilehden **Print Information Pages** (Tulosta tietosivut) -kohdasta.

## Määrittelyssivu

Määrittelyssivulla luetellaan tulostimen nykyiset asetukset ja ominaisuudet. Sivulla on myös tilaloki. Tulosta asetussivu jollakin seuraavista tavoista:

- Paina **Go**-näppäintä viiden sekunnin ajan, kun valmiustilan merkkivalo palaa eikä muita tulostustöitä ole kesken.
- Valitse esittelysivu **Printer Preferences** (Tulostimen määrytykset) -kohdan **Services** (Palvelut) -välilehden **Print Information Pages** (Tulosta tietosivut) -kohdasta.

## Tarvikkeiden tilasivu

Voit tulostaa tarvikkeiden tilasivun valitsemalla **Printer Preferences** (Tulostimen määrytykset) -kohdan **Services** (Palvelut) -välilehden **Print Information Pages** (Tulosta tietosivut) -kohdasta. Tarvikkeiden tilasivu sisältää seuraavat tiedot:

- värikasetin arvioitu jäljellä oleva määrä sivuina
- käsiteltyjen sivujen ja tulostustöiden määrä
- tilaus- ja kierrätystiedot.

# Verkkolaitteen hallinta

## Sulautettu Web-palvelin

Sulautetussa Web-palvelimessa voit tarkastella laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tietokoneesta. Käytä sulautettua Web-palvelinta, kun haluat


- tarkastella laitteen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella tai muuttaa lokeroihin lisätyn paperin kokoa tai tyyppiä
- tarkastella ja muuttaa laitteen oletusasetuksia
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia.

Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa uusia ohjelmia. Käytä jotakin näistä tuetuista selaimista:

- Internet Explorer 6.0 (tai uudempi versio)
- Netscape Navigator 7.0 (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 laite on liitetty TCP/IP-verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-yhteyksiä eikä suoria USB-yhteyksiä.

---


 **HUOMAUTUS:** Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta, vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä. Mutta jos napsautat jotakin sivuilla olevaa linkkiä, et voi avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä.

---

## Sulautetun Web-palvelimen avaaminen

Avaa sulautettu Web-palvelin kirjoittamalla Web-selaimen osoitekenttään laitteen isäntäkoneen nimi tai IP-osoite.

---

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

---

Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joissa on laitteen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**-, **Asetukset**- ja **Verkko**-välilehti.

## Tiedot-välilehti

Tässä välilehdessä on tietoja laitteen ja tarvikkeiden tilasta, laitteen ja verkon määryksistä ja tarvikkeiden tilaamisesta.

## Settings (Asetukset) -välilehti

Tässä välilehdessä voit määrittää laitteen asetukset tietokoneesta. Jos laite on liitetty verkkoon, ota yhteys verkonvalvojaan, ennen kuin muutat tämän välilehden asetuksia.

## Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti

Tässä välilehdessä verkonvalvoja voi hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on liitetty IP-verkkoon.

## Linkit

Tilasivujen oikeassa yläreunassa on linkkejä. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, tietokoneessa on oltava Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sulautettua Web-palvelinta avattaessa, muodosta Internet-yhteys, jotta voit käydä Web-sivuilla. Toisinaan sulautettu Web-palvelin on ensin suljettava ja avattava sitten uudelleen, jotta voit muodostaa Internet-yhteyden.

- **Tilaa tarvikkeita.** Muodosta yhteys Sure Supply -sivustoon napsauttamalla tätä linkkiä ja tilaa aidot HP-tarvikkeet joko HP:ltä tai haluamaltasi jälleenmyyjältä.
- **Tuotetuki.** Napsauttamalla tätä linkkiä voit siirtyä laitteen tukisivulle. Tukisivuilta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

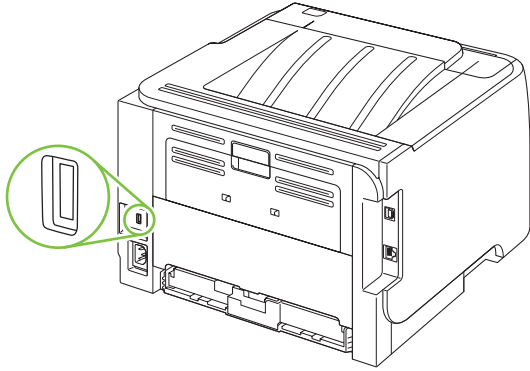
## Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

Voit asettaa sulautetun Web-palvelimen kysymään salasanaa joidenkin välilehtien käyttöä varten.

Katso kohtaa [Verkkosalasanan asettaminen tai muuttaminen sivulla 29](#).

## Laitteen lukitseminen

Laitteessa on lukituspaikka, johon voi liittää vaijerilukon.



# Tarvikkeiden hallinta

Tulostuskasetin käyttötapa, säilytys ja valvonta vaikuttavat tulostuslaadun säilymiseen korkeana.

## Tarvikkeiden kesto

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

Lue tilausohjeet kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 109](#).

## Tulostuskasetin hallinta

### Tulostuskasetin säilyttäminen

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

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

### Käytä alkuperäisiä HP-tulostuskasetteja.

Kun käytät aitoa HP-värikasettia, käytettävissäsi ovat seuraavat tarviketiedot:

- jäljellä olevan musteen prosenttimäärä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä.

### 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.
- 

Lisätietoja uuden HP:n tulostuskasetin asentamisesta on kohdassa [Tulostuskasetin vaihtaminen sivulla 63](#). Uuden kasetin mukana toimitetaan käytetyn kasetin kierrätysohjeet.

### Tulostuskasetin tunnistaminen

Laite tunnistaa tulostuskasetin automaattisesti, kun se asennetaan laitteeseen. Tunnistamisen aikana laite ilmoittaa, onko kasetti aito HP-tulostuskasetti.

Jos hälytysviesti ilmoittaa, että tuote ei ole aito HP-tulostuskasetti ja uskot hankkineesi HP-tulostuskasetin, katso kohtaa [HP:n vihjenumero ja Web-sivusto sivulla 60](#).

### HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

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

## Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Ota huomioon seuraavat ohjeet, kun asennat laitetta.

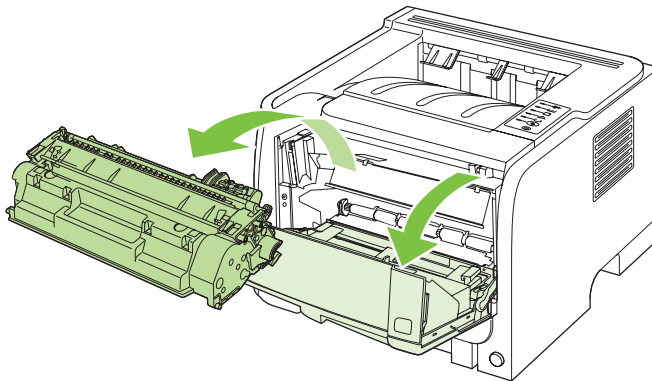
- Laitteen ylä- ja etupuolella on oltava riittävästi tilaa niin, että tarvikkeiden poistaminen on helppoa.
- Laitteen on oltava tasaisella, tukevalla alustalla.

 **HUOMAUTUS:** Hewlett-Packard suosittelee HP:n tarvikkeiden käyttämistä tässä laitteessa. Muiden kuin HP:n tarvikkeiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly HP:n takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.

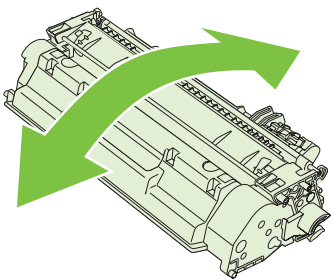
## Väriaineen tasoittaminen

Kun väriaine on vähissä, tulosteessa näkyy häipyymiä tai vaaleita alueita. Voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua tasoittamalla väriainetta.

1. Avaa tulostuskasetin luukku painamalla painiketta ja irrota tulostuskasetti.



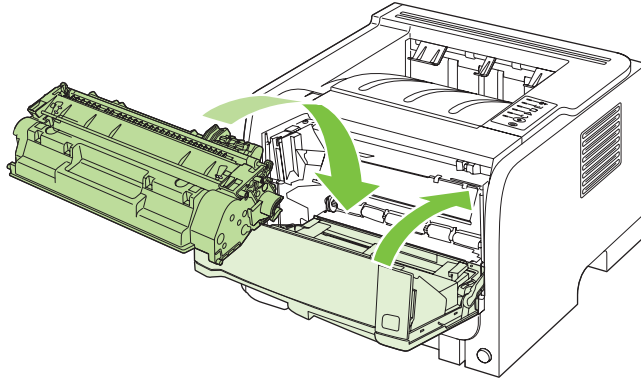
2. Ravista kasettia kevyesti puolelta toiselle niin, että väriaine jakautuu tasaisesti.



△ **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.

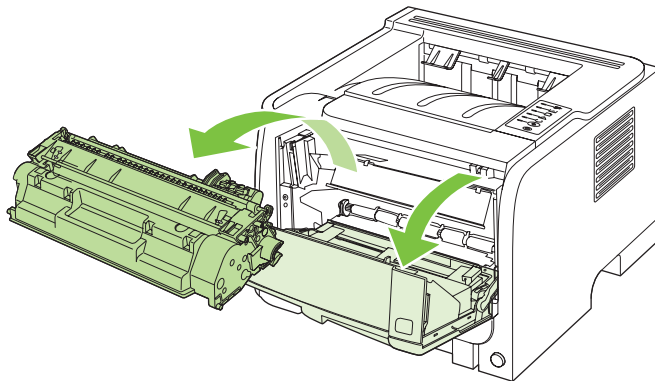


Jos tulostusjälki on edelleen vaaleaa, vaihda uusi värikasetti.

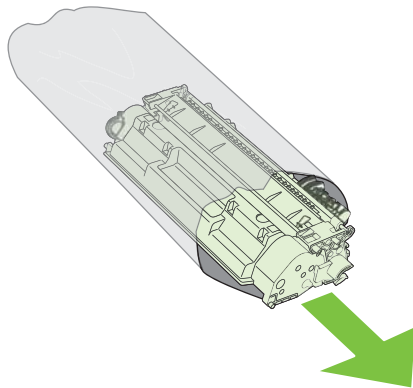
## Tulostuskasetin vaihtaminen

Kun tulostuskasetin käyttöikä on loppumassa, saat kehoitteen tilata vaihtokasetin. Voit jatkaa tulostamista nykyisellä tulostuskasetilla, kunnes tulostuslaatu on niin heikko, että väriaineen tasoittaminen ei auta tarpeeksi.

1. Avaa tulostuskasetin luukku painamalla painiketta ja irrota tulostuskasetti.

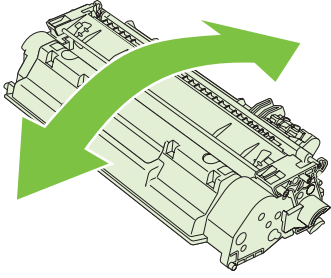


2. Poista uusi värikasetti pussistaan. Sijoita käytetty värikasetti pussiin kierrätystä varten.

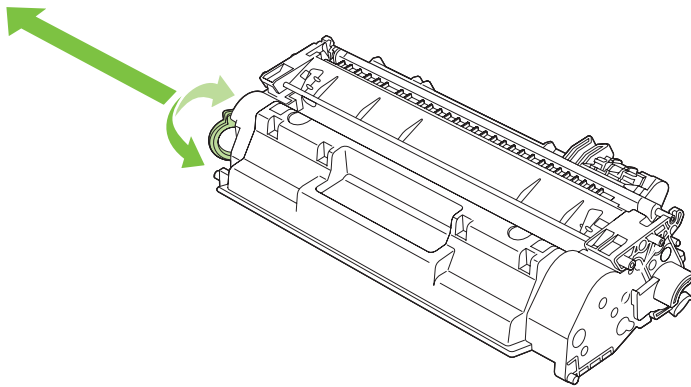


3. Tartu kasetin kumpaankin sivuun ja tasaa väriaine ravistamalla kasettia kevyesti edestakaisin.

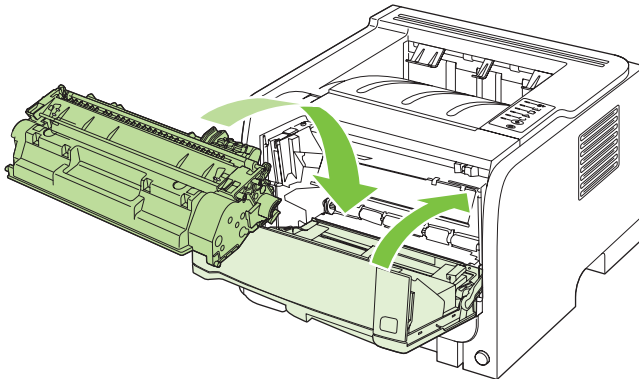
△ **VAROITUS:** Älä kosketa telan suljinta tai pintaa.



4. Taivuta kasetin vasemmassa reunassa olevaa liuskaa, kunnes se irtoaa. Vedä liuskasta, kunnes koko teippi on irronnut kasetista. Pane liuska ja teippi värikasetin pakkaukseen kierrätystä varten.



