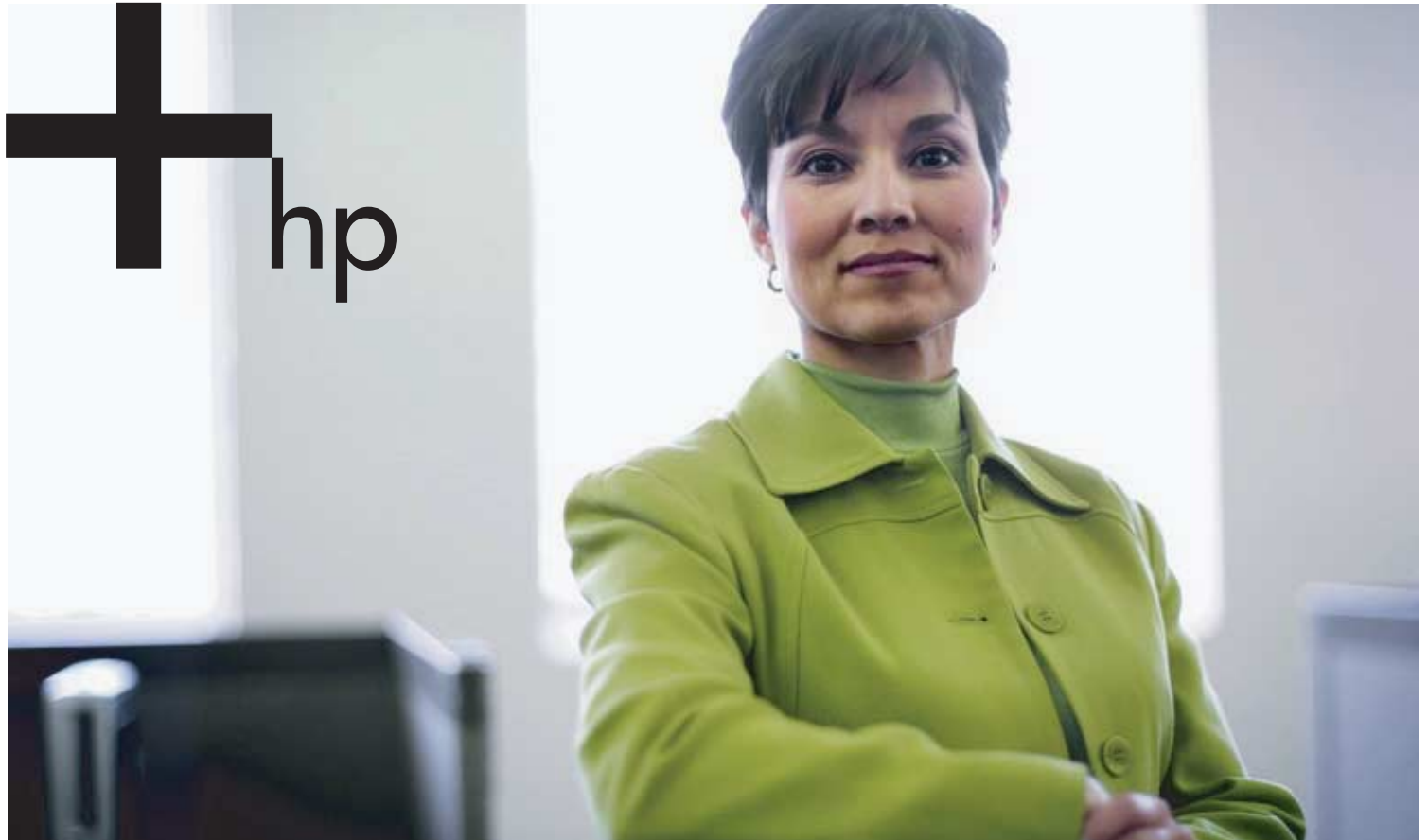


# HP Business Inkjet 1000 -sarjan tulostin



Käyttöopas

# HP Business Inkjet 1000 -sarjan tulostin Käyttöopas

## Tekijänoikeustiedot

© 2005 Copyright Hewlett Packard Development Company, L.P.

Tämän julkaisun kopioiminen, muokkaaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty, ellei tätä ole tekijänoikeuslaeilla sallittu.

Tässä esitettyjä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

HP:n tuotteiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei anna lisätakuita. Tämän julkaisun sisältö ei anna lisätakuita. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä virheistä tai puutteista.

## Tavaramerkkien lähdetiedot

Microsoft®, Windows®, Windows NT® ja MS-DOS® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

UNIX® on Open Group rekisteröity tavaramerkki.

Novell® ja NetWare® ovat Novell Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Pentium® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Adobe® ja Acrobat® ovat Adobe Systems Incorporaten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Käyttöturvallisuus



Tätä tuotetta käytettäessä on aina noudatettava perusturvallisuusohjeita tulipalon tai sähköiskun aiheuttaman loukkaantumisriskin vähentämiseksi.

1. Lue ja ymmärrä kaikki tuotteeseen liittyvät ohjeet.
2. Käytä vain maadoitettua pistorasiaa, kun kytket tuotteen virtalähteeseen. Jos et tiedä, onko pistorasia maadoitettu, ota yhteyttä asiantuntevaan sähköasentajaan.
3. Noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
4. Irrota tuote seinäpistorasiasta ennen puhdistamista.
5. Tuotetta ei saa asentaa tai käyttää veden lähellä tai kun olet märkä.
6. Asenna tuote kunnolla tukevalle alustalle.
7. Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa johdon päälle ei voi astua ja jossa johtoon ei voi kompastua, jottei johto vaurioidu.
8. Jos tuote ei toimi kunnolla, katso kohtaa [Ylläpito ja vianmääritys](#).
9. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Toimita laite tarvittaessa asiantuntevaan huoltoon.

# Sisälllys

## Käytön aloitus

Muiden tuotetietoja sisältävien resurssien hakeminen	3
Kirjoittimen kokoonpanoon tutustuminen	4
Kirjoittimen osat ja toiminnot	4
Kirjoittimen liittäminen	7
Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla (Windows)	7
Kirjoittimen jakaminen paikallisesti jaetussa verkossa (Windows)	9
Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla (Mac OS)	10
USB-kirjoittimen jakaminen Ethernet-verkossa (Mac OS)	10
Tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poistaminen	11
Ohjelmiston poistaminen, Windows (kaikki versiot)	11
Ohjelmiston poistaminen Mac-käyttöjärjestelmästä	11
Ohjelmiston kopiointi	12
Muun ohjelmiston asentaminen	12

## Tulostimen käyttäminen

Tulostusmateriaalin valitseminen	13
Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot	14
Vähimmäismarginaalien asettaminen	15
Tulostusmateriaalin lisääminen	17
Tulostaminen PCL 3 -kirjoitinohjaimen avulla	18
Kirjoitinasetusten muuttaminen	19
Asetusten muuttaminen (Windows)	19
Asetusten muuttaminen (Mac OS)	20
Kirjoitintehtävien suorittaminen	21
Tulostustyön peruuttaminen	21
Paperin molemmille puolille tulostaminen (kaksipuolinen tulostus)	21
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen	22
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	23
Valokuvien tulostus	24
Erikoismateriaalille tulostus	25
Kirjekuorten ja korttien tulostus	25
Kalvojen tulostus	26
Erikoiskokoisen materiaalin tulostus	27

## Diagnostiikkatyökalujen käyttäminen

Toolbox-ohjelman käyttäminen	29
Kirjoittimen tila -välilehti	29
Tiedot-välilehti	30
Kirjoitinpalvelut-välilehti	30
HP Instant Support -palvelun käyttäminen	31
myPrintMileage-työkalun käyttäminen	31
HP Inkjet Utility-apuohjelman käyttäminen	32
HP Web Jetadmin -työkalun käyttäminen	33

## Ylläpito ja vianmääritys

Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito	35
Mustekasettien vaihtaminen	35
K kirjoitinpäiden tarkistaminen	37
K kirjoitinpäiden puhdistaminen	37

Kirjoitinpäiden kosketuspäiden puhdistaminen . . . . .	39
Kirjoitinpäiden kohdistaminen . . . . .	41
Kirjoitinpäiden vaihtaminen . . . . .	42
Värien kalibrointi . . . . .	43
Tukosten poistaminen . . . . .	44
Vianmäärityksen aloittaminen . . . . .	46
Kokoonpanosivun tulostus . . . . .	47
Kirjoitinongelmien ratkaiseminen . . . . .	48
Tulostin sammuu odottamattomasti . . . . .	48
Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu) . . . . .	48
Kaikki valot vilkkuvat . . . . .	49
Tulostaminen kestää kauan . . . . .	49
Tulostusongelmien ratkaiseminen . . . . .	50
Tyhjä sivu tulostuu . . . . .	50
Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin . . . . .	50
Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin . . . . .	51
Huono tulostuslaatu . . . . .	51
Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen . . . . .	55
Lokeroa ei voi asettaa kirjoittimeen . . . . .	55
Jokin muu paperin syöttöön liittyvä ongelma . . . . .	55
Asennusongelmien vianmääritys . . . . .	56

## Tulostimen valot

### HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet

Tarvikkeiden tilaus Toolbox-apuohjelman avulla . . . . .	63
Lisävarusteiden osanumeron löytäminen . . . . .	64
Tarvikkeiden osanumeron löytäminen . . . . .	65

### Tuki ja takuu

Toolbox-ohjelma . . . . .	69
HP Instant Support . . . . .	69
Web . . . . .	69
HP:n puhelintuen saaminen . . . . .	70
Ennen kuin soitat . . . . .	70
Puhelintuen numerot . . . . .	71
Hewlett-Packardin rajoitettu takuu . . . . .	75

### Tulostimen tekniset tiedot

#### Lainsäädännön edellyttämät tiedot

FCC statement . . . . .	79
EMI statement (Korea) . . . . .	80
VCCI statement (Japani) . . . . .	80
Seurantnumero . . . . .	80
Virtajohdon turvallisuuslausunto . . . . .	80
LED-luokitus . . . . .	80
Kestävän kehityksen ohjelma . . . . .	81
Kulutuksen vähentäminen . . . . .	81
Virrankulutus . . . . .	81
Vaaralliset materiaalit . . . . .	82
Materiaaliturvallisuustiedotteet . . . . .	82
Kierrätys . . . . .	82
Declaration of conformity . . . . .	83

## Hakemisto

## Sanasto

# 1 Käytön aloitus

Kiitos, että ostitte tulostimen. Tässä oppaassa on tulostimen asennukseen, yksinkertaisiin tulostustehtäviin ja tulostimeen liittyvien ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

## Muiden tuotetietoja sisältävien resurssien hakeminen

Seuraavat lähteet sisältävät tietoja, joita ei ole sisällytetty tähän oppaaseen:

- **Asennusjulistte.** Sisältää kuvitettuja asennustietoja. Tulostimen mukana toimitetaan tulostettu versio asiakirjasta. Starter CD -levy sisältää Adobe® Acrobat® PDF (Portable Document Format) -tiedostomuotoisen version asiakirjasta.
- **Aloituspapas.** Sisältää tulostimen ja ohjelmiston asennusta koskevia tietoja. Olet luultavasti jo tutustunut tähän oppaaseen, kun asensit tuotteen.
- **Online-tuki.** Sisältää kirjoitinohjelmistoa ja ohjelmiston avulla suoritettuja toimintoja koskevia yleistietoja.
- **Starter CD.** Sisältää kirjoitinohjaimen, Toolbox-apuohjelman, Installer Customization -apuohjelman, tämän käyttöoppaan sähköisen version, versiokommentit ja tilaustiedot.
- **Toolbox-apuohjelma.** Sisältää toiminta- ja vianmääritysohjeita sekä tulostuspäiden huoltoa koskevia tietoja. Jos päätät asentaa Toolbox-apuohjelman, tehtäväpalkkiin tulee näkyviin Toolbox-kuvake, kun Toolbox on käynnistetty. Toolbox on käytettävissä vain, jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Microsoft® Windows®.
- **HP Instant Support.** HP Instant Support on web-pohjainen työkalu, jonka avulla saat käyttöösi tuotekohtaisia palveluita, vianmääritysvihjeitä sekä tietoja tulostimen musteen- ja materiaalinkäytöstä. Tätä verkkopalvelua voidaan käyttää Toolboxin kautta. HP Instant Support on vain Windows-käyttäjien käytettävissä.
- **HP Inkjet Utility.** HP Inkjet -apuohjelma sisältää työkaluja, joiden avulla voit kalibroida tulostimen, puhdistaa tulostuspäät, tulostaa testisivun ja etsiä tukitietoja Web-sivustosta. HP Inkjet -apuohjelma on käytettävissä vain MAC-käyttöjärjestelmissä.
- **World Wide Web.** Seuraavat web-sivustot sisältävät tulostinta koskevia tietoja:  
<http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>  
<http://www.hp.com>
- **Verkkokäyttöjärjestelmien (NOS) ja käyttöjärjestelmien (OS) ohjekirjat.** Nämä ohjekirjat on toimitettu tietokoneen tai verkkokäyttöjärjestelmän (NOS) mukana. Ohjekirjat sisältävät tietoja peruserkkotulostuksesta, joka toimii samalla tavalla kaikissa verkkokirjoittimissa.

# Kirjoittimen kokoonpanoon tutustuminen

Tämä kirjoitin on nelivärinen mustesuihkukirjoitin, joka voi tulostaa Vedos-tulostustilassa 23 monokromisivua (mustavalkosivua) ja 18 värisivua minuutissa (ppm).



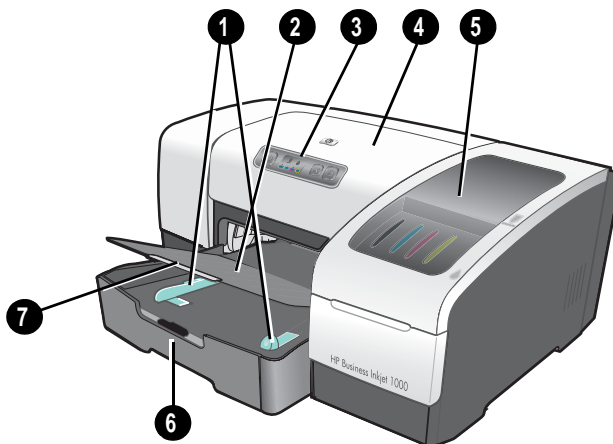
Kirjoitin sisältää seuraavat ominaisuudet.

- **Paperin käsittely.** Tässä kirjoitinmallissa on vakiomuotoinen syöttölokero (Lokero 1), johon mahtuu enintään 150 arkkia.
- **Liitettävyys.** Tämä malli sisältää USB-liitännän.

Voit lisätä valinnaisen automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön, jonka avulla voit tulostaa kaksipuolisia tulosteita ja säästää näin paperia ja rahaa. Voit myös lisätä valinnaisen tulostinpalvelimen, jonka avulla voit jakaa tulostimen verkon muiden tietokoneiden kanssa.

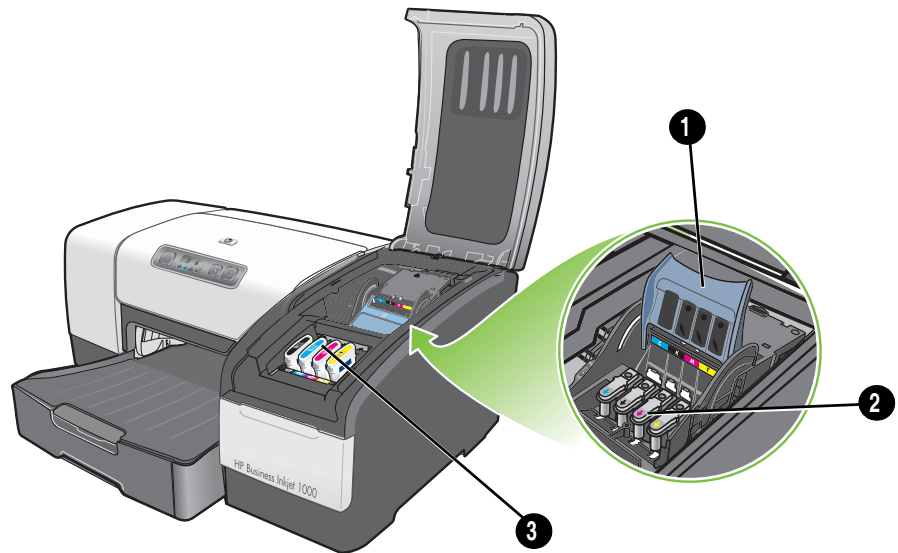
## Kirjoittimen osat ja toiminnot

### Näkymä edestä



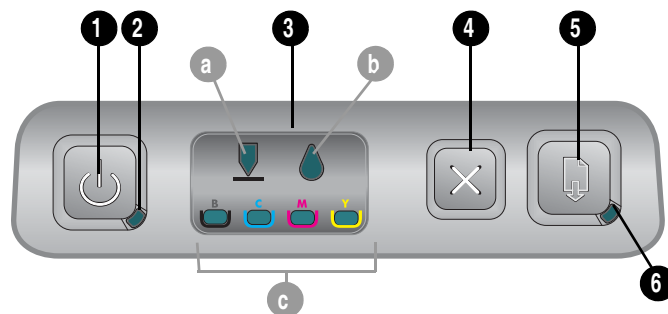
1. Paperiohjaimet.
2. Tulostelokero.
3. Ohjauspaneeli. Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneelin osat](#).
4. Yläsuojakansi.
5. Tulostustarvikkeiden suojakansi. Lisätietoja on kohdassa [Tulostustarvikealue](#).
6. Lokero 1. Tähän lokeroon mahtuu 150 arkkia.
7. Lokeron jatko-osa. Jatko-osalla voit jatkaa lokeron sopivaksi Legal-kokoisille tulostusmateriaaleille.

## Tulostustarvikealue



1. **Kirjoitinpään lukitusvipu.** Kirjoitinpään lukitusvivun avulla kirjoitinpäät asennetaan ja poistetaan niiden värikoodatuista aukkoista.
2. **Kirjoitinpäät.** Jokainen kirjoitinpää on asennettava omaan värikoodattuun aukkoonsa.
3. **Mustekasetit.** Jokainen mustekasetti on asennettava omaan värikoodattuun aukkoonsa.

## Ohjauspaneelin osat

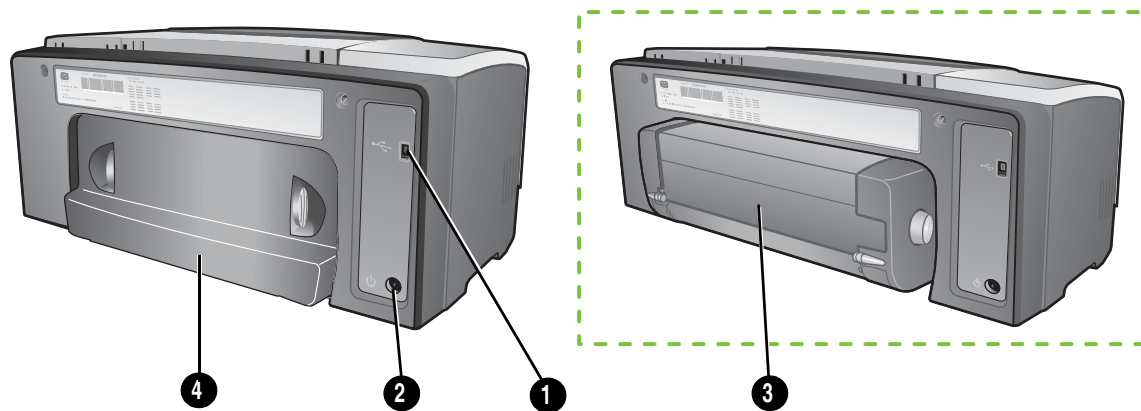


1. **⏻ (Power (Virta) -painike).**
2. **Virtvalo (vihreä).**
3. **Tulostustarvikkeiden valot.** Ilmoittavat mustekasettien ja kirjoitinpäiden tilan: **a)** Kirjoitinpää-valo **b)** Mustekasetti-valo **c)** musteväriä ilmaisevat valot. Lisätietoja on kohdassa **Tulostimen valot**.
4. **⌫ (Peruuta-painike).** Peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen.
5. **⏪ (Jatka-painike).**
6. **Jatka-valo.** Tämä valo vilkkuu seuraavissa tilanteissa:
  - tulostusmateriaali on jumiutunut
  - kirjoittimesta on paperi loppu
  - tulostettu paperi kuivuu
  - kirjoitin tulostaa käsilyöntöistä kaksipuolista tulostusta ja odottaa, että paperi käännetään.

Jos tulostettu sivu on kuivumassa, odota kuivumisen päättymistä. Valo sammuu, kun sivu on kuiva. Muussa tapauksessa ratkaise ongelma ja paina **⏪**-painiketta (Jatka-painiketta), jos valo ei sammuu.



## Näkymä takaa



1. USB-liitäntä.
2. Virtajohdon liitin.
3. Automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö.
4. Takapaneeli.

# Kirjoittimen liittäminen

Tulostin tukee paikallista tulostamista USB-kaapelin kautta. (USB-kaapeleita myydään erikseen. Lisätietoja tilauksesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).)

Kirjoittimen voi jakaa seuraavilla tavoilla:

- Jos liität tulostimen Windows-käyttöjärjestelmää käyttävään tietokoneeseen, voit käyttää paikallisesti jaettuja verkkotoimintoja. Tämän menetelmän avulla kirjoitin voidaan jakaa muiden Windows-käyttäjien kanssa. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla \(Windows\)](#) ja [Kirjoittimen jakaminen paikallisesti jaetussa verkossa \(Windows\)](#).
- Voit käyttää paikallisesti jaettuja verkkotoimintoja myös silloin, kun tulostin on liitetty MAC-käyttöjärjestelmää käyttävään tietokoneeseen. Tämän menetelmän avulla kirjoitin voidaan jakaa muiden Mac OS -käyttäjien kanssa. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla \(Mac OS\)](#).

## Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla (Windows)

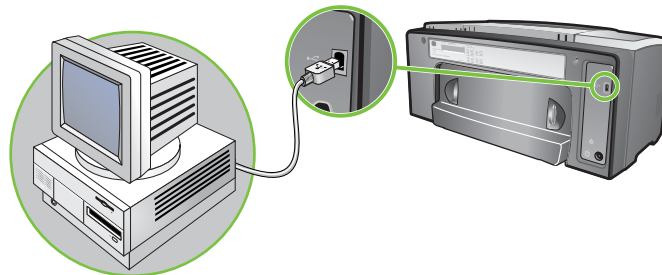
Windows-ympäristössä voit liittää tulostimen suoraan käyttäen USB-kaapelia.