5. Kohdista tulostuskasetti laitteen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasettia, kunnes se on tiukasti paikallaan. Sulje tulostuskasetin luukku.



6. Asennus on valmis. Sijoita käytetty värikasetti uuden värikasetin tyhjäin pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.

Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/ljp2030series](http://www.hp.com/support/ljp2030series).

## Laitteen puhdistaminen

Puhdista tulostimen ulkopinta tarpeen mukaan vedellä kevyesti kostutetulla puhtaalla kankaalla.

- △ **VAROITUS:** Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimen tai sen välittömän ympäristön puhdistamiseen.

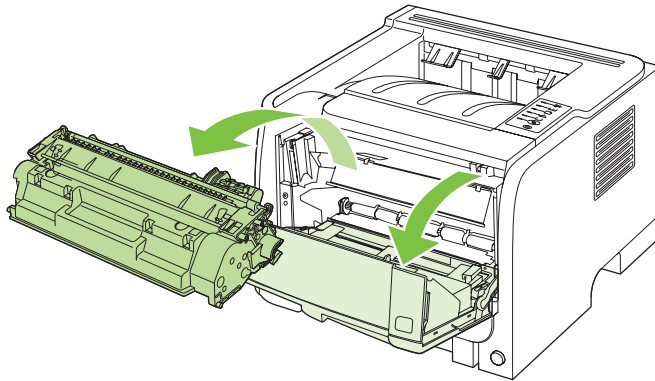
Tulostuksen aikana tulostimen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia kuten väritäpliä, tahroja ja paperitukoksia. Voit korjata ja estää nämä ongelmat puhdistamalla värikasetin alueen ja tulostimen paperiradan.

## Tulostuskasetin alueen puhdistaminen

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

- △ **VAARA** Voit välttää vammoja katkaisemalla laitteesta virran, irrottamalla virtajohdon ja odottamalla laitteen jäähtymistä, ennen kuin alat puhdistaa laitetta.

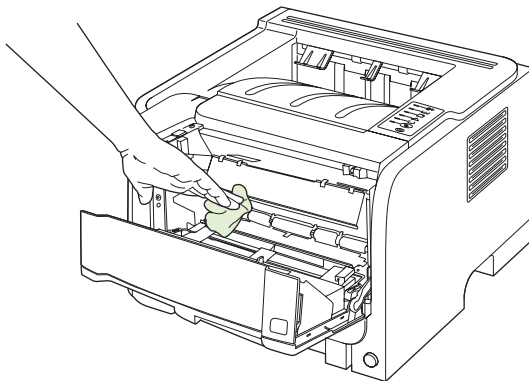
1. Avaa tulostuskasetin luukku ja poista tulostuskasetti.



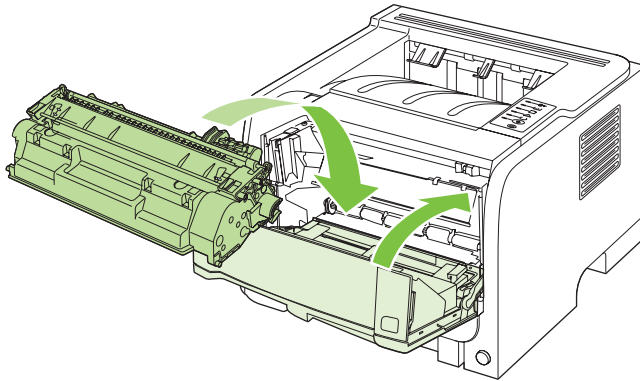
- △ **VAROITUS:** Älä kosketa mustaa siirtotelaa laitteen sisällä. Sen koskettaminen voi vahingoittaa laitetta.

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

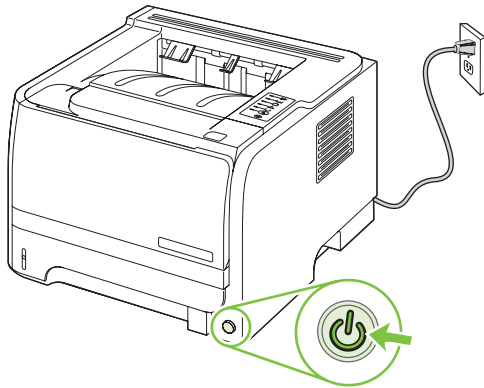
2. Pyyhi lika pois paperiradan alueelta ja värikasetin syvennyksestä puhtaalla nukkaamattomalla kankaalla.



3. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.

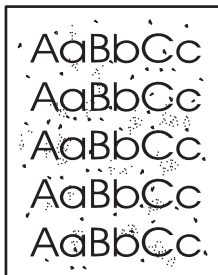


4. Liitä virtajohto uudelleen ja kytke laitteeseen virta.



## Paperiradan puhdistaminen

Jos tulosteissa on väriainepilkkuja tai täpliä, puhdista tulostimen 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 (70 - 90 g/m<sup>2</sup>).


1. Varmista, että laite on vapaa ja valmiusmerkkivalo palaa.
2. Aseta kalvo lokeroon 1.
3. Tulosta puhdistussivu.

Windows

1. Avaa tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-ikkuna ja valitse **Laitteen asetukset** -välilehti. Lisätietoja on [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa sivulla 13](#) -kohdan taulukon kolmannessa sarakkeessa.
2. Valitse **Puhdistussivu**-kohdassa **Käynnistä**.

Macintosh

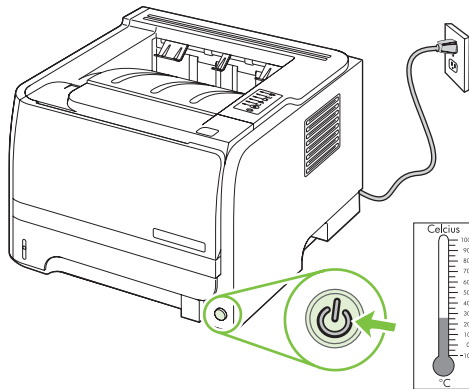
1. Avaa HP Printer Utility. Katso kohtaa [HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen sivulla 20](#).
2. Valitse **Puhdistussivu**-kohta ja **OK**-painike.

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

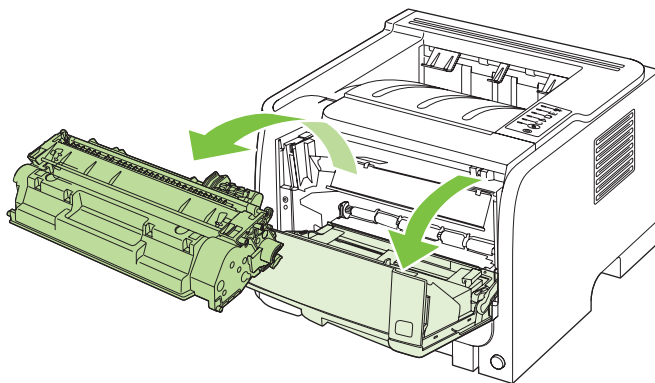
## Lokeron 1 nostotelan puhdistaminen

Jos laite ei nosta paperia lokerosta 1, toimi seuraavasti.

1. Katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto ja odota, että laite jäähtyy.



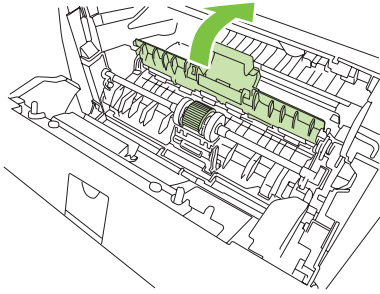
2. Avaa tulostuskasetin luukku painamalla painiketta ja irrota tulostuskasetti.



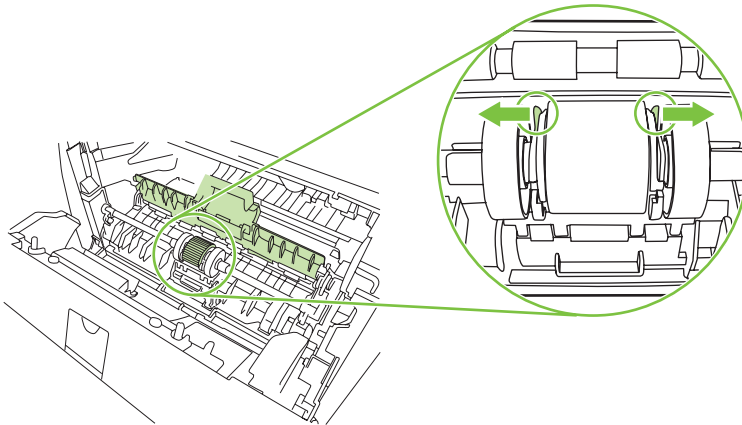
△ **VAROITUS:** Älä kosketa mustaa siirtotelaa laitteen sisällä. Sen koskettaminen voi vahingoittaa laitetta.

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

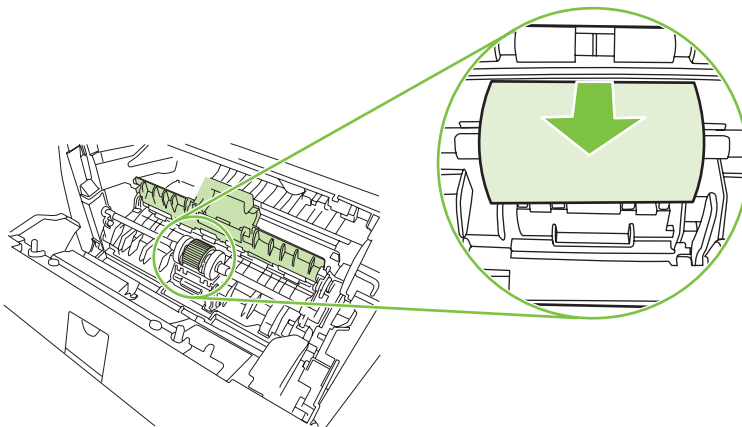
3. Nosta nostotelan kansi.



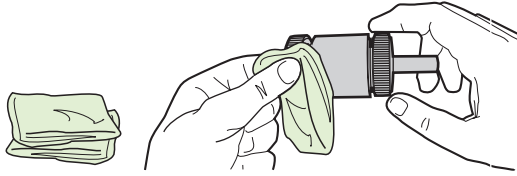
4. Paina kahta mustaa pidikettä ulospäin, kunnes syöttötela irtoaa paikaltaan.



5. Poista nostotela laitteesta.

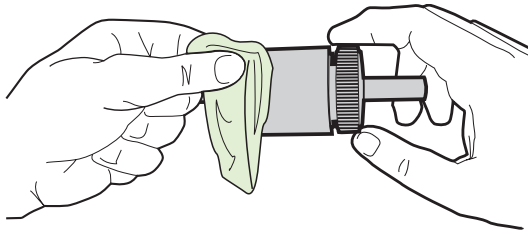


6. Kostuta nukkaamaton kangas veteen ja hankaa telaa.

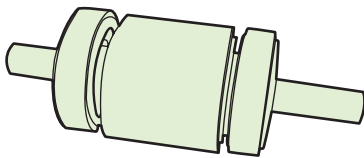


 **HUOMAUTUS:** Älä kosketa telan pintaa paljain sormin.

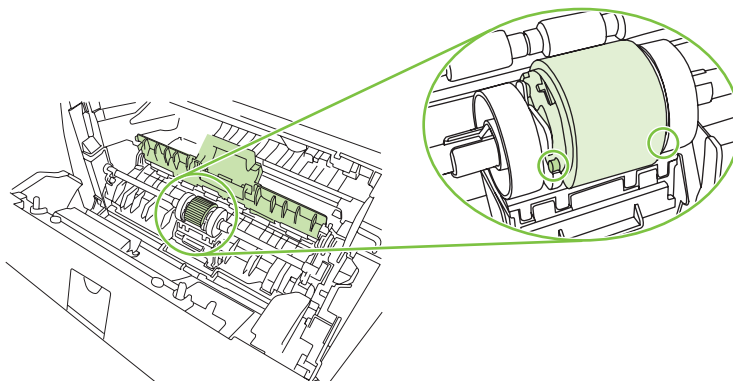
7. Pyyhi irtolika syöttötelasta kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



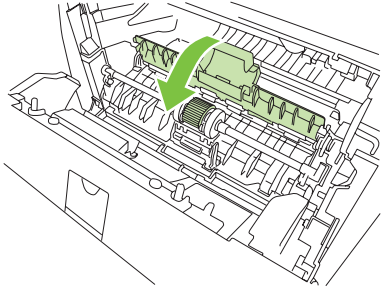
8. Anna syöttötelan kuivua täysin kuivaksi.



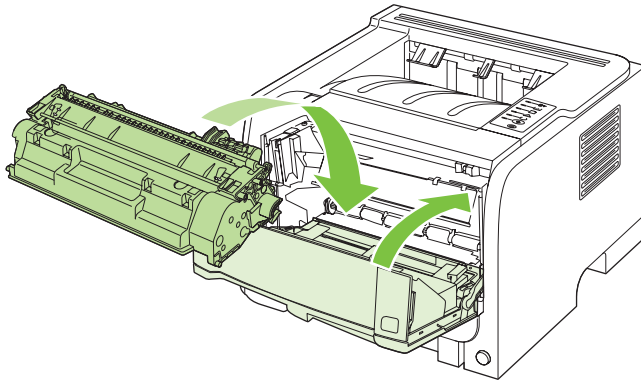
9. Aseta laitteen mustat pidikkeet kohdakkain nostotelan urien kanssa ja paina nostotelaa paikalleen, kunnes pidikkeet napsahtavat.