**Huomautus:** Lisätietoja kirjoittimen liittämisestä Mac OS -käyttöjärjestelmällä varustettuun tietokoneeseen USB-kaapelilla on kohdassa [Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla \(Mac OS\)](#).

Voit kytkeä kirjoittimen tietokoneeseen USB-kaapelilla, jos tietokoneessa on USB-liitäntä ja Windows 98-, Me-, 2000- tai XP -käyttöjärjestelmä.

Kun kirjoitinohjelmisto on asennettu ja kirjoitin on kytketty tietokoneeseen, voit usein asentaa lisää kirjoittimia USB-liitännän kautta asentamatta kirjoitinohjelmistoa uudelleen.

USB-porttiin kytketty tietokone



## Ohjelmisto ensin -asennuksen suorittaminen

Noudata seuraavia ohjeita ja suorita asennus loppuun, jos et vielä ole kytkenyt USB-kaapelia (ei sisälly pakettiin).

### Ohjelmisto ensin -asennuksen suorittaminen loppuun

1. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
  - a. Paina CTRL+ALT+DELETE samanaikaisesti ja valitse sitten **Tehtävienhallinta**.
  - b. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset. ( Älä sulje Systray-sovellusta tai Resurssienhallintaa.)
  - c. Kun olet valmis, sulje Tehtävienhallinta napsauttamalla ikkunan oikeassa ylänurkassa olevaa X-kuvaketta.

2. Aseta Starter CD -levy CD-asemaan. CD-levyn valikko avautuu automaattisesti.  
Jos CD:n valikko ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Suorita** ja kirjoita komentoriville tietokoneen CD-ROM-aseman tunnus ja: \AUTORUN (kirjoita esimerkiksi D: \AUTORUN).
3. Valitse CD-valikon vaihtoehto **Asenna tulostinohjain**.
4. Valitse haluamasi kieli ja napsauta **OK**-painiketta.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
6. Valitse pyydettäessä **Yhdistetty tähän tietokoneeseen** ja sen jälkeen **Seuraava**.
7. USB-liitäntä: Valitse **USB-kaapeli** ja sen jälkeen **Seuraava**.
8. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.
9. Liitä pyydettäessä USB-kaapeli tietokoneeseen ja tulostimeen.  
Näyttöön tulee ohjattu **Uusi laite löydetty** -toiminto ja tulostimen kuvake luodaan Tulostimet-kansioon.
10. Lisätietoja tulostimen jakamisesta on kohdassa **Kirjoittimen jakaminen paikallisesti jaetussa verkossa (Windows)**.

## Laite ensin -asennuksen suorittaminen

Noudata seuraavia ohjeita ja suorita asennus loppuun, jos olet jo liittänyt USB-kaapelin (ei sisälly pakettiin) ja käynnistänyt sitten ohjelmiston. **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön.

### Laite ensin -asennuksen suorittaminen loppuun

---

**Huomautus:** Jos tietokoneesi on varustettu 64-bittisellä Windows XP -käyttöjärjestelmällä, tulostinohjelma on ladattava osoitteesta <http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>, ennen kuin voit asentaa kirjoitinohjelmiston.

---

1. Napsauta **ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon Seuraava**-painiketta.
2. Valitse **Etsi paras ohjain laitteelle (Suositellaan)** ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
3. Aseta Starter CD -levy CD-ROM-asemaan.
4. Jos CD-valikko tulee näyttöön, sulje se napsauttamalla kahdesti **Lopeta**-painiketta.
5. Valitse **Määritä sijainti**.
6. Napsauta **Selaa**-painiketta, paikallista Starter CD -levyn juurihakemisto ja valitse sitten **OK**.
7. Valitse **Seuraava** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
8. Napsauta **Seuraava**-painiketta ja sen jälkeen **Valmis**-painiketta.
9. Lisätietoja tulostimen jakamisesta on kohdassa **Kirjoittimen jakaminen paikallisesti jaetussa verkossa (Windows)**.

**Huomautus:** Kun laite ensin -asennus on suoritettu loppuun, uuden laitteen ohjattu asennustoiminto käynnistää asennusohjelman automaattisesti. Asennusohjelman avulla voit asentaa ohjaimen lisäksi myös muita osia, kuten esimerkiksi Toolbox-apuohjelman.

---

---

# Kirjoittimen jakaminen paikallisesti jaetussa verkossa (Windows)

Paikallisesti jaetussa verkossa tulostin on liitetty USB-liitännällä suoraan valittuun tietokoneeseen (jota kutsutaan palvelimeksi), ja se on jaettu muiden tietokoneiden (asiakkaiden) käyttöön. Käytä tätä kokoonpanovaihtoehtoa vain pienissä työasemaryhmissä, tai jos tulostimen käyttöaste verkossa on pieni. Kirjoittimeen kytketty tietokone hidastuu, kun useat käyttäjät tulostavat tietoja tietokoneeseen kytketyllä kirjoittimella.

Kirjoittimen voi jakaa paikallisesti jaetun verkon käyttöön, kun:

- Kirjoittimeen kytketyssä tietokoneessa on Windows-käyttöjärjestelmä.
- Kirjoitin on jaettu toisten Windows-käyttäjien käyttöön. (Kirjoitinta ei voi jakaa Mac OS - käyttöjärjestelmällä varustettujen tietokoneiden käyttöön.)

## Omaan tietokoneeseen (palvelimeen) kytketyn kirjoittimen jakaminen

1. Etsi **Käynnistä**-valikosta Tulostimet-kansio. (Eri Windows-käyttöjärjestelmissä polku on erilainen. Kansio saattaa olla **Asetukset**- tai **Ohjauspaneeli**-hakemistossa tai **Tulostimet ja faksit**-kansiossa.)
2. Napsauta Tulostimet-kansiossa tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Jaa**-välilehdeltä vaihtoehto "Jaa tulostin" ja anna tulostimelle jakonimi.
4. *Ei pakollinen.* Jos kirjoitin on jaettu useiden eri Windows-versioiden käyttöön, voit asentaa käyttöjärjestelmien ajurit valitsemalla **Lisäohjaimet**. Tässä vaiheessa Starter CD:n on oltava CD-ROM-asemassa.

---

**Huomautus:** Kun jaat paikallisesti kytketyn kirjoittimen, käytä palvelimena tietokonetta, jossa on uusin käyttöjärjestelmä. Windows 98 -palvelin ei tunnista Windows 2000 -asiakasta.

---

5. Valitse **OK**.

## Toiseen tietokoneeseen kytketyn kirjoittimen käyttäminen (asiakkaat)

Asiakastietokoneet voivat avata yhteyden kirjoittimeen kolmella eri tavalla:

- Asenna kirjoitinohjelmisto Starter CD -levyltä. Valitse pyydettäessä **Yhdistetty verkon kautta** ja valitse sitten **Asiakasasennus asiakas-palvelintulostusta varten**.
- Siirry verkossa kirjoittimen luo ja vedä se omaan Tulostimet-kansioosi.
- Lisää kirjoitin ja asenna ohjelmisto verkkoon tallennetusta INF-tiedostosta. Kysy INF-tiedoston sijainti verkon pääkäyttäjältä.

Starter CD -levyllä INF-tiedostot on tallennettu kansioihin, joiden hakemistopolku on seuraavanmuotoinen: <CD>:\Setup\Drivers\PCL3\<<käyttöjärjestelmä>\<kieli>.

Jos esimerkiksi CD-asemasi tunnus on D:, hakemistopolku D:\Setup\Drivers\PCL3\Win2k\_XP\English sisältäisi englanninkielisen Windows 2000:n PCL 3 INF -tiedoston.

---

## Kirjoittimen liittäminen suoraan USB-kaapelilla (Mac OS)

Asenna ensin ohjelmisto ja kytke kirjoitin sitten tietokoneeseen. Kirjoittimen voi tarvittaessa jakaa muiden Mac OS -käyttäjien kanssa, kun asennus on valmis.

### Kirjoittimen liittäminen USB-kaapelilla

1. Aseta Starter CD -levy CD-ROM-asemaan.
2. Kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **Asennus**-kuvaketta. tai Etsi asennusohjelma Starter CD:n **Installer** (Asennus) -kansioista.
3. Valitse **Asenna ohjain**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Kytke kaapeli tietokoneen ja kirjoittimen liitäntöihin.
6. Avaa Ohjelmat\Apuohjelmat-kansiossa sijaitseva Tulostuskeskus tai Tulostimen asennus -apuohjelma.
7. Osoita **Lisää**-painiketta.
8. Valitse valikosta **USB**-vaihtoehto.
9. Valitse tulostinluettelosta **HP Business Inkjet 1000** ja valitse sitten **Lisää**. Kirjoitin merkitään pisteellä, joka ilmoittaa, että kirjoitin on nyt oletuskirjoitin.
10. Sulje Tulostuskeskus tai Tulostimen asennus -apuohjelma.
11. Lisätietoja tulostimen jakamisesta on kohdassa **USB-kirjoittimen jakaminen Ethernet-verkossa (Mac OS)**.

---

## USB-kirjoittimen jakaminen Ethernet-verkossa (Mac OS)

Jos kirjoitin halutaan jakaa Macintosh-käyttöympäristössä, käyttöympäristön on täytettävä seuraavat perusvaatimukset:

- Macintosh-tietokoneiden tiedonsiirron on tapahduttava TCP/IP-yhteyden välityksellä, ja Macintosh-tietokoneilla on oltava IP-osoitteet. (AppleTalkia ei tueta.)
- Jaettu kirjoitin on kytkettävä Macintosh-isäntäkoneen sisäänrakennettuun USB-porttiin.
- Sekä isäntäkoneessa että kirjoitinta käyttävissä asiakaskoneissa on oltava asennettuna kirjoittimen jakamiseen tarvittava ohjelmisto sekä asennettuna kirjoittimen ohjain tai PPD-tiedosto. (Voit asentaa tulostimen jakamiseen tarvittavat ohjelmat ja jakamiseen liittyvät ohjetiedostot suorittamalla asennusohjelman.)
- Asiakastietokoneissa on oltava asiaankuuluvat HP-kirjoitinohjaimet asennettuna.
- Asiakastietokoneiden on oltava PowerMac-tietokoneita.
- Jos haluat käyttää jaettua USB-PostScript-tulostinta, asiakastietokoneissa on oltava USB-portti.

Lisätietoja USB-kirjoittimen jakamisesta on Applen web-sivuston (<http://www.apple.com>) tukitiedoissa tai tietokoneen Mac Ohjeessa.

### Jakaminen Macintosh-tietokoneiden välillä

Ota kirjoittimen jakaminen käyttöön isäntäkoneessa (tietokoneessa, joka on kytketty kirjoittimeen).

1. Avaa **Järjestelmäasetukset**, osoita **Jako** ja osoita sitten **Palvelut**.
2. Osoita **Kirjoitinjako**-valintataulua.

Jos haluat tulostaa muilta Macintosh-tietokoneilta (asiakastietokoneilta) verkon välityksellä, esivalitse tulostin **Jakaminen**-kansiossa (Mac OS X). Valitse tämän jälkeen ympäristö, jossa tulostin on jaettu, ja valitse tulostin.

# Tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poistaminen

Voit poistaa tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen noudattamalla seuraavia vaiheita.