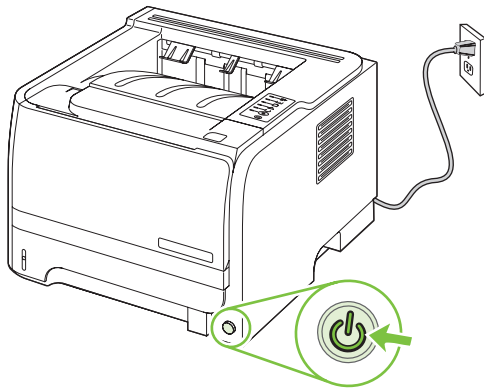
10. Sulje nostotelan kansi.



11. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



12. Liitä virtajohto uudelleen ja kytke laitteeseen virta.

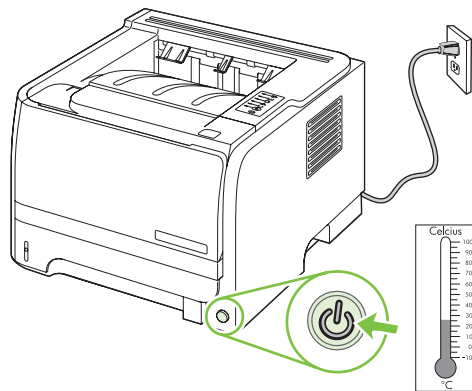




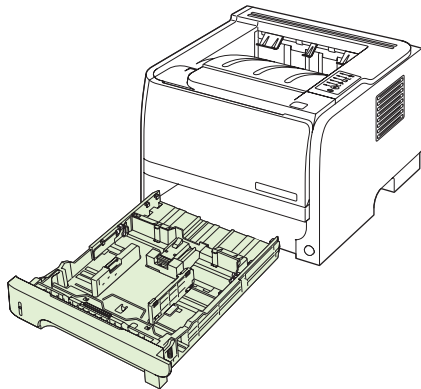
## Lokeron 2 nostotelan puhdistaminen

Jos laite ei nosta paperia lokerosta 2, toimi seuraavasti.

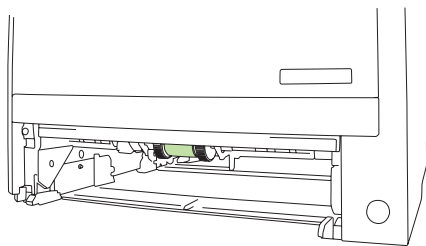
1. Katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto ja odota, että laite jäähtyy.



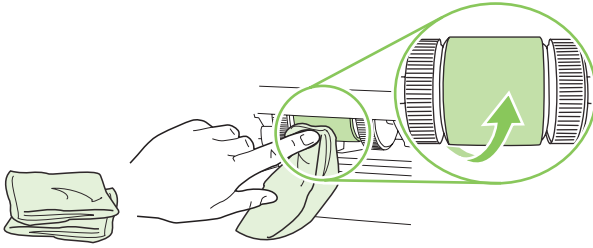
2. Poista lokero 2.



3. Paikanna nostotela laitteen sisällä sen yläosassa, lähellä sen etureunaa.

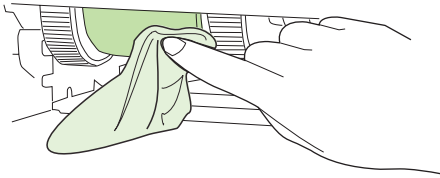


4. Kostuta nukkaamaton liina vedellä ja hankaa telaa samalla, kun kierrät sitä laitteen takaosaa kohti.

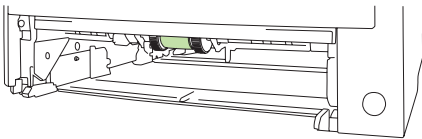


 **HUOMAUTUS:** Älä kosketa telan pintaa paljain sormin.

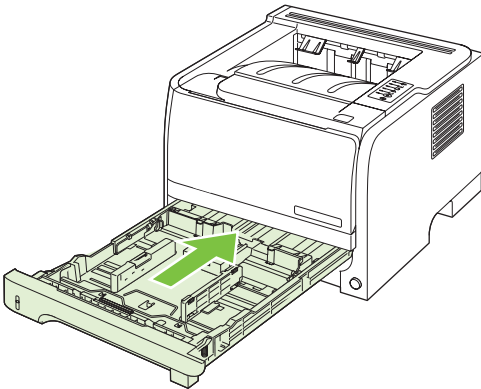
5. Pyyhi irtolika syöttötelasta kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



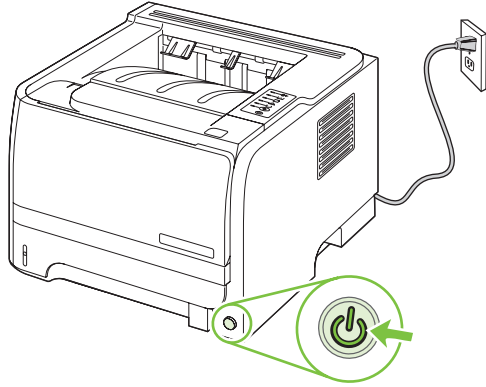
6. Anna syöttötelan kuivua täysin kuivaksi.



7. Aseta lokero 2 takaisin paikalleen.



8. Liitä virtajohto uudelleen ja kytke laitteeseen virta.





---

# 10 Ongelmanratkaisu

- [Yleisten ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)
- [Tilamerkkivalojen kuviot](#)
- [Tilahälytysilmoitukset](#)
- [Tukokset](#)
- [Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Suorituskykyongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yhteysongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Linux-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, luetteloa ei tarvitse suorittaa loppuun.

## Vianmäärityksen tarkistusluettelo

1. Tarkista, että laitteen Valmis-valo palaa. Jos mikään valo ei pala, toimi seuraavasti:
  - a. Tarkista virtajohdon liitännät.
  - b. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
  - c. Tarkista, että käytät laitteelle sopivaa jännitettä. (Tarkista laitteen jännite sen takaosassa olevasta tarrasta.) Jos käytät jatkojohtoa, jonka jännite on määritettyjen rajojen ulkopuolella, kytke laite suoraan seinäpistorasiaan. Jos se on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile toista pistorasiaa.
  - d. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
2. Tarkista kaapelit.
  - a. Tarkista laitteen ja tietokoneen tai verkkopistorasian väliset kaapeliitännät. 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 101](#).
3. Tarkista, palaako jokin ohjauspaneelin valo. Katso kohtaa [Tilamerkkivalojen kuviot sivulla 79](#).
4. Tarkista, että käytettävä paperi vastaa laatuvaatimuksia.
5. Tulosta asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 56](#).
  - a. Jos sivu ei tulostu, varmista että vähintään yhdessä lokerossa on paperia.
  - b. Jos paperi juuttuu laitteeseen, katso kohtaa [Tukosten poistaminen sivulla 88](#).
6. Jos testi/asetus-sivu tulostuu, tarkista seuraavat kohdat.
  - a. Jos sivu ei tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.
  - b. Jos sivut tulostuvat oikein, ongelma ei liity laitteistoon. Ongelma liittyy käytettävään tietokoneeseen, tulostinohjaimen tai sovellusohjelmaan.
7. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

**Windows:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**. Kaksoisnapsauta laitteen nimeä.

**TAI**

**Mac OS X -käyttöjärjestelmä:** Avaa **Tulostuskeskus** tai **Tulostinasetukset-työkalu** ja kaksoisnapsauta laitteen riviä.

8. Tarkista, että olet asentanut tulostinohjaimen tälle laitteelle. Tarkista, että käytät tälle laitteelle tarkoitettua tulostinohjainta.
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 laite on liitetty verkon kautta, liitä se suoraan tietokoneeseen USB-kaapelilla. Määritä laite käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse uusi käytettävä yhteystyyppi.

## 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
- tulostimen liitäntäasetukset
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)

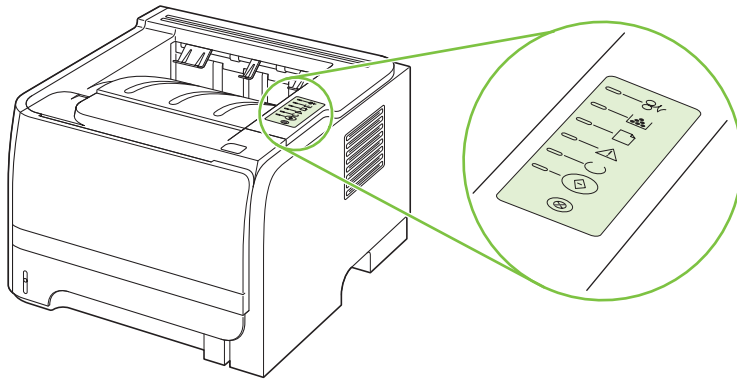
## Tehdasasetusten palauttaminen

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.



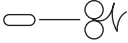




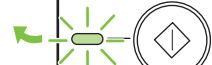

# Tilamerkkivalojen kuviot



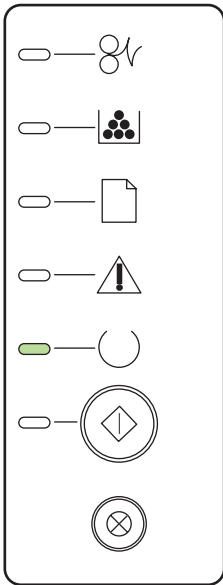
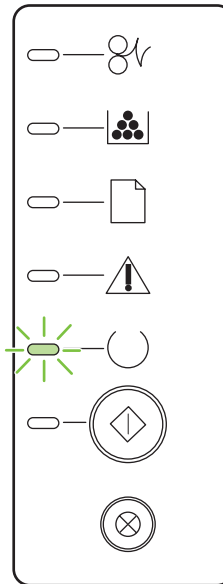
**Taulukko 10-1 Tilamerkkivalon selite**

	Symboli, joka ilmoittaa, että valo ei pala.
	Symboli, joka ilmoittaa, että valo palaa.
	Symboli, joka ilmoittaa, että valo vilkkuu.

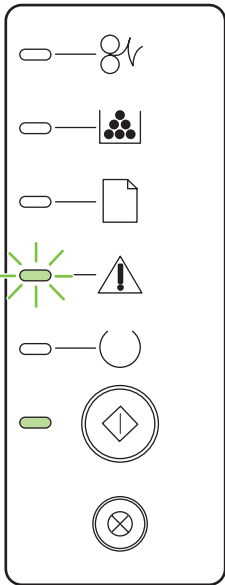
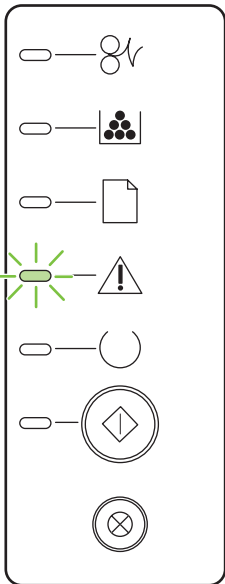
**Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot**

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	<b>Alustaminen/käynnistyminen</b>	Alustamisen, uudelleenmäärittelyn ja peruuttamisen aikana näppäinten painamisella ei ole vaikutusta.
	Laitteen käynnistymisvaiheen aikana Go-, Ready- ja Attention-merkkivalot palavat vuorotellen (500 ms:n taajuudella).	
	<b>Uudelleenmäärittysten alustaminen</b>	
	Tulostimen käynnistymisen aikana voidaan valita erityisiä alustusvaiheita, jotka muuttavat tulostimen määrittämiä. Kun jokin kyseisistä vaiheista on valittu, esimerkiksi kylmäkäynnistys, merkkivalon vilkkuvat vuorotellen samaan tapaan kuin alustus-/käynnistymisvaiheessa.	
		
		
	<b>Peruuta työ</b>	
	Kun peruuttamisvaiheet on tehty, tulostin palaa valmiustilaan.	