## Ohjelmiston poistaminen, Windows (kaikki versiot)

1. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli.
3. Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta.
4. Valitse tulostusohjelmisto, jonka asennuksen haluat poistaa.
5. Napsauta ohjelmiston lisäämis-/poistamispainiketta.
6. Suorita asennuksen poisto loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

**Huomautus:** Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta voit poistaa tulostinohjelmiston asennuksen Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmistä.

Jos ohjelmistoa ei alunperin ole asennettu oikein, tai jos Ohjelmanpoistajaa ei löydy, käynnistä erityinen pyyhintäapuohjelma (scrubber), joka löytyy Started CD -levyltä. Katso alla olevia ohjeita.

### Pyyhintäohjelman (Scrubber) käynnistäminen

1. Irrota tulostin tietokoneesta.
2. Käynnistä Windows uudelleen.
3. Aseta Starter CD -levy CD-ROM-asemaan.
4. Etsi ja käynnistä pyyhintäohjelma Starter CD-ROM-levyltä.
  - Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 98 tai Windows Me, käytä kansiossa Utils\Scrubber\Win9x\_Me olevaa tiedostoa scrub9x.exe.
  - Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, käytä kansiossa Utils\Scrubber\Win2k\_XP olevaa tiedostoa scrub2k.exe.

## Ohjelmiston poistaminen Mac-käyttöjärjestelmistä

1. Käynnistä tietokone uudelleen.

**Huomautus:** Jos et käynnistä tietokonetta uudelleen ennen ohjelmiston poistamista, Ohjelmanpoistaja ei poista kaikkia tietokoneeseen asennettuja tiedostoja.

2. Aseta Starter CD -levy CD-ROM-asemaan.
3. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa CD-symbolia.
4. Kaksoisosoita asennuskuvaketta ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.
5. Kun asennusohjelman pääkeskusteluikkuna tulee näkyviin, valitse keskusteluikkunan vasemmassa lätkäkulmassa sijaitsevan alasettovalikon **Poista asennus** -vaihtoehto.
6. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja poista tulostusohjelmiston asennus.

---

# Ohjelmiston kopiointi

Starter CD -levy sisältää hyötyohjelman, jonka avulla voit kopioida kirjoitinohjelmiston levyille ja luoda mukautettuja asennuksia, mikä on tavallisesti järjestelmän pääkäyttäjien suorittama tehtävä. Kun käynnistät Asennusohjelman, valitse **Customization Utility**, jos haluat kopioida ohjelmiston toiselle levyille.

Apuohjelman avulla voit myös kopioida kirjoitinohjelmiston kiintolevyille tai verkkoasemalle. Kun tiedostot on kopioitu, voit asentaa kirjoitinohjelmiston uudesta sijainnista.

---

## Muun ohjelmiston asentaminen

Seuraavat ohjaimet ja valinnaiset ohjelmistot ovat käytettävissä kirjoittimen asennuksen yhteydessä.

- **HP Web Jetadmin.** HP Web Jetadmin on web-selainpohjainen verkkokirjoittimen hallintatyökalu. Starter CD -levy sisältää linkin HP Web Jetadmin -sivustolle. Lisätietoja tästä työkalusta on kohdassa [HP Web Jetadmin -työkalun käyttäminen](#).

---

**Huomautus:** HP Web Jetadmin on käytettävissä vain, jos tulostin on liitetty verkkoon valinnaisen HP Jetdirect -tulostuspalvelimen välityksellä. Lisätietoja tilaustiedoista on kohdassa [HP Jetdirect -tulostuspalvelimet](#).

---

- **Linux-ohjain.** Saatavilla osoitteesta <http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>. Lisätietoja Linux-käyttöjärjestelmän käyttämisestä HP-kirjoitinten kanssa on www-osoitteessa <http://hp.sourceforge.net>.
- **Kirjoittimen asennusohjelmisto UNIX® (HP-UX, Sun Solaris) -verkkoja varten.** Tämän ohjelmiston voi ladata osoitteesta [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).
- **IBM OS/2:n IBM PostScript 3 -emulaatiokirjoitinohjaimen käyttöä koskevia lisätietoja.** Käy www-osoitteessa <http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>.

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, vain käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voi asentaa tulostinohjaimen.

## 2 Tulostimen käyttäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten kirjoittimen asetuksia muutetaan kirjoitinohjaimen avulla ja miten kirjoittimen perustoiminnot suoritetaan. Lisäksi esitellään eri tulostusmateriaalit ja niille tulostaminen.

### Tulostusmateriaalin valitseminen

Ennen kuin käytät kirjoitinta, tutustu käytettävissä oleviin tulostusmateriaaleihin.

Kirjoitin on suunniteltu tulostamaan useimmille toimistopaperityypeille sekä puuvillakuituiselle (25 %) paperille. Kokeile useita tulostusmateriaalityyppejä, ennen kuin hankit suuria määriä tiettyä materiaalia. Etsi tulostusmateriaali, joka sopii käyttötarkoituksiin parhaiten ja jota on helppo ostaa.

**Huomautus:** Käytä HP-tulostusmateriaaleja parhaan tulostuslaadun takaamiseksi. Nämä tulostusmateriaalit on suunniteltu erityisesti HP-kirjoittimia varten. Lisätietoja tilaustiedoista ja osanumeroista on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

### Tulostusmateriaalin valintaa ja käyttöä koskevia vinkkejä

Pidä seuraavat säännöt mielessäsi parasta mahdollista tulosta varten:

- Käytä aina paperia, joka vastaa kirjoittimen vaatimuksia. Luettelo tuetuista tulostusmateriaaleista on kohdassa [Tuetut koot](#) ja [Tuettujen tulostusmateriaalien tyypit ja painot](#).
- Lataa lokeroon vain yhtä paperityyppiä kerrallaan.
- Lataa tulostusmateriaali Lokeroon 1 ja Lokeroon 2 niin, että paperin oikea reuna on kohdistettu lokeron oikean reunan ja etuohjaimen kanssa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).
- Lataa enintään 150 arkkia lokeroon 1.
- Älä käytä vahingoittunutta, käpristynyttä tai ryppyistä materiaalia. Älä käytä aukkoja tai reikiä sisältäviä sekä voimakkaasti kohokuvioituja tai preeglattuja paperilaatuja. Kyseiset paperityypit voivat aiheuttaa paperitukoksia ja muita ongelmia.
- Älä käytä paperia, joka on liian kevyttä tai joka venyy helposti. Kyseiset paperityypit voivat aiheuttaa syöttövirheitä tai paperitukoksia. Lisätietoja on kohdassa [Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot](#).
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Voimakkaasti pintakuvioidut tai mustetta huonosti imevät paperit voivat heikentää grafiikkaa tai tekstiä sisältävien tulosteiden laatua.



# Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot

Tässä osiossa on kirjoittimen tukemien tulostusmateriaalien kokoa, tyyppiä ja painoa koskevia tietoja.

## Tuetut koot

Seuraava taulukko sisältää yksityiskohtaisia tietoja eri paperireiteillä käytettävien tulostusmateriaalien koko- ja tyyppivaihtoehdoista. Lisätietoja eri paperireittien tukemista tulostusmateriaaleista on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).

Materiaalin koko	Lokero 1	valinnainen kaksipuolinen tulostusyksikkö
U.S. letter (216 x 279 mm)	✓	✓
U.S. legal (216 x 356 mm)	✓	
A4 (210 x 297 mm)	✓	✓
Executive (184 x 267 mm)	✓	✓
ISO B5 (176 x 250 mm)	✓	✓
A5 (148 x 210 mm)	✓	✓
Envelope U.S. #10 (105 x 241 mm)	✓	
Envelope DL (200 x 110 mm)	✓	
Envelope C6 (114 x 162 mm)	✓	
A2 (111 x 146 mm)	✓	
Hakemistokortti (76,2 x 127 mm)	✓	
Hakemistokortti (102 x 152 mm)	✓	
Hakemistokortti (127 x 203 mm)	✓	✓
ISO A6 -kortti (105 x 149 mm)	✓	
Julistepaperi (enintään 21,6 x 594,4 cm)	✓	
Erikoiskokoinen tulostusmateriaali (76,2–216 x 127–356 mm)	✓	

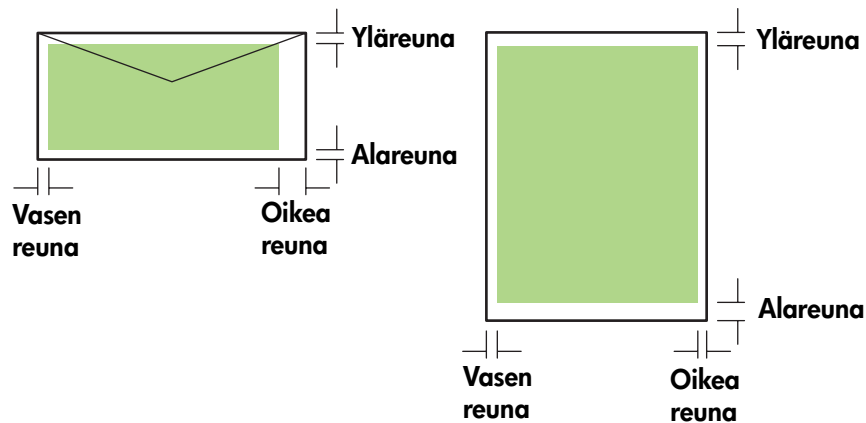
## Tuettujen tulostusmateriaalien tyypit ja painot

Seuraava taulukko sisältää jokaisen paperireitin hyväksymät materiaalityypit ja -painot sekä jokaisen paperireitin enimmäiskapasiteetin.

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
Lokero 1	Paperi	60–90 g/m <sup>2</sup> (16–24 lb)	Enintään 150 arkkiä tai 15 mm paksuinen pino
	Kalvot tai tarrat		Enintään 30 (tai 8 mm paksuinen pino)
	Kirjekuoret	75–90 g/m <sup>2</sup> (20–24 lb)	Enintään 22 (tai 15 mm paksuinen pino)
	Kortit	Enintään 200 g/m <sup>2</sup> (110 lb)	Enintään 60 (tai 15 mm paksuinen pino)
valinnainen kaksipuolinen tulostusyksikkö	Paperi	60–90 g/m <sup>2</sup> (16–24 lb)	1 kerrallaan
	Kortit	Enintään 160 g/m <sup>2</sup> (90 lb)	1 kerrallaan

## Vähimmäismarginaalien asettaminen

Asiakirjan marginaalien tulee vastata seuraavia vähimmäismarginaaleja pystyasennossa (tai olla niitä suurempia). Alla olevassa kuvassa näkyy, mitkä paperin ja kirjekuoren sivut vastaavat eri marginaaleja.



<b>Tulostusmateriaalit</b>	<b>Vasen marginaali</b>	<b>Oikea marginaali</b>	<b>Ylämarginaali</b>	<b>Alamarginaali</b>
Letter, legal, executive, juliste (letter)	6,4 mm (0,25 tuumaa)	6,4 mm (0,25 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)
A4, A5, ISO B5, kortit, juliste (A4)	3,4 mm (0,13 tuumaa)	3,4 mm (0,13 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)
HP Greeting Card -kirjekuori	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,4 mm (0,13 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)
Kaikki muut kirjekuorikoot	3,4 mm (0,13 tuumaa)	3,4 mm (0,13 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)
Erikoiskokoinen tulostusmateriaali	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)	0,50 mm (12,7 tuumaa)
Valokuvapaperi (4 x 6 tuumaa (101.6 x 152.4 mm)) irtirevittäväällä välilehdellä	3,4 mm (0,13 tuumaa)	3,4 mm (0,13 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)

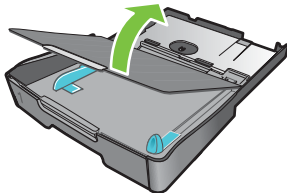
**Huomautus:** Kun valinnainen kaksipuolinen tulostusyksikkö on käytössä, ylä- ja alareunan vähimmäismarginaalien tulee olla vähintään 11,7 mm (0,46 tuumaa).

# Tulostusmateriaalin lisääminen

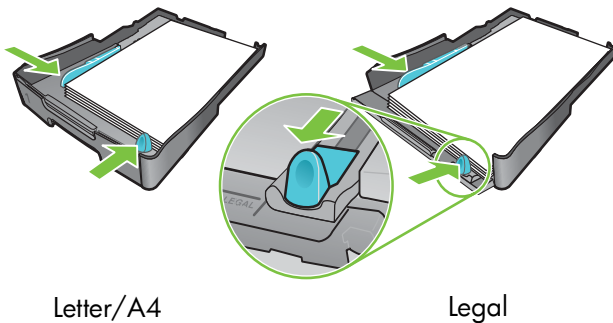
Tässä osiossa kerrotaan kuinka tulostusmateriaali ladataan Lokeroon 1.

## Paperin lisääminen Lokeroon 1

1. Vedä lokero ulos tulostimesta puristamalla lokeron etureunan alapuolelta.
2. Tulostelokeron asentaminen



3. Jos tulostusmateriaali on liian pitkä, siirrä etureunassa olevaa lukitussalppaa oikealle ja laske lokeron etureuna.



Letter/A4

Legal

4. Paina tulostusmateriaalin leveysohjaimen painiketta ja liu'uta ohjainta vasemmalle. Paina tulostusmateriaalin pituusohjaimien painiketta ja liu'uta ohjainta itseäsi kohden.
5. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin paperilokeron oikeaa reunaa pitkin. Varmista, että tulostusmateriaalipino on vasten lokeron oikeaa ja takareunaa eikä se pursu reunojen ylitse.
6. Paina tulostusmateriaalin ohjainten painikkeita ja liu'uta ohjaimet kiinni lisätyn tulostusmateriaalin reunoihin. Jos olet nostanut tulostelokeroa, aseta se takaisin alkuperäiselle paikalleen.
7. Aseta lokero kevyesti takaisin tulostimeen.

**VAROITUS:** Jos tulostimeen lisätty tulostusmateriaali on legal-kokoa tai sitä pidempää, jätä lokeron etureuna avoimeksi. Jos lokeron etureuna suljetaan, kun tulostimeen on lisätty tavallista pidempää tulostusmateriaalia, tulostin tai tulostusmateriaali voivat vahingoittua.

8. Vedä tulostelokeron paperituki esiin.

---

# Tulostaminen PCL 3 -kirjoitinohjaimen avulla

Useimmissa tilanteissa asiakirjat tulostetaan kirjoitinohjaimen avulla. Tulostusvaihtoehdot vaihtelevat eri sovelluksissa, mutta kirjoitinohjain avataan tavallisesti avaamalla sovelluksen **Tiedosto**-valikko ja napsauttamalla **Tulosta** -vaihtoehtoa.

Lisätietoja kirjoitinohjaimen ominaisuuksista on kirjoitinohjaimen Online-tuessa. Lisätietoja tietyllä sovelluksella tulostamisesta on sovelluksen ohjekirjoissa. Lisätietoja Macintosh-tietokoneella tulostamisesta on kohdassa [Asetusten muuttaminen \(Mac OS\)](#).

## Tulostaminen PCL 3 -kirjoitinohjaimen avulla

1. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
2. Valitse avattavasta **Nimi**-valikosta PCL 3 -kirjoitinohjain ja valitse sitten joko **Ominaisuudet** tai **Asetukset**. (Vaihtoehdot saattavat vaihdella eri sovelluksissa.)
3. Valitse avattavasta **Lähde**-valikosta tulostettavan materiaalin sijainti.

---

**Huomautus:** Jos haluat käyttää tulostusmateriaalina Lokeroon 1 lisättyä kirjekuorta, korttia tai muuta erikoismateriaalia, valitse **Käsinsyöttö (Lokero 1)**. Lisätietoja materiaalin lisäämisestä Lokeroon 1 on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).

---

4. Valitse avattavasta **Tyyppi**-valikosta tulostettavan materiaalin tyyppi.
5. Napsauta **Paperi**-välilehteä.
6. Valitse tulostuslaatu avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta.
7. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia ja napsauta sitten **OK**.
8. Osoita **Tulosta**-painiketta.

---

# Kirjoitinasetusten muuttaminen

Kirjoitinohjain tallentaa useimpien sovellusten tulostusta koskevat oletusasetukset. Näitä asetuksia on muutettava, kun tulostuksessa käytetään erikokoisia tai erityyppisiä tulostusmateriaaleja.

Yksittäisen asiakirjan tulostusasetuksia voi muuttaa sovelluksessa, jossa asiakirja on luotu. Kaikkien asiakirjojen tulostusasetuksia muutetaan avaamalla tulostusohjain **Käynnistä**-valikosta.

---

## Asetusten muuttaminen (Windows)

Kirjoitinohjain tallentaa useimpien sovellusten tulostusta koskevat oletusasetukset. Näitä asetuksia on muutettava, kun tulostuksessa käytetään erikokoisia tai erityyppisiä tulostusmateriaaleja.

Kirjoittimen asetuksia voi muuttaa sovelluksen tai kirjoitinohjaimen avulla. Yritä ensin muuttaa asetuksia sovelluksen avulla. Sovelluksen avulla tehdyt asetusmuutokset ohittavat tärkeysjärjestyksessä aina kirjoitinohjaimen avulla tehdyt asetusmuutokset.

Jos haluat muuttaa avoimen sovelluksen tulostusasetuksia, muuta tulostusasetuksia sovelluksen avulla. Kirjoitinohjaimessa määritetyt oletusasetukset palautuvat, kun sovellus suljetaan. Jos haluat muuttaa kaikilla sovellusten tulostusasetuksia, muuta oletusasetuksia kirjoitinohjaimen avulla.

## Asetusten muuttaminen sovelluksessa (käynnissä olevat tulostukset)

1. Avaa asiakirja ja valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse sen jälkeen **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.
2. Muuta asetuksia ja valitse **OK**, **Tulosta** tai muu vastaava komento.

## Oletusasetusten muuttaminen (kaikki tulostukset)

1. Avaa kirjoitinohjain jollakin seuraavista tavoista.
  - *Windows 98, Windows Me ja Windows 2000*: Napsauta Windowsin työpöydän **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
  - *Windows XP*: Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet ja faksit**.
2. Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista.
  - *Windows 98 ja Windows Me*: Valitse **Ominaisuudet**.
  - *Windows 2000 ja Windows XP*: Valitse **Tulostuksen oletusasetukset** tai **Ominaisuudet**.
3. Muuta haluamiasi asetuksia ja valitse **OK**. Valitut asetukset koskevat kaikilla sovelluksilla tulostettuja asiakirjoja. Kirjoitinohjaimen avulla voit ohittaa nämä asetukset käynnissä olevaa tulostusta varten. Lisätietoja on kohdassa **Asetusten muuttaminen sovelluksessa (käynnissä olevat tulostukset)**.

---

**Huomautus:** Lisätietoja on www-osoitteessa <http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>.

---

## Tulostusmateriaalin oletustyyppin määrittäminen

---

**Huomautus:** Seuraavan menetelmän avulla voit määrittää tulostusmateriaalin oletusasetukseksi vaihtoehdon Automaattinen.

---

1. Avaa kirjoittimen oletusasetukset edellä kuvatulla tavalla.
2. Valitse **Paperi-** tai **Paperi/Laatu-**välilehden **Tyyppi-**valintaruudussa vaihtoehto **Automaattinen** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Valitse parasta lopputulosta varten joka tapauksessa materiaalityyppi, jota käytetään asiakirjojen tulostamiseen.

---

## Asetusten muuttaminen (Mac OS)

MAC OS -ympäristössä asetuksia voi muuttaa **Arkin määrittely-** ja **Tulosta-**valintataulujen avulla.

Voit myös valita oletuskirjoittimen. Oletuskirjoitinta käytetään, kun valitset **Tulosta-**komennon ilman, että ensin määrität, mitä kirjoitinta haluat käyttää. Oletuskirjoittimen tulisi olla kirjoitin, jota käytetään useimmin.

---

**Huomautus:** Lisätietoja kirjoitinasetusten muuttamisesta Mac OS -ympäristössä on tietokoneen Mac Ohjeessa.

---

## Sivuasetusten muuttaminen

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse **Arkisto-**valikosta **Arkin määrittely**.
3. Valitse **Muoto-**alasetusvalikosta kirjoitin, jolle haluat muotoilla asiakirjan, ja muuta sitten haluamiasi asetuksia (voit esimerkiksi valita tulostusmateriaalin koon ja määrittää mukautetun sivukoon).
4. Valitse avattavasta **Paperikoko-**valikosta tulostettavan materiaalin koko.
5. Valitse **OK**.

## Tulostusasetusten muuttaminen

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse **Arkisto-**valikossa **Tulosta**.
3. Valitse **Kopiota ja sivua** -ikkunassa vaihtoehto **Kaikki**.
4. Valitse **Paperityyppi/Laatu**-ikkunassa tulostusmateriaalin lähde tai tyyppi.
5. Muuta haluamiasi asetuksia, kuten tulostuslaatua.
6. Osoita **Tulosta**-painiketta.

# Kirjoitintehtävien suorittaminen

Tässä osiossa on tietoja siitä, miten asiakirja lähetetään tulostettavaksi, miten tulostetaan erikoismateriaalille ja miten tulostetaan materiaalille, jonka koon käyttäjä on määrittänyt.

## Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön seuraavilla tavoilla:

- Paina **⌘**-painiketta (Peruuta-painiketta). [**⌘**-painikkeen (Peruuta-painikkeen) painaminen poistaa työn, jota kirjoitin on suorittamassa. Painikkeen painaminen ei vaikuta muihin jonossa oleviin tulostustöihin.]
- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, kaksoisnapsauta tietokoneen näytön oikeassa alanurkassa olevaa kirjoitinkuvaketta. Valitse asiakirja, jonka tulostamisen haluat peruuttaa. Valitse **Asiakirja**-valikossa **Peruuta**.
- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS, osoita **Tulostuskeskus**-symbolia tai **Tulostimen asennus - apuohjelma** -kuvaketta. Kaksoisosoita **Kirjoitinluettelo**-valintataulussa kirjoitinsymbolia. Valitse **HP Business Inkjet 1000** -valintataulussa haluamasi tulostustyö ja osoita sitten **Poista**-painiketta.

## Paperin molemmille puolille tulostaminen (kaksipuolinen tulostus)

Valinnaisen kaksipuolisen tulostusyksikön avulla voit tulostaa paperin molemmille puolille automaattisesti. Toimintoa kutsutaan automaattiseksi kaksipuoliseksi tulostamiseksi. Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti, sinun on ensin määritettävä kaksipuolisen tulostuksen asetukset käyttämäsi sovellusohjelman tai kirjoitinohjaimen avulla.