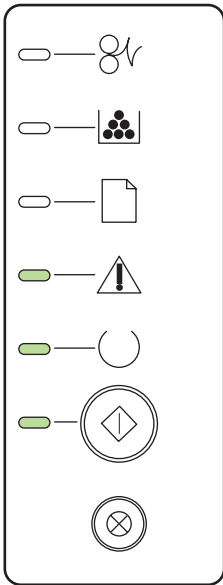
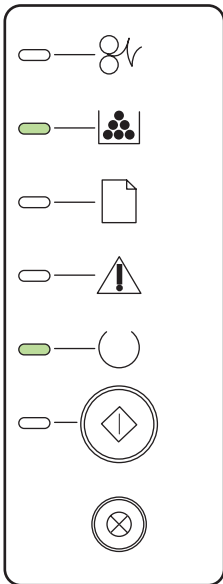
## Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	<p><b>Valmis</b></p> <p>Tulostin on valmiustilassa ilman, että yksikään työ olisi kesken.</p>	<p>Tulosta asetussivu painamalla <b>Go</b>-näppäintä viiden sekunnin ajan, kun valmiustilan merkkivalo palaa eikä muita tulostustöitä ole kesken.</p>
	<p><b>Käsitellään tietoja</b></p> <p>Tulostin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.</p>	<p>Peruuta nykyinen työ painamalla <b>Peruuta</b>-näppäintä.</p>

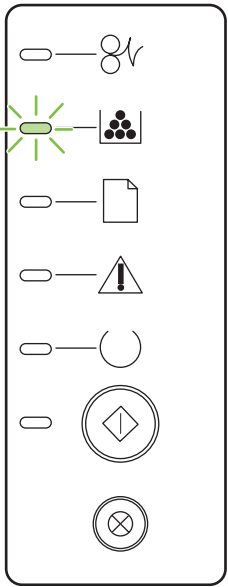
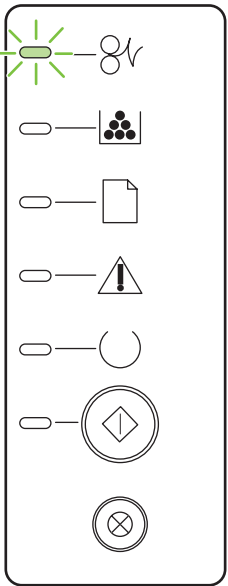
## Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	<p><b>Manuaalinen syöttö tai jatkamisen salliva virhe</b></p> <p>Tämä tila voi ilmetä seuraavissa yhteyksissä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• käsinsyöttö</li><li>• yleinen jatkamisen salliva virhe</li><li>• muistinmäärittäsvirhe</li><li>• kieleen tai työhön liittyvä virhe.</li></ul>	<p>Palauta normaalitila ja tulosta tulostettavissa olevat tiedot painamalla Go-näppäintä.</p> <p>Jos palauttaminen onnistui, tulostin jatkaa Käsitellään tietoja -tilaan ja tulostaa työn normaalisti.</p> <p>Jos palauttaminen ei onnistu, tulostin palaa jatkon sallivan virheen tilaan.</p>
	<p><b>Huomio</b></p> <p>Värikasetin luukku on auki.</p>	<p>Sulje värikasetin luukku.</p>

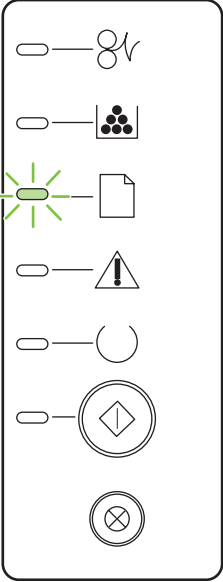
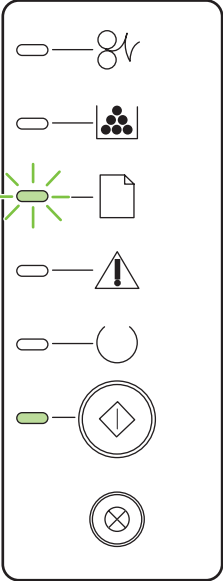
**Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)**

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	<p><b>Vakava virhe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sammuta tulostin, odota 10 sekuntia ja käynnistä laite uudelleen.</li><li>• Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:hen. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</li></ul>
	<p><b>Väriaine vähissä</b></p> <p>Go-, Ready- ja Attention-merkkivalojen toiminta ei liity Väriaine vähissä -tilaan.</p>	<p>Tilaa uusi värikasetti ja pidä se valmiina. Katso kohtaa <a href="#">Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 109</a>.</p>

## Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	<b>Väriainekasetti puuttuu</b> Väriainekasetti on poistettu tulostimesta.	Aseta väriainekasetti takaisin tulostimeen.
	<b>Tukos</b>	Poista tukos. Katso kohtaa <a href="#">Tukosten poistaminen sivulla 88</a> .

**Taulukko 10-2 Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)**

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
 <p>A vertical panel of seven indicator lights. From top to bottom: 1. Paper tray icon with a green light. 2. Paper tray icon with a green light. 3. Paper tray icon with a green light and radiating lines. 4. Warning triangle icon with a green light. 5. Paper tray icon with a green light. 6. Paper tray icon with a green light and a diamond symbol. 7. Paper tray icon with a green light and an 'X' symbol.</p>	<p><b>Paperi on loppunut</b></p>	<p>Lisää paperia tai muuta tulostusmateriaalia.</p>
 <p>A vertical panel of seven indicator lights. From top to bottom: 1. Paper tray icon with a green light. 2. Paper tray icon with a green light. 3. Paper tray icon with a green light and radiating lines. 4. Warning triangle icon with a green light. 5. Paper tray icon with a green light. 6. Paper tray icon with a green light and a diamond symbol. 7. Paper tray icon with a green light and an 'X' symbol.</p>	<p><b>Paperityyppi</b></p> <p>Lisätty paperi tai tulostusmateriaali ei ole tuettu.</p>	<p>Lisää hyväksyttävää paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Katso kohtaa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 31</a>.</p> <p>Voit ohittaa tilan painamalla <b>Go</b>-näppäintä.</p>

# Tilahälytysilmoitukset

Tietokoneen näyttöön tulee tilahälytysilmoituksia tiettyjen laitteen ongelmien yhteydessä. Voit ratkaista näitä ongelmia seuraavan taulukon tietojen avulla.

Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.XXXX Tarvikkeen muistivirhe	Tulostuskasetin e-tarraa ei voi lukea, tai se puuttuu.	<ul style="list-style-type: none"><li>Asenna tulostuskasetti uudelleen.</li><li>Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li><li>Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.</li></ul>
50.X Kiinnittimen virhe	Laitteessa on kiinnittimen virhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos virhe toistuu, katkaise laitteesta virta, odota vähintään 25 minuuttia ja kytke laitteeseen virta.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</p>
52.0 Skannerivirhe	Sisäinen virhe on tapahtunut.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</p>
Asenna musta värikasetti	Kasettia ei ole asennettu laitteeseen lainkaan tai se on asennettu väärin.	Asenna tulostuskasetti.
Ei kytketty	Laitteen ohjelmisto ei saa yhteyttä laitteeseen.	<ol style="list-style-type: none"><li>Varmista, että laitteen virta on kytketty.</li><li>Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tukevasti laitteeseen ja tietokoneeseen.</li></ol>
Käsinsyöttö	Laite on käsinsyöttötilassa.	Lisää lokeroon oikeaa paperia ja poista ilmoitus painamalla <a href="#">Jatka</a> -painiketta.
Lisää paperia	Lokero on tyhjä.	Lisää lokeroon tulostusmateriaalia.
Luukku auki	Luukku on auki.	Sulje luukku.
Monimutkainen sivu	Laite ei pysty käsittelemään sivua.	Voit jatkaa työn tulostamista painamalla <a href="#">Jatka</a> -painiketta, mutta tulosteen laatu saattaa olla normaalia heikompi.
Moottorin tiedonsiirtovirhe	Laitteessa on sisäinen tiedonsiirtovirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.

Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
		<p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</p>
<b>Muun kuin HP:n musta kasetti</b>	Uusi, jonkin muun valmistajan kuin HP:n tarvike on asennettu. Tämä ilmoitus pysyy näytössä, kunnes asennetaan HP-tarvike tai painetaan <b>Jatka</b> -painiketta.	<p>Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, käy osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p> <p>Voit jatkaa tulostamista painamalla <b>Jatka</b>-painiketta.</p>
<b>Tilaa musta värikasetti</b>	Ilmoituksessa mainitun tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tilaa uusi tulostuskasetti. Voit jatkaa tulostamista nykyisellä tulostuskasetilla, kunnes tulostuslaatu on niin heikko, että väriaineen tasoittaminen ei auta tarpeeksi.
<b>Tukos &lt;kohteessa&gt;</b> (<kohteessa> tarkoittaa aluetta, jolla tukos on)	Laite on havainnut tukoksen.	<p>Poista tukos ilmoituksen osoittamalta alueelta. Tulostustyön pitäisi jatkua. Jos niin ei tapahdu, yritä tulostaa työ uudelleen. Katso kohtaa <a href="#">Tukokset sivulla 87</a>.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</p>
<b>Tulostimen nostovirhe</b>	Tulostuskoneisto ei nostonut paperia.	<p>Aseta paperi uudelleen syöttölokeroon ja jatka työtä painamalla <b>Jatka</b>-painiketta.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">Asiakastuki sivulla 119</a>.</p>
<b>Tulostus</b>	Laite tulostaa asiakirjaa.	Odota tulostamisen loppumista.



# Tukokset

## Tukosten tavalliset syyt

Tukokset johtuvat usein siitä, että käytettävä paperi ei vastaa HP:n vaatimuksia. Lisätietoja kaikkien HP LaserJet -tulostimien paperisuosituksista on *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*. Tämä opas on saatavana osoitteessa [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

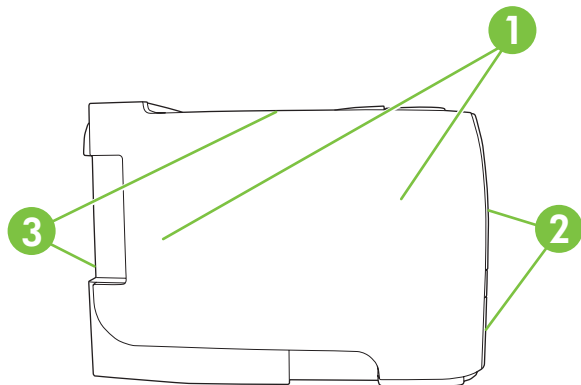
### Laitteessa on tukos.<sup>1</sup>

Syy	Ratkaisu
Paperi ei täytä vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää paperia. Katso kohta <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 31</a> .
Jokin komponentti on asennettu väärin.	Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
Käytät materiaalia, joka on jo kertaalleen käytetty laitteessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä aiemmin tulostettua tai kopioitua paperia.
Jokin lokero on täytetty väärin.	Poista ylimääräinen paperi lokeroista. Varmista, että pinon yläreuna ei ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä. Katso kohta <a href="#">Paperilokeroiden täyttäminen sivulla 39</a> .
Paperi on vinossa.	Paperinohjaimet on säädetty väärin. Sääda paperinohjaimet niin, että ne pitävät pinon tukevasti paikallaan taivuttamatta sitä.
Arkit tarttuvat toisiinsa.	Poista paperi, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta paperi takaisin lokeroon. <b>HUOMAUTUS:</b> Älä ilmasta pinoja. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Arkki on poistettu, ennen kuin se on asettunut tulostelokeroon.	Palauta laite alkutilaan. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Arkki on poistettu kaksipuolisen tulostuksen aikana ennen kuin sen toinen puoli oli tulostettu.	Palauta tulostin alkutilaan ja tulosta asiakirja uudelleen. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Paperi on huonokuntoista.	Vaihda paperi.
Lokeron sisäiset telat eivät poimi paperia.	Poista päällimmäinen paperiarkki. Jos paperi on liian raskasta, laite ei ehkä pysty ottamaan sitä lokeroista.
Materiaalin reunat ovat karheat tai rosoiset.	Vaihda paperi.
Paperi on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Rei'itetyt tai kohokuvioidut arkit voivat tarttua toisiinsa. Syötä arkit yksitellen lokeroista 1.
Laitteen tarvikkeiden käyttöaika on lopussa.	Voit tarkistaa tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan katsomalla, näkykö laitteen ohjauspaneelissa ilmoituksia, joissa kehoitetaan vaihtamaan tarvikkeet tai tulostamalla tarvikkeiden tilasivun. Katso kohta <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 56</a> .
Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda lokeroissa oleva paperi. Paperi on säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

<sup>1</sup> Jos laitteessa on edelleen tukoksia, ota yhteys HP:n asiakastukeen tai valtuutettuun HP-huoltoon.

## Tukoksen sijainti

Seuraaviin laitteen osiin saattaa muodostua tukoksia.



1	Sisäosat
2	Syöttölokerot
3	Tulostelokerot

## Tukosten poistaminen

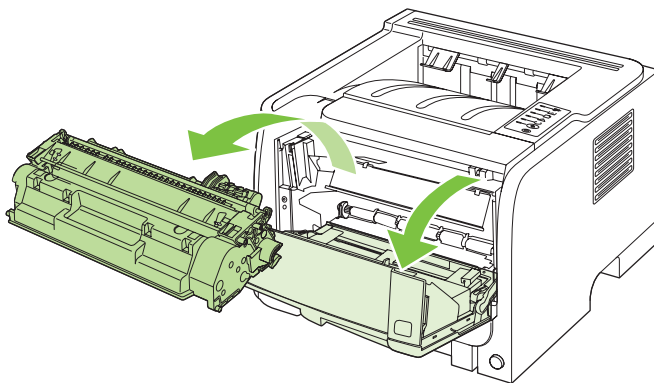
Kun poistat paperitukoksia, varo ettet revi juuttunutta paperia. Jos laitteeseen jää pienikin pala paperia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia.

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

### Sisäosat

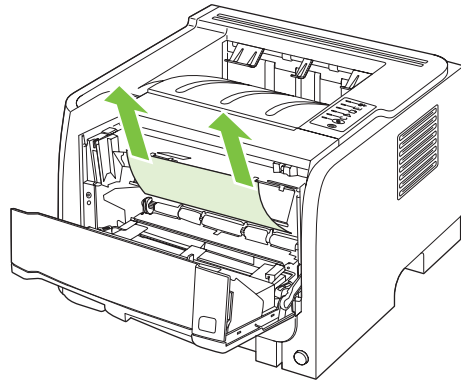
#### Tulostuskasetin alue ja paperirata

1. Avaa tulostuskasetin luukku painamalla painiketta ja irrota tulostuskasetti.

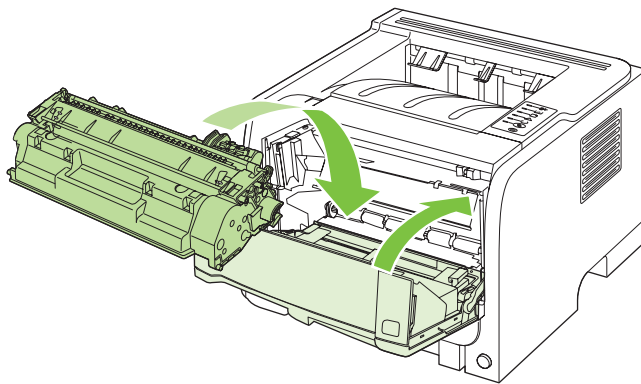


△ **VAROITUS:** Älä altista värikasettia valolle, ettei kasetti vaurioidu. Peitä se paperiarkilla.

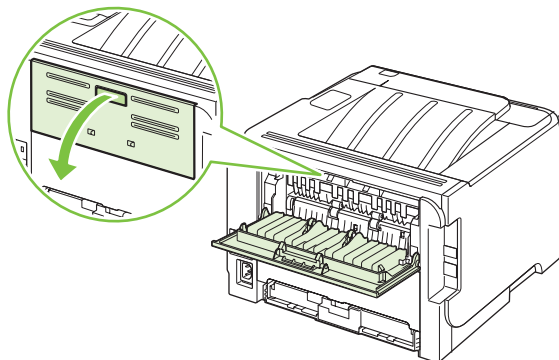
2. Jos juuttunut paperi on näkyvissä, tartu siihen molemmin käsin ja vedä se hitaasti ulos.



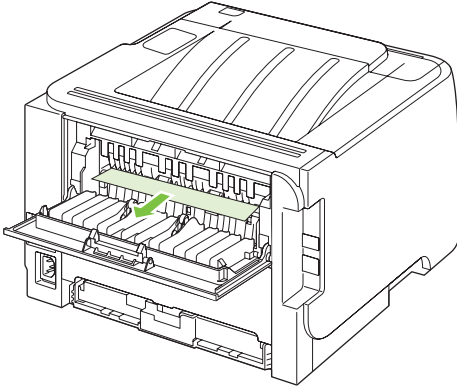
3. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasetin luukku.



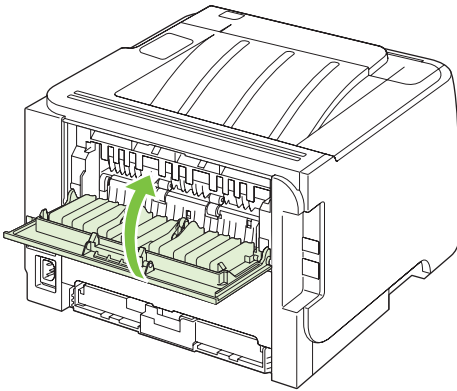
4. Jos tulostuskasetin luukun sisäpuolella ei ollut juuttunutta paperia, avaa tukosluukku laitteen taustapuolelta.



5. Jos juuttunut paperi on näkyvissä, tartu siihen molemmin käsin ja vedä se hitaasti ulos.



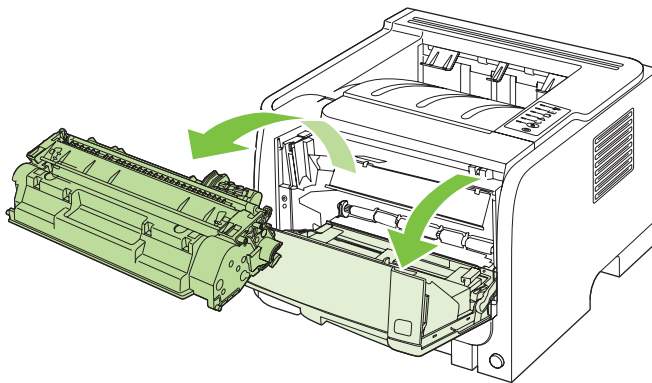
6. Sulje tukosluukku.



## Syöttölokerot

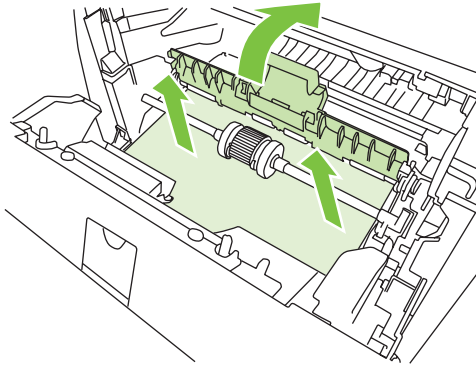
### Lokero 1

1. Avaa tulostuskasetin luukku painamalla painiketta ja irrota tulostuskasetti.

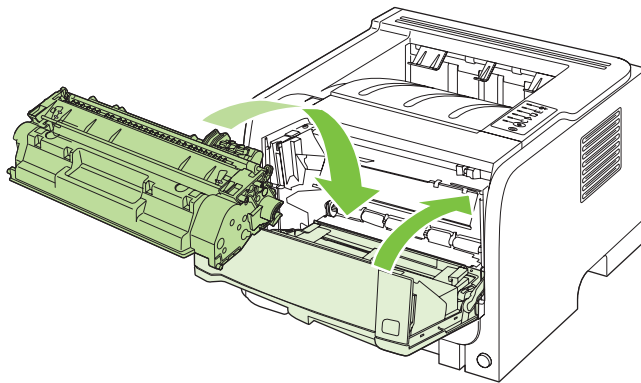


△ **VAROITUS:** Älä altista värikasettia valolle, ettei kasetti vaurioiduu. Peitä se paperiarkilla.

2. Nosta lokeron 1 telan kansi, tartu juuttuneeseen paperiin ja vedä se hitaasti ulos.

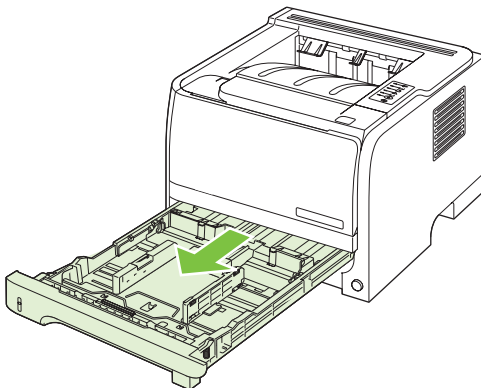


3. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasetin luukku.

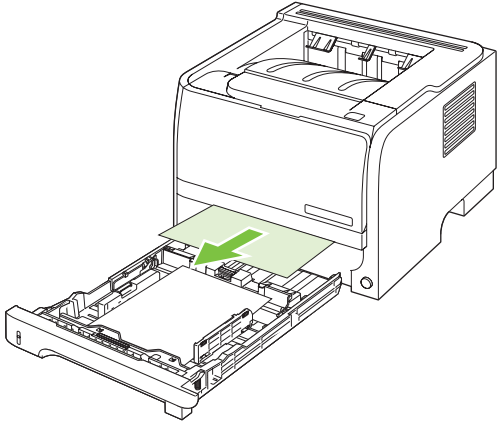


## Lokero 2

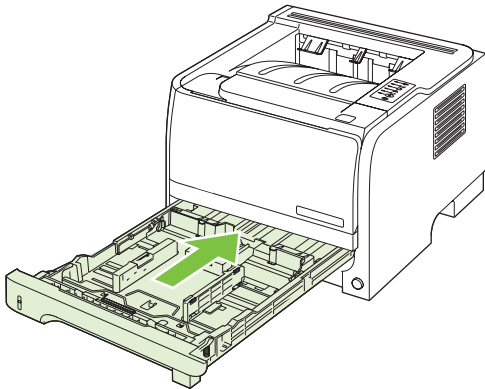
1. Avaa lokero.



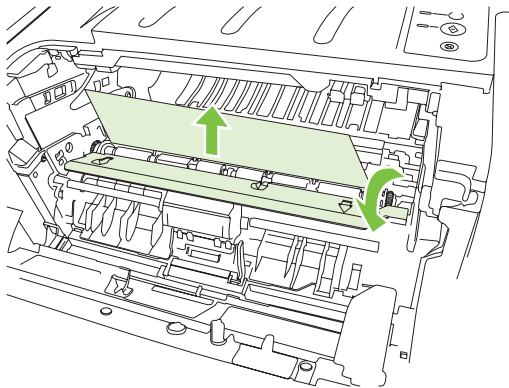
2. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmin käsin ja vedä se hitaasti ulos.



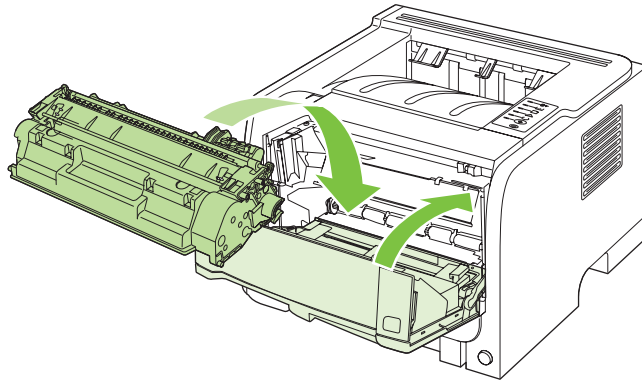
3. Sulje lokero.



4. Jos lokeron alueella ei näy juuttunutta paperia, avaa tulostuskasetin luukku, irrota tulostuskasetti ja vedä materiaalin yläohjainta alaspäin. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmin käsin ja vedä se hitaasti ulos.



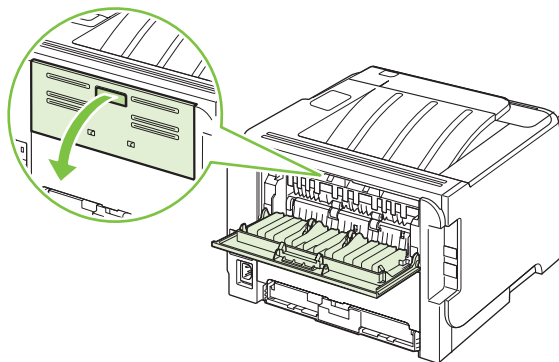
5. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasetin luukku.



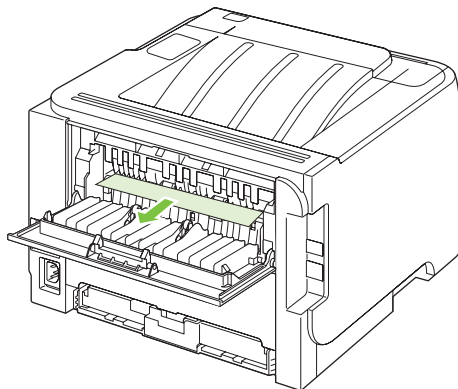
## Tulostelokerot

△ **VAROITUS:** Älä yritä selvittää ylätulostelokeron tukosta vetämällä paperia suoraan ulospäin. Muutoin laite voi vahingoittua.

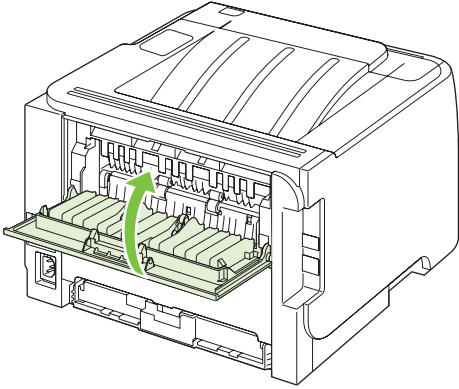
1. Avaa tukosluukku laitteen taustapuolelta.



2. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmin käsin ja vedä se hitaasti ulos.



3. Sulje tukosluukku.





## Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen

Voit välttää useimmat tulostuslaatuongelmat noudattamalla näitä ohjeita.

- Määritä lokerot oikean paperityypin mukaan. Katso kohtaa [Lokeroiden määrittäminen sivulla 42](#).
- Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 31](#).
- Puhdista laite tarvittaessa. Katso kohtaa [Paperiradan puhdistaminen sivulla 66](#).

### Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkut tulostuslaatuongelmat johtuvat paperista, joka ei täytä HP:n vaatimuksia.

- Paperin pinta on liian sileä.
- Paperin kosteustaso on epätasainen, liian korkea tai liian matala. Valitse toinen paperilähde tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Jotkut paperin alueet hylkivät väriainetta. Valitse toinen paperilähde tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjelomake on painettu karkealle paperille. Käytä sileää kopiopaperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, pyydä kirjepaperin toimittajaa käyttämään paperia, joka täyttää tämän tulostimen vaatimukset.
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia.
- Paperi on liian raskasta valitsemallesi paperityyppiasetukselle eikä väriaine kiinnity paperiin.