## Kaksipuolista tulostusta koskevia sääntöjä

Kun tulostat paperin molemmille puolille automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön avulla, noudata seuraavia sääntöjä:

- Automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö tukee seuraavia paperikokoja: A4, ISO B5, letter, legal, executive. Yksikkö ei tue pienempiä tai mukautettuja kokoja.  
  
vähimmäisleveys: 100 mm (3 tuumaa)  
enimmäisleveys: 216 mm (8,5 tuumaa)  
vähimmäispituus: 148 mm (5 tuumaa)  
enimmäispituus: 292 mm (11,7 tuumaa).
- Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti, valitse asetus sovelluksen tai kirjoitinohjaimen avulla. Lisätietoja on kohdassa [Automaattinen kaksipuolinen tulostus](#).
- Ylämarginaalin tulee olla vähintään 12 mm (0,5 tuumaa).
- Kun tulostat kaksipuolisesti, älä käytä tulostusmateriaalina kalvoja, julistepaperia, kirjekuoria, tavallista premium inkjet -paperia, valokuvapaperia, esitepaperia, kiiltävää tulostusmateriaalia, alle 60 g/m<sup>2</sup> painavaa paperia tai yli 90 g/m<sup>2</sup> painavaa paperia. Edellä mainitut materiaalit saattavat aiheuttaa syöttövirheitä ja tukoksia.
- Useat paperityypit tulee asettaa tietyssä suunnassa kaksipuolista tulostusta varten. Tällaisia papereita ovat esimerkiksi kirjeotsikkopaperi, esitulostettu paperi, vesileimalla varustettu paperi ja rei'itetty paperi. Automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö tulostaa ensin paperin toisen puolen. Lisää paperi lokeroon 1 niin, että paperin etusivu on alaspäin.




---

# Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen


Voit halutessasi suorittaa kaksipuolisen tulostuksen myös manuaalisesti. Jätä valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö paikoilleen. Manuaalinen kaksipuolinen tulostus valitaan kirjoitinohjaimesta.

## Manuaalinen kaksipuolinen tulostus (Windows)

1. Lataa käytettävä paperi Lokeroon 1.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
3. Valitse **Perusasiat**-välilehden kohdassa **Sivujärjestys** vaihtoehto **Lopusta alkuun**.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta kaksipuolisesti** -valintaruutu. Varmista, että **Automaattinen**-valintaruudun valinta on poistettu.
5. Kun tulostetaan kaksipuolisesti, ylämarginaalia tulee mahdollisesti lisätä hieman, jotta sivut kohdistuvat keskenään. Valitse **Säilytä aseteltu** -valintaruutu, jolloin marginaalit pienenevät niin, että sivu tulostuu yhdelle paperille. Poista valintaruudun valinta, jos haluat, että sivu tulostuu useammalle paperille alkuperäisillä marginaaleilla.
6. Valitse **Käännä sivut ylös** -valintaruutu tai poista sen valinta sen mukaan, miten haluat sidonnan. Tulostinohjaimen kuvissa on esimerkkejä sidonnasta.
7. Sulje valintaikkuna valitsemalla **OK**.
8. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.
9. Tee jokin seuraavista vaiheista kirjoittimen liitännätyyppin perusteella.
  - *Suoraan liitetyt kirjoittimet*: Kun ensimmäinen puoli on tulostettu, näyttöön tulee valintaikkuna. Syötä paperi uudelleen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita ja valitse **Jatka**.
  - *Verkkoon liitetyt kirjoittimet*: Kun paperin ensimmäinen puoli on tulostettu, Jatka-valo alkaa vilkkua. Jos Toolbox-apuohjelma on asennettu, näyttöön tulee Toolbox-ohjelman valintaikkuna, jossa näytetään miten paperi syötetään uudelleen kirjoittimeen.
10. Paina kirjoittimen -painiketta (Peruuta-painiketta).

Lisätietoja tulostusasetusten määrittämisestä on kohdassa [Kirjoitinasetusten muuttaminen](#).

## Manuaalinen kaksipuolinen tulostus (Mac OS)

1. Lataa käytettävä paperi Lokeroon 1.
2. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
3. Valitse **Kaksipuolinen tulostus** -paneelissa **Tulosta molemmat puolet** -valintaruutu ja sitten valitse haluamasi sidontasuunta (osoita haluamaasi symbolia).
4. Valitse **Paperityyppi/Laatu**-ikkunan **Lähde**-alasetusvalikosta vaihtoehto **Manuaalinen**.
5. Aloita asiakirjan tulostus valitsemalla **Tulosta**.
6. Kun paperin ensimmäinen puoli on tulostettu, Jatka-valo alkaa vilkkua. Lisää paperi uudestaan lokeroon. Varmista, että lisäät paperin tulostettava puoli ylöspäin.
7. Paina kirjoittimen -painiketta (Peruuta-painiketta).

# Automaattinen kaksipuolinen tulostus

Kun paperin toinen puoli on tulostettu, kirjoitin pitää paperin sisässään ja odottaa hetken musteen kuivumista. Kun muste on kuivunut, paperi vedetään takaisin kirjoittimeen ja paperin toinen puoli tulostetaan. Kun tulostus on valmis, paperi pudotetaan tulostelokeroon.

Lisätietoja tulostusasetusten määrittämisestä on kohdassa [Kirjoitinasetusten muuttaminen](#).

## Automaattinen kaksipuolinen tulostus (Windows)

1. Lataa käytettävä paperi Lokeroon 1.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
3. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta kaksipuolisesti** -valintaruutu. Varmista, että **Automaattinen**-valintaruutu on valittu.
4. Kun tulostetaan kaksipuolisesti, ylämarginaalia tulee mahdollisesti suurentaa hieman, jotta sivut kohdistuvat keskenään. Valitse **Säilytä asettelu** -valintaruutu, jolloin marginaalit pienenevät niin, että sivu tulostuu yhdelle paperille. Poista valintaruudun valinta, jos haluat, että sivu tulostuu useammalle paperille alkuperäisillä marginaaleilla.
5. Valitse **Käännä sivut ylös** -valintaruutu tai poista sen valinta sen mukaan, miten haluat sidonnan. Tulostinohjaimen kuvissa on esimerkkejä sidonnasta.
6. Sulje valintaikkuna valitsemalla **OK**.
7. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

## Automaattinen kaksipuolinen tulostus (Mac OS)

1. Lataa käytettävä paperi Lokeroon 1.
2. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
3. Valitse **Kaksipuolinen tulostus** -paneelissa **Tulosta molemmat puolet**-valintaruutu ja valitse sitten haluamasi sidontasuunta (osoita haluamaasi symbolia).
4. Valitse **Paperityyppi/Laatu**-ikkunan **Lähde**-alasvetovalikosta vaihtoehto **Automaattinen**.
5. Aloita asiakirjan tulostus valitsemalla **Tulosta**.

---

# Valokuvien tulostus

HP Photo Printing Software -ohjelmiston kaltaisten ohjelmien avulla voit tulostaa valokuvia digitaalikamerasta.

Käytä **Paras**-laatua valokuvien tulostukseen. Tätä tulostuslaatua käytettäessä tulostus kestää kauemmin, sillä tulostukseen tarvitaan suurempi määrä tietokoneen muistia.

Poista valmiit tulostusmateriaalit ja siirrä ne sivuun kuivumaan. Märän tulostusmateriaalin pinoutuminen saattaa aiheuttaa värien leviämistä.

## Digitaalivalokuvien tulostus (Windows)

1. Lisää sopivaa paperia Lokeroon 1. Varmista, että lisäät paperin tulostettava puoli alaspäin.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Tyyppi**-valikosta käytettävä paperityyppi (esimerkiksi HP Premium Plus Photo Paper).
4. Valitse **Tulostuslaatu**-kohdassa vaihtoehto **Paras**.
5. Valitse paperin koko **Koko**-valikosta.
6. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia.
7. Sulje valintaikkuna valitsemalla **OK**.
8. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

## Digitaalivalokuvien tulostus (Mac OS)

1. Lisää sopivaa paperia Lokeroon 1. Varmista, että lisäät paperin tulostettava puoli ylöspäin.
2. Avaa **Paperi/Laatu**-ikkuna.
3. Valitse käytettävä paperityyppi (esimerkiksi HP Premium Photo Paper).
4. Valitse **Paras**-vaihtoehto **Laatu**-alasvetovalikosta.
5. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia.
6. Aloita asiakirjan tulostus valitsemalla **Tulosta**.

# Erikoismateriaalille tulostus

Tässä osiossa on tietoja erikoismateriaaleille (kuten kirjekuorille, postikorteille ja kalvoille) tulostamisesta.

## Kirjekuorten ja korttien tulostus

Voit tulostaa kirjekuoria ja kortteja Lokerosta 1. Korttien koon on oltava vähintään 76,2 x 127 mm (3 x 5 tuumaa).

### Kirjekuorten tulostusta koskevia vinkkejä

Vältä tukoksia ja repeytyneitä tulosteita noudattamalla seuraavia sääntöjä:

- Älä käytä erittäin liukaspintaisia kirjekuoria tai tarralla, lukistussoljella tai osoiteikkunalla varustettuja kirjekuoria. Älä myöskään käytä paksuja, epäsäännöllisiä tai kulmista käpristyneitä kirjekuoria tai kirjekuoria, jotka ovat muutoin vahingoittuneet.
- Käytä tukevaa kirjekuorta, jonka paino on noin 60–101 g/m<sup>2</sup>. Käytä tiiviitä kirjekuoria ja varmista, että kirjekuorten taitot ovat terävät.

### Kirjekuorten lisääminen Lokeroon 1

1. Nosta tulostelokero ja poista lokeroista kaikki tulostusmateriaalit. Aseta kortti- tai kirjekuoripino lokeroon niin, että kuorten läpät ovat ylöspäin ja pinon oikeassa reunassa.
2. Säädä paperin leveys- ja pituusohjaimia, kunnes ne lepäävät kirjekuorien reunoja vasten.
3. Laske tulostelokero. Siirry kohtaan [Kirjekuorten tai korttien tulostus Lokerosta 1 \(Windows\)](#) tai [Kirjekuorten tai korttien tulostus Lokerosta 1 \(Mac OS\)](#).

### Kirjekuorten tai korttien tulostus Lokerosta 1 (Windows)

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
2. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Tyyppi**-valikosta käytettävä paperityyppi (esimerkiksi HP Glossy Greeting Card Paper).
3. Valitse **Koko**-valikosta kirjekuoren tai paperin koko.
4. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia ja valitse sitten **OK**.
5. Lähetä asiakirja tulostettavaksi.

### Kirjekuorten tai korttien tulostus Lokerosta 1 (Mac OS)

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse koko **Paperikoko**-alasetusvalikosta.
3. Muuta haluamiasi asetuksia ja valitse **OK**.
4. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
5. Valitse käytettävä paperityyppi (esimerkiksi Postikortit) **Paperityyppi/Laatu**-ikkunan **Paperityyppi**-alasetusvalikosta.
6. Muuta tarvittaessa muita asetuksia ja valitse sitten **OK**.