Lisätietoja kaikista HP LaserJet -tulostimien paperisuosituksista on *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*. Tämä opas on saatavana osoitteessa [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

### Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jos laitteen käyttöympäristö on erittäin kostea tai kuiva, varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso kohtaa [Käyttöympäristö sivulla 124](#).

### Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Varmista, että kaikki arkit on poistettu paperiradalta.

- Jos laitteessa on juuri ollut paperitukos, puhdista se tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Jos arkit eivät kulje kiinnittimen läpi ja aiheuttavat myöhempiin asiakirjoihin virheitä, puhdista laite tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, tulosta ja käsittele puhdistussivu. Katso kohtaa [Paperiradan puhdistaminen sivulla 66](#).

### Tulostustummuuden säätäminen

Joitakin tulostuslaatuongelmia voi ratkaista vaalentamalla tai tummentamalla tulostusjälkeä tulostustummuusasetuksella.

---

Windows

1. Avaa tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-ikkuna ja valitse **Laitteen asetukset** -välilehti. Lisätietoja on [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen Windowsissa sivulla 13](#) -kohdan taulukon kolmannessa sarakkeessa.
2. Muuta tulostustummuutta **Tulostustummuus**-kohdan liikusäätimellä.
3. Valitse **OK**-painike.


---

Macintosh

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
  2. Avaa **Tulostusasetukset**-valikko.
  3. Muuta tulostustummuutta **Tulostustummuus**-kohdan liikusäätimellä.
- 

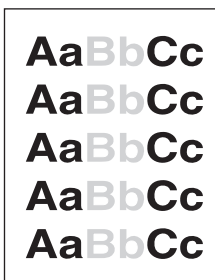
## Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Tässä jaksossa on tietoja tulostusvirheiden tunnistamisesta ja korjaamisesta.

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

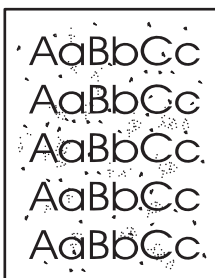
---

### Vaalea tai haalistunut tulostusjälki



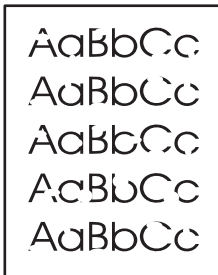
- Värikasetin käyttöikä on päättymässä.
  - Pidennä kasetin käyttöikää tasoittamalla väriaine.
  - Materiaali ei ehkä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia. (Materiaali on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa.)
  - Jos koko sivu on vaalea, tulostustummuuden asetus on liian vaalea tai EconoMode-asetus on käytössä. Säädä tulostustummuutta ja poista EconoMode-asetus käytöstä tulostimen ominaisuuksissa.
- 

### Väriainetäplät



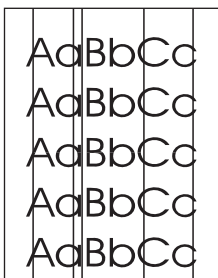
- Materiaali ei ehkä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia. (Materiaali on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa.)
  - Tulostin on ehkä puhdistettava.
  - Värikasetti voi olla viallinen.
-

## Häipymät



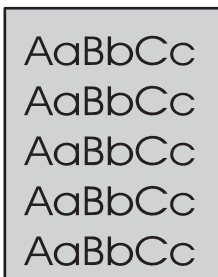
- Yksittäisessä arkissa voi olla vika. Yritä työn tulostamista uudelleen.
- Materiaalin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai materiaalin pinnalla on kosteita kohtia. Yritä tulostaa uudelle materiaalille.
- Materiaalierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että osa paperin pinnasta hylkii väriainetta. Kokeile erityyppistä tai erimerkkistä materiaalia.
- Värikasetti voi olla viallinen.

## Pystyviivat



Värikasetin sisällä oleva valoherkkä rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut. Asenna uusi HP:n värikasetti.

## Harmaa tausta



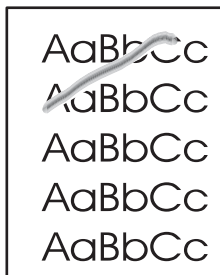
- Käytä kevyempää materiaalia.
- Tarkista tulostimen käyttöympäristö. Erittäin kuivat (vähäinen kosteus) olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.
- Tummuusasetus voi olla liian suuri. Säädä tummuusasetusta.
- Asenna uusi HP:n värikasetti.

## 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.
- Kokeile uuden HP-värikasetin asentamista.

## Kiinnittymätön väriaine



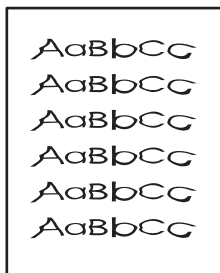
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen. Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
- Puhdista tulostimen sisäpuoli.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.
- Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
- Kytke tulostin jatkojohdon sijasta suoraan pistorasiaan.

## Toistuvat pystysuuntaiset jäljet



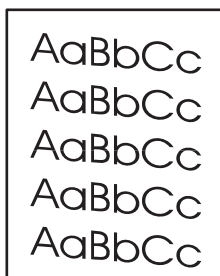
- Värikasetti voi olla vahingoittunut. Jos jokin jälki toistuu sivun samalla kohdalla, asenna uusi HP:n värikasetti.
- Sisäisissä osissa voi olla väriainetta. Jos tahrat ovat sivun taustapuolella, ongelma todennäköisesti korjaantuu itsestään muutaman sivun jälkeen.
- Tarkista tulostinohjaimesta, että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

## Epämuotoiset merkit



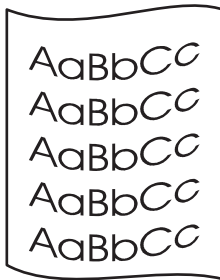
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja onttoja, materiaalin pinta voi olla liian sileä. Kokeile jotain muuta materiaalia.
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja aaltomaisia, tulostin voi tarvita huoltoa. Tulosta asetussivu. Jos merkit ovat epämuotoisia, ota yhteys HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoedustajaan.

## Sivu vinossa



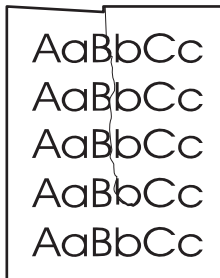
- Tarkista, että materiaali on ladattu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukalla tai löysällä materiaalipinoa vasten.
- Syöttölokero voi olla liian täynnä.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.

## Käpristymät tai aaltoilu



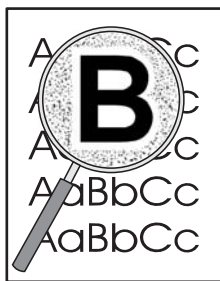
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Sekä korkea lämpötila että suuri kosteuspitoisuus aiheuttavat materiaalin käpristymistä.
- Materiaali on saattanut olla syöttölokerossa liian kauan. Käännä materiaalinippu ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Avaa suoran paperiradan luukku ja yritä tulostaa suoraan.
- 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.
- Avaa suoran paperiradan luukku ja yritä tulostaa suoraan.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- 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, materiaali voi hylkiä väriainetta. (Pieni väriaineen hajonta on normaalia lasertulostuksessa.) Kokeile muuntotyypistä materiaalia.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin.
- Käytä lasertulostimille tarkoitettua materiaalia.

# Suorituskykyongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat, mutta ovat tyhjiä.	Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi 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.
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="#">Tukokset sivulla 87</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.	Laitte 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

## 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

Varmista, että tulostimen ja verkon välinen yhteys toimii noudattamalla seuraavia ohjeita. Tulosta ensin asetussivu. Katso kohtaa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 56](#).

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). Katso kohtaa [Yhteysnopeuden määrittäminen sivulla 29](#).

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.

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 Asetukset-sivulta. Voit myös tarkistaa muiden protokollien tilan sulautetun Web-palvelimen avulla. Katso kohtaa [Sulautettu Web-palvelin sivulla 57](#).

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

- Tarkista verkon asetukset Verkoasetussivulta.
- Tarkista laitteen verkkoasetukset ohjauspaneelistä (jos laitteessa on ohjauspaneeli).



# Yleisten Windows-ongelmien ratkaiseminen

Virheilmoitus:

"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	<p>Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen.</p> <p>Valitse toinen tulostinohjain. Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.</p> <p>Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-hakemistosta. Tilapäistiedoston hakemisto selviää avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedosto ja katsomalla lauseketta "Set Temp =". Yhtäläisyysmerkkiä seuraava nimi on tilapäishakemisto. Se on yleensä C:\TEMP, mutta se voidaan määrittää muuksi.</p> <p>Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetuissa Microsoft Windows -julkaisuissa.</p>

# Yleisten Macintosh-ongelmien ratkaiseminen

 **HUOMAUTUS:** USB- ja IP-tulostus määritetään Työpöytätulostin-työkalulla. Laite ei näy Valitsijassa.

## Tulostinohjainta ei ole mainittu Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että PPD-tiedosto sijaitsee kiintolevyllä seuraavassa kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.

## Laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous-isäntänimeä ei näy Tulostuskeskuksen laiteluetteluudussa.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että USB, IP-tulostus ja Rendezvous on valittu laitteen ja tietokoneen välisen liitäntätyyppin mukaan.
Laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 56</a> . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

## Laiteohjain ei määritä automaattisesti Tulostuskeskuksessa valittua laitetta.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että PPD-tiedosto sijaitsee kiintolevyllä seuraavassa kansiossa: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , jossa <code>&lt;lang&gt;</code> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laitteeseen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

### Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa <b>Print monitor</b> ja valitse <b>Aloita työt</b> .
Laitteen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen laitteeseen, jolla on sama tai samankaltainen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tarkista laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 56</a> . Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.

### EPS (Encapsulated PostScript) -tiedostoon ei tulostu oikeita fontteja.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit laitteeseen ennen tulostamista.</li><li>Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.</li></ul>

### Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-laitteiden ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

### USB-kaapelilla kytketty laite ei näy Macintoshin Tulostuskeskuksessa sen jälkeen, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<b>Sovellusten ongelmanratkaisu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä.</li><li>Tarkista, että tämä laite tukee käyttämäsi Macintosh-käyttöjärjestelmää.</li><li>Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto.</li></ul> <b>Laitteiston ongelmanratkaisu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.</li><li>Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.</li><li>Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.</li></ul>

**USB-kaapelilla kytketty laite ei näy Macintoshin Tulostuskeskuksessa sen jälkeen, kun ohjain on valittu.**

Syy	Ratkaisu
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li><li>• Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</p>

# Linux-ongelmien ratkaiseminen

Lisätietoja Linux-ongelmien selvittämisestä on HP Linux-tuen Web-sivustossa osoitteessa [www.hp.com/go/linuxprinting](http://www.hp.com/go/linuxprinting).



---

# A Tarvikkeet ja lisävarusteet

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

# Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata useilla tavoilla.

## Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat tuotteet suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat:** Voit tilata vaihto-osia Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/hpparts](http://www.hp.com/go/hpparts). Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet:** Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies). Voit tilata tarvikkeita muualla maailmassa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html). Voit tilata lisävarusteita siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/support/ljp2030series](http://www.hp.com/support/ljp2030series).

## Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

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



## Osanumerot

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

### Tulostuskasetit

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	Vakiokokoinen kasetti	CE505A

### Kaapelit ja liittymät

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Ulkoisen HP Jetdirect -tulostuspalvelimen lisävarusteet	HP Jetdirect en1700	J7942G
	HP Jetdirect en3700	J7942G
	Langaton HP Jetdirect ew2400 USB -tulostuspalvelin	J7951G
	HP Jetdirect 175x	J6035G
	HP:n USB-verkkotulostussovitin	Q6275A (maailmanlaajuinen)
	HP Wireless Printing Upgrade Kit -sarja	Q6236A (Pohjois-Amerikka) Q6259A (Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka ja Tyynenmeren Aasian maat/alueet)
USB-kaapeli	2 metrin A - B -kaapeli	C6518A
Rinnakkaiskaapelit	2 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2950A
	3 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2951A



---

## B Huolto ja tuki

- [Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke](#)
- [Tulostuskasetin rajoitettu takuu](#)
- [Käyttöoikeussopimus](#)
- [Customer Self Repair -takuupalvelu](#)
- [Asiakastuki](#)
- [HP-huoltosopimukset](#)

## Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-TUOTE	RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA
HP LaserJet P2035, P2035n	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 takuuajana, 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 takuuajana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä.

HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa niissä maissa/kaikilla niillä alueilla tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisessa maassa/sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

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

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

## 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 ASENN, LATAA TAI MUUTOIN KÄYTÄ TÄTÄ OHJELMISTOA. JOS OLET OSTANUT OHJELMISTON, MUTTA ET HYVÄKSY TÄTÄ KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSTA, PALAUTA OHJELMISTO OSTOAIKKAAN 14 PÄIVÄN KULUESSA, JOLLOIN OSTOHINTA PALAUTETAAN SINULLE. JOS OHJELMISTO ON ASENNETTU TAI SISÄLTYY TOISEEN HP-TUOTTEESEEN, VOIT PALAUTTAA KÄYTTÄMÄTTÖMÄN TUOTTEEN KOKONAISUUDESSAAN.