---

# Kalvojen tulostus

Voit tulostaa kalvoja Lokeron 1 avulla. Saat parhaan mahdollisen lopputuloksen, kun käytät kirjoitinkäyttöön suunniteltuja HP Premium Plus Inkjet Transparency Film -kalvoja tai muita kirjoitinkäyttöön suunniteltuja kalvoja.

## Kalvojen lisääminen

1. Poista kaikki tulostusmateriaali Lokerosta 1. Aseta kalvot lokeroon karkea puoli alaspäin ja liimanauha eteenpäin suunnattuna.
2. Säädä leveys- ja pituusohjaimia kunnes ne lepäävät kalvopinon reunoja vasten. Liu'uta lokero takaisin suljettuun ja lukittuun asentoon.

## Kalvojen tulostus (Windows)

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
2. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Tulostuslaatu**-kohdan avattavasta valikosta vaihtoehto **Paras**.

---

**Huomautus:** Käytä **Paras**-laatua kalvojen tulostamiseen. Koska Paras-laatuista tulostusta käytettäessä tulosteella on enemmän aikaa kuivua, tuloste ehtii varmasti kuivua täysin, ennen kuin seuraava tuloste saapuu lokeroon.

---

3. Valitse **Tyyppi**-kohdasta vaihtoehto **Kalvot**.
4. Valitse **Koko**-kohdasta tulostettavan kalvon koko.
5. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia ja valitse sitten **OK**.
6. Lähetä asiakirja tulostettavaksi.
7. Poista valmiit tulosteet ja siirrä ne sivuun kuivumaan. Märkien tulosteiden pinoutuminen saattaa aiheuttaa värien leviämistä.

## Kalvojen tulostus (Mac OS)

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse **Paperikoko**-alasetusvalikosta sopiva tulostekoko, muuta tarvittaessa muita asetuksia ja valitse **OK**.
3. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
4. Valitse **Paperityyppi/Laatu**-ikkunan **Paperi**-välilehti.
5. Valitse **Paperityyppi**-alasetusvalikosta käytettävä kalvotyyppi.
6. Valitse **Paras**-vaihtoehto **Laatu**-alasetusvalikosta.

---

**Huomautus:** Käytä Paras-laatuista kalvojen tulostamiseen. Tätä asetusta käytettäessä tulosteella on enemmän aikaa kuivua, joten tuloste ehtii varmasti kuivua täysin, ennen kuin seuraava tuloste saapuu lokeroon.

---

7. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia ja valitse sitten **Tulosta**.
8. Poista valmiit tulosteet ja siirrä ne sivuun kuivumaan. Märkien tulosteiden pinoutuminen saattaa aiheuttaa värien leviämistä.

---

## Erikoiskokoisen materiaalin tulostus

Lokeron 1 avulla voit tulostaa tavallisesta koosta poikkeavia tulosteita. Kun haluat tulostaa tavallisesta koosta poikkeavan tulosteen, sinun on säädettävä lokeron pituus- ja leveysohjaimia ja tarvittaessa avattava lokeron etureuna, jotta tulostusmateriaali mahtuu lokeroon.

- Käytä Lokeroa 1, kun tulostat paperille, jonka leveys on 76,2–216 mm ja jonka pituus on 127–356 mm.
- Jos sovellus tukee erikoiskokoisia tulostusmateriaaleja, määritä tulostusmateriaalin koko sovelluksen avulla ennen asiakirjan luontia ja tulostusta. Jos sovellus ei tue erikoiskokoisia tulostusmateriaaleja, määritä koko kirjoitinohjaimen avulla, luo asiakirja ja tulosta se. (Kun aiemmin luotuja asiakirjoja tulostetaan erikoiskokoiselle materiaalille, asiakirja on ehkä muotoiltava uudelleen.)

Lisätietoja lokeron koon muuttamisesta on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).

## Erikoiskokoisen tulostusmateriaalin lisääminen

1. Nosta tulostelokero ja poista Lokerosta 1 kaikki tulostusmateriaali.
2. Aseta erikoiskokoinen tulostusmateriaali lokeroon.
3. Säädä leveys- ja pituusohjaimia, kunnes ne lepäävät materiaalin reunoja vasten. Ohjainten tulisi levätä siististi materiaalin reunaa vasten niin, että ne eivät taivuta materiaalia.

---

**VAROITUS:** Jos ohjaimet säädetään liian tiukalle, materiaali saattaa jumiutua.

---

4. Laske tulostelokero.

## Erikoiskokoisen materiaalin tulostus (Windows)

1. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja sitten **Ominaisuudet**. (Vaiheet saattavat vaihdella; edellä mainittu on yleisin menetelmä.)
2. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Tyyppi**-kohdasta tulostusmateriaalin tyyppi.
3. Napsauta **Koko**-kohdan **Mukautettu**-painiketta.
4. Kirjoita **Mukautettu paperikoko** -valintaikkunaan paperin mitat ja valitse **OK**.
5. Muuta tarvittaessa muita tulostusasetuksia ja valitse sitten **OK**.
6. Lähetä asiakirja tulostettavaksi.

## Erikoiskokoisen materiaalin tulostus (Mac OS)

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse **Sivun koko** -alasetoivalikosta vaihtoehto **Mukautettu paperikoko**.
3. Osoita **Uusi**-vaihtoehtoa.
4. Kirjoita **Nimi**-kohtaan mukautetun sivukoon nimi.
5. Kirjoita paperin mitat **Leveys**- ja **Pituus**-kohtiin, määritä marginaalit ja valitse sitten **Tallenna**.
6. Valitse **Asetukset** -alasetoivalikosta vaihtoehto **Sivun määritykset**.
7. Valitse määrittämäsi mukautettu paperikoko **Paperikoko**-alasetoivalikosta.
8. Valitse **OK**.
9. Valitse **Arkisto**-valikossa **Tulosta**.
10. Muuta tarvittaessa muita asetuksia.
11. Tulosta asiakirja.

# 3 Diagnostiikkatyökalujen käyttäminen

HP tarjoaa asiakkailleen useita apukeinoja kirjoitinta koskevien tietojen hakemiseen ja kirjoitinongelmien ratkaisuun.

## Toolbox-ohjelman käyttäminen

Toolbox-apuohjelman (vain Windows-käyttöjärjestelmät) avulla voit katsella kirjoittimen tilaa ja ylläpitoa koskevia tietoja. Tämän lisäksi Toolbox-ohjelma sisältää perustulostustehtävien vaiheittaiset ohjeet sekä ongelmanratkaisuohteet.

Kun kirjoittimen ohjelmisto on asennettu, voit avata Toolboxin napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Ohjelmat, HP Business Inkjet 1000** ja **HP Business Inkjet 1000 Printer Toolbox**.

Toolbox -apuohjelmassa on kolme välilehteä:

- Kirjoittimen tila -välilehti
- Tiedot-välilehti
- Kirjoitinpalvelut-välilehti

## Kirjoittimen tila -välilehti

**Kirjoittimen tila** -välilehti näyttää kirjoittimen tilan ja jokaisen mustekasetin mustetasotiedot 12,5 %:n jakovälein. Avattavassa valintaluettelossa näkyy valittu kirjoitin. Kirjoittimen tila näkyy tilaikkunassa.

**Mustetaso**-ruudussa näkyy asennettujen mustekasettien tilatiedot, mukaan lukien jäljellä olevan musteen määrä.

Jos haluat valita, mitkä Toolbox-viestit tulevat näyttöön, valitse **Kirjoittimen tila** -välilehdeltä vaihtoehto **Asetukset**.

Seuraava taulukko kuvailee **Kirjoittimen tila** -välilehden painikkeet ja niiden avaamat ikkunat ja toiminnot.

Painike	Painikkeen käyttötarkoitus
Tarvikkeiden tilaaminen	Avaa väliaikaisen HTML-tiedoston, joka sisältää tiedotteen ja sopimuksen, jonka mukaan annetut tiedot lähetetään HP-sivustoon. Jos hyväksyt sopimuksen ehdot, ohjelma avaa yhteyden HP-sivustoon tarvikkeiden tilausta varten.
Mustekasettitiedot	Avaa valintaikkunan, joka näyttää kirjoittimen käyttämien mustekasettien tyyppin. Valintaikkuna sisältää myös tilaus- ja jälleenmyyntitietoja koskevia linkkejä.
Asetukset	Avaa valintaikkunan, jonka avulla voit valita, mitkä Toolbox-viestit näytetään kirjoitintapahtuman ilmetessä.



## Tiedot-välilehti

**Tiedot**-välilehden avulla voit rekisteröidä kirjoittimen, hakea uuden kirjoitinohjaimen, katsella kirjoittimen laitteiston ja kirjoitinpäiden kuntoa koskevia tietoja ja avata kirjoittimen mustekäyttöä koskevan online-sivun. Välilehden avulla voit myös etsiä kirjoittimen käyttöä ja vianmäärittystä koskevia ohjeita sekä katsella HP:n yhteystietoja.

Seuraava taulukko kuvailee **Tiedot**-välilehden painikkeet ja niiden avaamat ikkunat ja toiminnot.

<b>Painike</b>	<b>Painikkeen käyttötarkoitus</b>
myPrintMileage	Avaa myPrintMileage-web-sivuston, jossa voit katsella kirjoittimen käyttötilastoja, mukaan lukien kirjoittimen käyttöprofiileja (muste ja tulostusmateriaalit).
Kirjoitinlaitteisto	Avaa valintaikkunan, jossa näkyy kirjoittimen malli, kiinteän ohjelman versio ja palvelutunnus.
Kirjoituspäiden kunto	Avaa valintaikkunan, joka sisältää kirjoituspäiden kuntoa koskevia tietoja. Tiedot esitetään graafisessa muodossa ja niistä näkyy jokaisen kirjoituspäiden kunto (Hyvä, Tyydyttävä tai Huono).
HP Instant Support	Avaa HP Instant Support -web-sivuston, joka sisältää tukipalvelutietoja ja vianmäärittävien ohjeita.
Rekisteröi kirjoittimesi	Avaa valintaikkunan, jossa neuvotaan, miten kirjoitin rekisteröidään online-tilassa.
Miten?	Avaa valintaikkunan, joka sisältää luettelon tavallisimmista kirjoitintehtävistä sekä tavallisia huoltotehtäviä koskevia ohjeita.
Vianmäärittäminen	Avaa valintaikkunan, joka sisältää luettelon tavallisimmista tulostusongelmista sekä vaiheittaiset ohjeet ongelmien ratkaisemiseksi.
HP:n yhteystiedot	Avaa valintaikkunan, joka sisältää HP:n yhteystiedot.

## Kirjoitinpalvelut-välilehti

**Kirjoitinpalvelut**-välilehti sisältää apuohjelmia, joiden avulla on mahdollista ylläpitää ja testata kirjoittimen toimintaa. Välilehden avulla voit puhdistaa ja kohdistaa kirjoitinpäät ja kalibroida tulosteiden värit.

Seuraava taulukko kuvailee **Kirjoitinpalvelut**-välilehden painikkeet ja niiden avaamat ikkunat ja toiminnot.

<b>Painike</b>	<b>Painikkeen käyttötarkoitus</b>
Kirjoitinpäiden kohdistus	Avaa valintaikkunan, jossa neuvotaan kirjoitinpäiden kohdistus.
Kirjoitinpäiden puhdistus	Avaa valintaikkunan, jossa neuvotaan kirjoitinpäiden puhdistus.
Värien kalibrointi	Avaa valintaikkunan, jonka avulla voit kalibroida värit manuaalisesti.
Tulosta esittelysivu	Tulostaa esittelysivun. Esittelysivun tarkoituksena on varmistaa, että kirjoittimen ja tietokoneen välinen liitäntä sekä kirjoitin ja sen ohjain toimivat asianmukaisesti.