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

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

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

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

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

8. VASTUUNRAJOITUS. Riippumatta sinulle mahdollisesti aiheutuvista vahingoista HP:n ja sen toimittajien koko vastuu, joka perustuu tähän Käyttöoikeussopimukseen ja sen myötä saamaasi korvausoikeuteen, rajoitetaan tuotteesta todellisuudessa maksamaasi summaan tai viiteen (5,00) Yhdysvaltojen dollariin sen mukaan, kumpi näistä on suurempi. OTTAEN HUOMIOON ASIAANKUULUVAN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMAT RAJAT HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT VASTAA MISSÄÄN TILANTEESSA MINKÄÄNLAISISTA ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETYT VOITOT, TIETOJEN HÄVIÄMINEN, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN, HENKILÖVAHINGOT TAI HENKILÖKOHTAISTEN TIETOJEN PALJASTUMINEN), JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMISTON KÄYTÖSTÄ TAI KÄYTÖN ESTYMISESTÄ, VAIKKA HP TAI JOKIN TOIMITTAJISTA ON SAANUT TIEDON TÄLLAISISTA VAHINGOISTA JA VAIKKA EDELLÄ MAINITTU KORVAUS EI VASTAA OLENNAISISTA 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 työkustannuksista. 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

---

Maa-/aluekohtainen puhelintuki, takuuajana maksuton	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/ljp2030series">www.hp.com/support/ljp2030series</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/ljp2030series_software">www.hp.com/go/ljp2030series_software</a>
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>
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>

---

# HP-huoltosopimukset

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

## Asiakkaan luona tapahtuva huolto

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joissa käytetään eri vasteaikoja.

## Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

## Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa ajoitetun viikoittaisen asiakkaan luona tapahtuvan käynnin yrityksissä, joissa on useita HP-tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu niitä toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien laitteet, piiriturit, tietokoneet ja levyasemat.

## 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 tahria laitteen moottorin sekä muut osat väriaineella.

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

2. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.

3. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkiä paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.

4. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

## Laajennettu takuu

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

---

## C Teknisiä tietoja

- [Mitat](#)
- [Virrankulutus ja äänipäästöt](#)
- [Käyttöympäristö](#)

# Mitat

**Taulukko C-1 Laitteen mitat ja paino**

Tuotemalli	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP LaserJet P2030 -sarja -tulostin	256 mm (10,1 tuumaa)	368 mm (14,5 tuumaa)	360 mm (14,2 tuumaa)	9,9 kg (21,8 lb)

**Taulukko C-2 Laitteen mitat, kun kaikki luukut ja lokerot on avattu kokonaan**

Tuotemalli	Korkeus	Syvyys	Leveys
HP LaserJet P2030 -sarja -tulostin	256 mm (10,1 tuumaa)	455 mm (17,9 tuumaa)	360 mm (14,2 tuumaa)

# Virrankulutus ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/ljp2030/regulatory](http://www.hp.com/go/ljp2030/regulatory).

# Käyttöympäristö

**Taulukko C-3 Välttämättömät olosuhteet**

Ympäristöolosuhteet	Tulostus	Varastointi/valmiustila
Lämpötila (tulostin ja tulostuskasetti)	7,5° - 32,5 °C	0° - 35 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10 - 80 %	10 - 90 %

---


## D Säädöksiä koskevat tiedot

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

## FCC:n säännökset

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

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- 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 liitäntäkaapelin käyttöä.

---



# Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

## Ympäristönsuojelu

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

## Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

## Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi valmiustilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tuotteen tulostustehoa. Voit tarkistaa laitteen ENERGY STAR® -kelpoisuustilan tuotetietoarkista tai teknisistä tiedoista. Säännösten mukaisista tuotteista on lisäksi luettelo osoitteessa:

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

## Väriaineen kulutus

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

## Paperinkulutus

Tulostimen käsinkääntö- ja monisivutulostus vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

## Muovit


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

## HP LaserJet -tulostustarvikkeet

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

HP on sitoutunut tuottamaan laadukkaita tuotteita ja palveluja, jotka eivät kuormita ympäristöä. Tämä pätee niin tuotteiden suunnitteluun ja valmistukseen kuin jakeluun, käyttöön ja kierrätykseenkin. Kun osallistut HP:n Planet Partners -kierrätysohjelmaan, varmistamme, että HP LaserJet -tulostuskasettisi kierrätetään asianmukaisesti. Niistä erotellaan muovi- ja metalliosat uusiokäyttöön, mikä välttää miljoonien jätetonnien joutumisen kaatopaikalle. Huomaa, että kasettia ei palauteta sinulle. Kiitos, että toimit ympäristönsuojelun hyväksi!

---

 **HUOMAUTUS:** Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palauttamiseen. Älä käytä tätä tarraa HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien, uudelleen täytettyjen tai uusittujen kasettien palauttamiseen tai takuupalautuksiin. Lisätietoja HP:n mustekasettien kierrättämisestä on osoitteessa [www.hp.com/recycle](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. Jos tarvitset lisätietoja tai haluat tilata lisää tarroja tai keräyslaatikoita, siirry osoitteeseen [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) tai soita numeroon 1-800-340-2445. Jos tilaat UPS-noudon, siitä laskutetaan normaali noutomaksu. Tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

#### Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa

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

#### Tulostusmateriaali

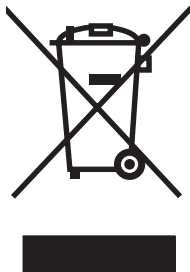
Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

## Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkua.

## Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



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

## 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

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

### Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1 -standardien mukaan, DoC#: BOISB-0801-00-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 P2030 -sarja

**Säädöstenmukainen mallinumero<sup>2)</sup>:** BOISB-0801-00

**Lisävarusteet:** KAIKKI

Tulostuskasetit: CE505A

### 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-laite)  
GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEET-** CISPR22:2005 / EN 55022:2006 - Luokka B<sup>1)</sup>

**TINEN SÄTEILY:** EN 61000-3-2:2000 +A2  
EN 61000-3-3:1995 +A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B / ICES-003, painos 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) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho , USA

**22. lokakuuta 2007**

### Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

**Euroopan yhteystiedot:** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe., Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKSI: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

# Turvallisuustiedotteet

## Laserturvallisuus

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

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

## Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## 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。

## 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。

## EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

## Laser-ilmoitus Suomea varten

### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet P2035, P2035n, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

## VAROITUS !

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

## VARNING !

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

## HUOLTO

HP LaserJet P2035, P2035n - 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.

## 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	X	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

3043

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。

# Hakemisto

## A

- A6-kokoisen paperin lisääminen 40
- akku sisältyy 129
- asetukset
  - ohjaimen asetukset (Macintosh) 22
  - ohjaimet 13, 20
  - tärkeys 12
  - verkkotulostus 28
- asiakastuki
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 120
  - Linux 107
  - online 119
- asiakirjojen koon muuttaminen Windows 52
- asiakirjojen skaalaaminen Windows 52
- asiakkaan luona tapahtuva huolto 120

## D

- DIMM-moduulit
  - käyttäminen 4
- dokumenttien koon muuttaminen Macintosh 22
- dokumenttien skaalaaminen Macintosh 22

## E

- EconoMode-asetus 46
- ensimmäinen sivu
  - käytä eri paperia 22
- EPS-tiedostot,
  - ongelmanratkaisu 105
- erikoismateriaali
  - käyttöohjeita 38
- erikoispaperi
  - käyttöohjeita 38

- esiasetukset (Macintosh) 22
- esittelysivu 56
- Ethernet-kortit, tuotenumerot 111
- Euroopan unioni, jätteen hävittäminen 129
- EWS. *Katso* sulautettu Web-palvelin (embedded Web server)

## F

- FastRes 3
- fontit
  - EPS-tiedostot, ongelmanratkaisu 105
  - laitteessa olevat 3

## H

- helppokäyttötoiminnot 3
- hiljainen tila
  - ottaminen käyttöön 47
- HP:n asiakastuki 119
- HP:n vihjenumero 60
- HP Jetdirect -tulostuspalvelin tuotenumerot 111
- HP Printer Utility 20
- HP SupportPack 120
- HP-UX-ohjelmisto 17
- huolto
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 120
- huoltosopimukset 120
- Huolto-välilehti
  - Macintosh 24
- hävittäminen, käyttöiän ylittäneet 129

## I

- IP-osoite
  - Macintosh, ongelmien ratkaiseminen 104
  - manuaalinen määrittäminen 29

## IP-osoitteet

- tuetut yhteyskäytännöt 27

## J

- Japanin VCCI-ilmoitus 131
- Jetdirect-tulostuspalvelin tuotenumerot 111

## K

- kaapelit
  - USB, vianmääritys 100
- kaksipuolinen tulostaminen Windows 52
  - Katso myös* tulostaminen molemmille puolille
- kaksipuolinen tulostus Windows 52
- kalvot
  - tulostelokero 43
- Kanadan DOC-säädökset 131
- kansilehdet 22, 51
- karkea paperi
  - tulostelokero, valitseminen 43
- kasetit
  - aito HP 60
  - alueen puhdistaminen 65
  - kierrätys 127
  - muut kuin HP:n 60, 86
  - ominaisuudet 3
  - os numerot 111
  - säilytys 60
  - takuu 115
  - tilausilmoitus 86
  - tunnistaminen 60
  - vaihtaminen 63
  - vaihto ilmoitus 86
  - vaihtovälit 60
- kasetit, tulostus-Macintoshin tila 24

- kierrätys
    - HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 128
  - kiinnitin
    - virheet 85
  - kirjekuoret
    - lisäyssuunta 39
    - tulostelokero, valitseminen 43
  - kirjelomakepaperi, lisääminen 54
  - kopiot, määrä
    - Windows 54
  - Korean EMI-ilmoitus 131
  - korttipaperi
    - tulostelokero, valitseminen 43
  - kosteus
    - ongelmien ratkaiseminen 95
    - tekniset tiedot 124
  - käyttöiän ylittäneiden hävittäminen 129
  - käyttöjärjestelmät, tuetut 3, 20
  - käyttöoikeus, ohjelmisto 116
  - käyttöympäristö
    - tekniset tiedot 124
- L**
- laajennettu takuu 120
  - laatu. *Katso* tulostuslaatu
  - Laiton toiminto -virheet 103
  - laitteen etsiminen verkossa 27
  - laitteen käyttöympäristö
    - tekniset tiedot 124
  - laitteen lukitseminen 59
  - laitteen lähettäminen 120
  - laitteen mitat 122
  - laitteen pakkaaminen 120
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 120
  - laitteen tila
    - Macintoshin Huolto-välilehti 24
  - laserturvallisuussäännökset 131
  - Linux-ohjaimet 107
  - Linux-ohjelmisto 17
  - lisävarusteet
    - tilaaminen 110
    - tuotenumerot 111
  - lokero 1
    - kapasiteetti 37
    - paperitukokset 90
    - täyttäminen 39
  - Lokero 1 24
  - lokero 2
    - kapasiteetti 37
    - lisääminen 40
    - paperitukokset 91
  - lokerot
    - kaksipuolinen tulostaminen 24
    - kapasiteetti 37
    - määrittäminen 42
    - paperin suunta 39
    - sijainti 4
  - lokerot, tuloste
    - valitseminen 43
  - lokerot, tuloste-
    - sijainti 4
  - lokerot, tulostus
    - kapasiteetti 37
  - lämpötilamääritykset 124
- M**
- Macintosh
    - dokumenttien koon muuttaminen 22
    - HP Printer Utility 20
    - ohjaimen asetukset 20, 22
    - ohjaimet, ongelmien ratkaiseminen 104
    - ohjelmisto 20
    - ongelmat,
      - ongelmanratkaisu 104
    - tuetut käyttöjärjestelmät 20
    - tuki 119
    - USB-kortti,
      - ongelmanratkaisu 105
  - Macintosh-ohjaimen asetukset
    - Huolto-välilehti 24
    - mukautettu paperikoko 22
    - vesileimat 23
  - mallinnumero 5
  - mallit, ominaisuuksien vertailu 2
  - materiaali
    - ensimmäinen sivu 22
    - tuotetut koot 33
    - tulostaminen käsinsyötöllä 41
  - materiaalin lisääminen 40
  - Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 129
  - merkkivalokuviot 79
  - mitat, laitteen 122
  - model number 130
  - monimutkaisen sivun virheilmoitus 85
  - monisivutulostus
    - Windows 52
  - moottorin
    - tiedonsiirtovirhe -ilmoitus 85
  - muisti
    - DIMM-moduulit, suojaus 59
    - mukana toimitettava 20
  - mukautettu paperikoko -asetukset
    - Macintosh 22
  - mukautetut paperikoot 35
  - muut kuin HP:n tarvikkeet 60, 86
  - määrittämissivu 56
- N**
- n/sivu-tulostus 23
  - Networking (Verkkoyhteydet) -välilehti (sulautettu Web-palvelin) 58
  - nostotela
    - lokero 1 67
    - lokero 2 71
- O**
- ohjaimet
    - esiasetukset (Macintosh) 22
    - Macintosh, ongelmien ratkaiseminen 104
    - Macintosh-asetukset 22
    - mukana toimitettavat 3
    - paperityypit 36
    - pikasarjat (Windows) 51
    - tuotetut 11
    - Windows, avaaminen 51
  - ohjain
    - asetukset 12, 13, 20
  - ohjauspaneeli
    - asetukset 12
    - kuvaus 7
    - puhdistussivu, tulostaminen 66
    - sijainti 4
    - tilavalojen kuviot 79
  - ohjelmisto
    - asetukset 12
    - HP Printer Utility 20
    - Macintosh 20



ohjelmiston  
käyttöoikeussopimus 116  
poistaminen Windowsissa 14  
sulautettu Web-palvelin 16,  
21  
tuetut käyttöjärjestelmät 10,  
20  
oletusasetukset,  
palauttaminen 78  
ominaisuudet 2, 3  
ongelmanratkaisu  
EPS-tiedostot 105  
Linux 107  
Macintosh-ongelmat 104  
tilavalojen kuvat 79  
tulostelaatu 95  
*Katso myös* ratkaiseminen;  
vianmääritys  
ongelmien ratkaiseminen  
paperi 95  
ympäristö 95  
online-tuki 119  
osanumerot  
tulostuskasetit 111

## P

paino, laitteen 122  
paksu paperi  
tulostelokero, valitseminen 43  
paperi  
A6-koko, lokeron  
säätäminen 40  
ensimmäinen ja viimeinen sivu,  
eri paperin käyttäminen 51  
ensimmäinen sivu 22  
kannet, eri paperin  
käyttäminen 51  
koko, valitseminen 42, 51  
lisäyssiunta 39  
mukautettu koko, Macintosh-  
asetukset 22  
mukautettu koko,  
valitseminen 51  
mukautetut koot 35  
ongelmien ratkaiseminen 95  
sivuja arkille 23  
tuetut koot 33  
tuetut tyypit 36  
tyyppi, valitseminen 42, 51

paperirata  
paperitukokset 88  
paperitukokset. *Katso* tukokset  
PCL-ohjaimet 11  
peruuttaminen  
tulostus 50  
pieni paperi, tulostaminen 43  
Pikasarjat 51  
poimintavirheilmoitus 86  
portit  
ongelmanratkaisu  
Macintoshissa 105  
tuetut 3, 5  
postikortit  
tulostelokero, valitseminen 43  
PostScript Printer Description  
(PPD) -tiedostot  
ongelmanratkaisu 104  
PostScript-tulostinkuvaustiedostot  
(PPD)  
sisältyvät 20  
PPD-tiedostot  
ongelmanratkaisu 104  
puhdistaminen  
nostotela (lokero 1) 67  
nostotela (lokero 2) 71  
paperirata 66  
tulostin 65  
tulostuskasetin alue 65  
pystysuunta  
asetus, Windows 52  
päälle/pois-kytkin, sijainti 4

## R

rajoitukset 129  
rasteroija  
suojaus 59  
ratkaiseminen  
aaltoilu 99  
epämuotoiset merkit 98  
harmaa tausta 97  
häipymät 97  
kiinnittymätön väriaine 98  
käpristymät 99  
pystysuuntaiset viivat 97  
rypyt 99  
sivu vinossa 98  
suoran yhteyden  
ongelmat 101  
taittumat 99

toistuvat pystysuuntaiset  
jäljet 98  
vaalea tai haalistunut  
tulostusjälki 96  
verkko-ongelmat 101  
väriaineen hajonta 99  
väriainepilkut 66  
väriainetahrat 97  
väriainetäplät 96  
*Katso myös* ongelmanratkaisu;  
vianmääritys  
rinnakkaiskaapeli,  
tuotenumero 111  
rinnakkaisliitäntä 26  
rinnakkaisportti  
tuetut 3

## S

sarjanumero 5  
Settings (Asetukset) -välilehti  
(sulautettu Web-palvelin) 58  
seuraavan päivän huolto asiakkaan  
luona 120  
sivuja arkille 23  
sivujärjestys, muuttaminen 54  
sivut  
arkilla, Windows 52  
eivät tulostu 100  
hidas tulostus 100  
tyhjät 100  
skannerivirheilmoitus 85  
Solaris-ohjelmisto 17  
Spool32-virheet 103  
sulautettu Web-palvelin 16, 21  
Sulautettu Web-palvelin  
Networking (Verkkoyhteydet) -  
välilehti 58  
Settings (Asetukset) -  
välilehti 58  
tarvikkeiden tilaaminen 58  
Sulautettu Web-palvelin (EWS)  
käyttäminen 57  
suojaus 58  
Tiedot-välilehti 57  
tuotetuki 58  
suojausominaisuudet 59  
Suomea koskeva  
laserturvallisuuslauseke 131  
suora paperirata  
paperitukokset 93

- suoritinnopeus 3
- SupportPack, HP 120
- suunta
  - asetus, Windows 52
  - paperi, lisättäessä 39
- syöttölokero
  - tulostusmateriaalin lisääminen 40
- sähkölaitetiedot 123
- säilytys
  - tulostuskasetit 60
- T**
- takatulostelokero
  - tulostaminen 43
- takatulostuslokero
  - sijainti 4
- takuu
  - Customer Self Repair - palvelu 118
  - käyttöoikeus 116
  - laajennettu 120
  - tulostuskasetit 115
  - tuote 114
- tarkkuus
  - laadun ongelmanratkaisu 95
- tarrat
  - tulostelokero, valitseminen 43
- tarvikkeen asennusilmoitus 85
- tarvikkeen vaihtoilmoitus 86
- tarvikkeet
  - kierrätys 127
  - muut kuin HP:n 60, 86
  - osanumerot 111
  - tilaaminen 110
  - tilausilmoitus 86
  - tulostuskasettien vaihtaminen 63
  - tunnistaminen 60
  - vaihtoilmoitus 86
  - vaihtovälit 60
  - väärennös 60
- tarvikkeiden tila, Huolto-välilehti Macintosh 24
- tarvikkeiden tila, Palvelut-välilehti Windows 54
- tarvikkeiden tilasivu 56
- tarvikkeiden tilausilmoitus 86
- TCP/IP
  - tuetut yhteyskäytännöt 27
- tekninen tuki
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 120
  - Linux 107
  - online 119
- tekniset tiedot
  - käyttöympäristö 124
  - mitat 122
  - ominaisuudet 3
  - sähkö ja äänet 123
- Tiedot-välilehti (sulautettu Web-palvelin) 57
- tietosivut
  - esittelysivu 56
  - määrittelysivu 56
  - tarvikkeiden tilasivu 56
- tila
  - Macintoshin Huolto-välilehti 24
- tilaaminen
  - tarvikkeet ja lisävarusteet 110
  - tuotenumerot 111
- tilamerkkivalojen kuvat 79
- tuetut käyttöjärjestelmät 10
- tuetut tulostusmateriaalit 33
- tuki
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 120
  - Linux 107
  - online 54, 119
- tukokset
  - sijainnit 88
  - tavalliset syyt 87
  - tulostuslaatu jälkeen 95
  - virheilmoitukset 86
  - Katso myös* tukosten poistaminen
- tukosten poistaminen
  - lokero 1 90
  - lokero 2 91
  - paperirata 88
  - sijainnit 88
  - suora paperirata 93
  - tulostuskasetin alue 88
  - ylätulostelokero 93
  - Katso myös* tukokset
- tulostaminen
  - esittelysivu 56
  - käsinsyöttö 41
  - liittäminen verkkoon 28
  - määrittelysivu 56
  - tarvikkeiden tilasivu 56
  - vianmääritys 100
  - vihkot 53
- tulostaminen käsinsyötöllä 41
- tulostaminen molemmille puolille
  - Macintosh 24
  - Windows 52
  - Katso myös* kaksipuolinen tulostaminen
- tulostelaatu. *Katso* tulostuslaatu tulostin
  - ohjauspaneeli 7
- tulostintietojen sivut
  - esittelysivu 56
  - määrittelysivu 56
  - tarvikkeiden tilasivu 56
- tulostuksen lisäasetukset
  - Windows 54
- tulostuskasetit
  - aito HP 60
  - alueen puhdistaminen 65
  - kierrätys 127
  - Macintoshin tila 24
  - muut kuin HP:n 60, 86
  - ominaisuudet 3
  - osanumerot 111
  - paperitukokset alueella 88
  - säilytys 60
  - takuu 115
  - tilausilmoitus 86
  - tunnistaminen 60
  - vaihtaminen 63
  - vaihtoilmoitus 86
  - vaihtovälit 60
  - väriaineen tasoittaminen 62
- tulostuskasettien vaihtaminen 63
- tulostuslaadun parantaminen 96
- tulostuslaatu
  - aaltoilu 99
  - epämuotoiset merkit 98
  - harmaa tausta 97
  - häipymät 97
  - kiinnittymätön väriaine 98
  - käpristymät 99
  - ongelmanratkaisu 95
  - paperi 95
  - parantaminen 96
  - pystysuuntaiset viivat 97
  - rypyt 99

sivu vinossa 98  
 taitumat 99  
 toistuvat pystysuuntaiset jäljet 98  
 tukosten jälkeen 95  
 tulostustummuuden säätäminen 95  
 vaalea tai haalistunut tulostusjälki 96  
 väriaineen hajonta 99  
 väriainetahrat 97  
 väriainetäplät 96  
 ympäristö 95  
 tulostusmateriaali  
   mukautettu koko, Macintosh-asetukset 22  
   sivuja arkille 23  
 tulostusmateriaalin lisääminen  
   A6-kokoinen paperi 40  
   lokero 1 39  
   lokero 2 40  
 tulostuspyynnön keskeyttäminen 50  
 tulostuspyynnön peruuttaminen 50  
 tulostuspyynnön pysäyttäminen 50  
 tulostustarkkuus ominaisuudet 3  
 tulostustehtävät 49  
 tulostustummuus säätäminen 95  
 tuote ei sisällä elohopeaa 129  
 tuotevertailu 2  
 tuotteen käyttöympäristö ongelmien ratkaiseminen 95  
 turvallisuustiedotteet 131  
 tyhjät sivut  
   vianmääritys 100  
 tärkeys, asetukset 12

## U

UNIX-ohjelmisto 17  
 USB-kaapeli, osanumero 111  
 USB-liitäntä 26  
 USB-portti  
   ongelmanratkaisu  
   Macintoshissa 105  
   vianmääritys 100

USB-portti tuettu 3  
 useita sivuja / arkki Windows 52  
 useita sivuja arkille 23

## V

vaakasuunta  
   asetus, Windows 52  
 vaatimustenmukaisuusvakuutus 130  
 vaihtoehtoinen kirjelomaketila 54  
 vedostulostus 46  
 verkko  
   asetukset, muuttaminen 28  
   asetukset, tarkasteleminen 28  
   IP-osoitteen määrittäminen 29  
   laitteen etsiminen 27  
   portti, määrittäminen 28  
   salasana, asettaminen 29  
   salasana, vaihtaminen 29  
   tuetut yhteyskäytännöt 27  
   yhteysnopeuden asetukset 29  
 verkkoportti  
   tuetut 3  
 verkon hallinta 28  
 verkot  
   määrittäminen 27  
 vesileimat  
   Windows 52  
 vianmääritys  
   paperin nostotela (lokero 1) 67  
   paperin nostotela (lokero 2) 71  
   paperitukokset 88, 90, 91, 93  
   sivut eivät tulostu 100  
   sivut tulostuvat hitaasti 100  
   suoran yhteyden ongelmat 101  
   tarkistusluettelo 76  
   tyhjät sivut 100  
   USB-kaapelit 100  
   verkko-ongelmat 101  
   *Katso myös* ratkaiseminen;  
   ongelmanratkaisu  
 vihjenumero 60  
 vihkotulostus 53

viikoittainen asiakkaan luona tapahtuva huolto 120  
 virta

  kulutus 123  
   kytkin, sijainti 4  
   vianmääritys 76  
 väriaine  
   hajonta 99  
   kiinnittymätön väriaine 98  
   pilkut 66  
   tahrat 97  
   tasoittaminen 62  
   täplät 96  
   vähissä 96  
 väriaineen tasoittaminen 62  
 väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit  
 värillinen teksti  
   tulostaminen mustana 54  
 väärennettyjen tarvikkeiden ilmianto 60  
 väärennetyt tarvikkeet 60

## W

Web-palvelin, sulautettu 57  
 Web-sivustot  
   asiakastuki 119  
   Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 129  
   Linux-tuki 107  
   Macintosh-asiakastuki 119  
   tarvikkeiden tilaaminen 110  
 Web-sivustot  
   vihjeraportit 60  
 Windows  
   ohjainasetukset 13  
   tuetut käyttöjärjestelmät 10  
   tuetut ohjaimet 11  
 Windows-ohjelmiston asennuksen poistaminen 14

## Y

yhteyskäytännöt, verkot 27  
 yhteysnopeuden asetukset 29  
 Yleinen suojausvirhe 103  
 ylätulostelokero  
   kapasiteetti 37  
   paperitukokset 93

sijainti 4  
tulostaminen 43  
ympäristöystävällinen  
ohjelma 127

## Ä

äänitasotiedot 123



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

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



CE461-90912