# HP Instant Support -palvelun käyttäminen

Web-pohjaisen HP Instant Support -työkalun avulla saat käyttösi tuotekohtaisia palveluita, vianmääritysvihjeitä sekä tietoja kirjoittimen musteen- ja materiaalinkäytöstä (myPrintMileagen avulla). Näiden tietojen avulla voit määrittää ja ratkaista kirjoitinongelmia sekä hallita tulostustoimintoja ja kirjoittimen tarvikkeita entistä tehokkaammin.

Saat seuraavat tulostinta koskevat tiedot HP Instant Support -työkalun avulla:

- **Vianmääritysvihjeiden helppo käsittely**

Jotta voisit ratkaista tulostinongelmat nopeasti tai estää tiettyjä ongelmia ilmenemästä, HP Instant Support antaa vinkkejä, jotka on tarkoitettu juuri omalle tulostimellesi.

- **Ilmoitukset kirjoitinohjaimien ja kiinteän ohjelman päivityksistä**

Kun tulostimeen liittyvä tulostinohjaimen tai kiinteän ohjelmiston päivitys on käytettävissä HP:n Web-sivustossa, HP Instant Support -kotisivulla näkyy viesti. Voit ladata päivitykset kyseiseltä web-sivulta.

- **hp services -palveluiden käyttö**

Web-sivujen avulla voit saada lisätietoja kirjoittimesi tarjolla olevista tukipalveluista (esimerkiksi ylläpitoa helpottavista ohjelmista), saada tietoa palvelun tarjoajista sekä tilata kirjoittimen tarvikkeita ja lisävarusteita online-tilassa.

**Huomautus:** HP Instant Support -web-sivut luodaan dynaamisesti. Jos tallennat sivuston kirjanmerkiksi ja siirryt sivustoon kirjanmerkin avulla, sivuston tiedot eivät päivity. Avaa sen sijaan Toolbox-apuohjelma ja napsauta **Tiedot**-välilehden **HP Instant Support** -painiketta.

# myPrintMileage-työkalun käyttäminen

myPrintMileage seuraa kirjoittimen käyttöön liittyviä tietoja ja auttaa näin suunnittelemaan kulustarvikkeiden hankintaan liittyviä toimenpiteitä. myPrintMileage koostuu kahdesta osasta:

- myPrintMileage web-sivusto.
- myPrintMileage Agent. (myPrintMileage Agent asennetaan tietokoneeseen Toolbox-apuohjelman yhteydessä. Agent käynnistyy kirjoitinohjelmiston asennuksen aikana vain, jos haluat kyseisen apuohjelman käyttöön.)

myPrintMileage -sivuston ja myPrintMileage Agent -apuohjelman käyttö vaatii seuraavat edellytykset:

- asennetun Toolbox-apuohjelman.
- Internet-yhteyden.
- asennetun tulostimen.

Toolbox-apuohjelman avulla voit käydä myPrintMileage-web-sivustossa napsauttamalla **Tiedot**-välilehden **myPrintMileage**-painiketta tai napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella Windows-tehtäväpalkin **myPrintMileage Agent** -kuvaketta (kuvake sijaitsee kellon vieressä). Web-sivustosta voit seurata seuraavia tietoja.

- Käytetyn musteen määrä. (myPrintMileage ennustaa kulutusta vastaavan mustekasettien lukumäärän vuositasolla.)
- tietoja siitä, käytätkö enemmän mustaa vai värillistä mustekasettia.
- Erilaisten tulostusmateriaalien keskimääräisen kulutuksen kuukausittain kunkin materiaalityypin osalta.
- Tulostettujen sivujen lukumäärään ja jäljellä olevan musteen avulla tulostettavissa olevien sivujen arvioituihin määriin liittyvät tiedot.

---

**Huomautus:** myPrintMileage-web-sivut luodaan dynaamisesti. Älä tallenna tätä sivua kirjanmerkinä. Avaa sen sijaan Toolbox-apuohjelma ja napsauta **Tiedot**-välilehden **myPrintMileage**-painiketta.

---

Voit ottaa myPrintMileage-toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä koska tahansa napsauttamalla Windows-tehtäväpalkissa olevaa **myPrintMileage Agent** -kuvaketta ja napsauttamalla sitten **Käytä**- tai **Poista käytöstä** -painiketta.

---

## HP Inkjet Utility-apuohjelman käyttäminen

HP Inkjet -apuohjelma sisältää työkaluja, joiden avulla voit kalibroida tulostimen, puhdistaa tulostuspäät, tulostaa testisivun, tulostaa tulostimen kokoonpanosivun ja etsiä tukitietoja sivustosta.

### HP Inkjet Utility -apuohjelman käynnistäminen

1. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa Macintosh HD -symbolia.
2. Valitse **Sovellukset** ja sitten **Apuohjelmat**.
3. Valitse **HP Inkjet -apuohjelma**.

### HP Inkjet Utility -paneelien tarkastelu

HP Inkjet Utility Panel -valikko sisältää seuraavat vaihtoehdot:

- **WOW!** Tulostaa mallisivun tulostuslaadun tarkastamiseksi.
- **Mustetaso.** Näyttää mustekasettien mustetason.
- **Testi.** Tulostaa testisivun ja tulostimen kokoonpanosivun.
- **Puhdistus.** Puhdistaa tulostuspäät.
- **Kalibrointi.** Kohdistaa tulostuspäät.
- **Värien kalibrointi.** Säättää värejä värisävyjen korjaamiseksi.
- **Tuki.** Avaa yhteyden HP:n sivustoon, jossa on tulostimen tukeen sekä HP:n tuotteisiin ja tarvikkeisiin liittyviä tietoja.
- **Rekisteröinti.** Tulostimen rekisteröinti HP:n sivuston kautta.

---

# HP Web Jetadmin -työkalun käyttäminen

HP Web Jetadmin on web-pohjainen järjestelmänhallinnan työkalu, jonka avulla voit asentaa ja hallita verkko-ohelaitteita web-selaimella. Työkalun avulla verkon pääkäyttäjä voi määrittää verkkokirjoittimen asetuksia, hallita kirjoittimen ominaisuuksia ja valvoa kirjoittimen tilaa, mukaan lukien kirjoitintarvikkeiden tasoja.

---

**Huomautus:** HP Web Jetadmin on käytettävissä vain silloin, kun tulostin on liitetty verkkoon valinnaisen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen välityksellä. Lisätietoja tilaustiedoista on kohdassa [HP Jetdirect -tulostuspalvelimet](#).

---

HP Web Jetadmin tukee vain IP-pohjaisia verkkoja. Selainpohjaisen ohjelmiston voi asentaa ja sitä voi käyttää yhdellä seuraavista alustoista:

- Windows NT 4.0, 2000 ja XP
- Red Hat Linux
- SuSE Linux

HP Web Jetadmin -ohjelmiston ja siihen liittyvät viimeisimmät tiedot voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.



## 4 Ylläpito ja vianmääritys

Tässä osiossa on tietoja kirjoittimen ylläpidosta sekä paperitukosten ja huonolaatuisen tulostuksen kaltaisten yleisten kirjoitinongelmien vianmäärityksestä.

- Jos mustekasetti tai kirjoitinpää on vaihdettava tai kirjoitinpäät puhdistettava, katso [Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito](#).
- Jos värit eivät näy oikein, katso [Värien kalibrointi](#).
- Jos paperitukos on selvitettävä, katso [Tukosten poistaminen](#).
- Jos kyseessä on jokin muu käyttöongelma, katso [Vianmäärityksen aloittaminen](#).
- Jos kirjoittimen asentamisessa oli ongelmia, katso [Asennusongelmien vianmääritys](#).

### Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito

Mustekasetit eivät yleensä vaadi muita ylläpitotoimia kuin mustekasetin vaihtamisen musteen loppuessa. Kirjoitinpäät eivät vaadi lähes lainkaan ylläpitoa.

### Mustekasettien vaihtaminen

**VAROITUS:** HP-mustekasettien muste on kehitetty takaamaan erinomainen tulostuslaatu ja yhteensopivuus kirjoittimen kanssa. Kirjoittimen takuu ei koske vaurioita, jotka aiheutuvat mustekasettien muuntamisesta tai uudelleentäyttämisestä tai muiden kuin HP:n valmistamien mustekasettien käytöstä.




Kaikkia neljää mustekasettia ei tarvitse vaihtaa, kun muste loppuu yhdestä kasetista. Vaihda vain mustekasetti, jonka muste on vähissä tai loppunut.

Voit tarkistaa mustetason Toolbox-apuohjelmasta. Voit myös tarkistaa tässä kuvatulla tavalla kirjoittimen ohjauspaneelista, onko mustekasetin muste vähissä.



Mustekasetin muste on vähissä, kun Mustekasetti-valo vilkkuu, jokin Musteväri-valoista palaa.

Voit jatkaa tulostusta painamalla  -painiketta (Jatka-painiketta).

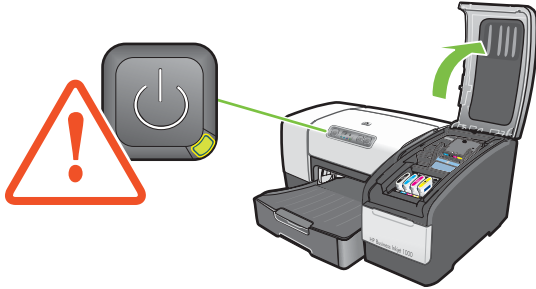


Mustekasetin muste on lopussa, kun Mustekasetti-valo, jokin Musteväri-valoista ja Jatka-valo palavat.

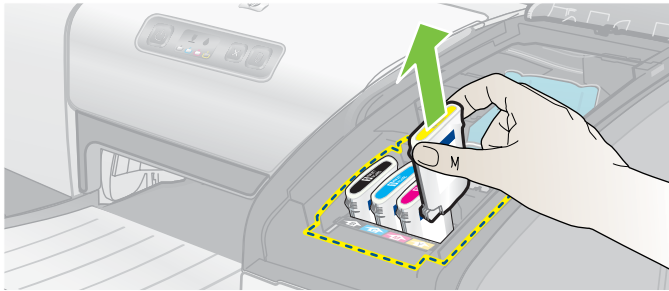
Mustekasetti on vaihdettava, jotta tulostamista voi jatkaa.

## Mustekasetin vaihtaminen

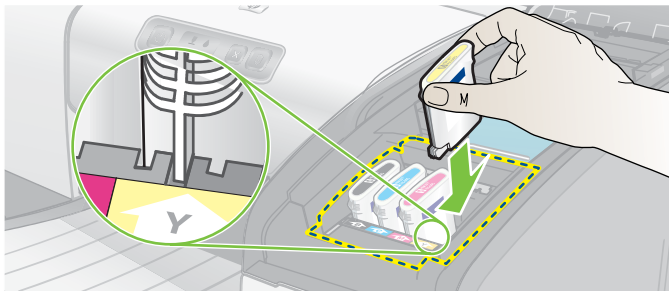
1. Kytke kirjoittimeen virta ja nosta tulostustarvikkeiden suojakansi.



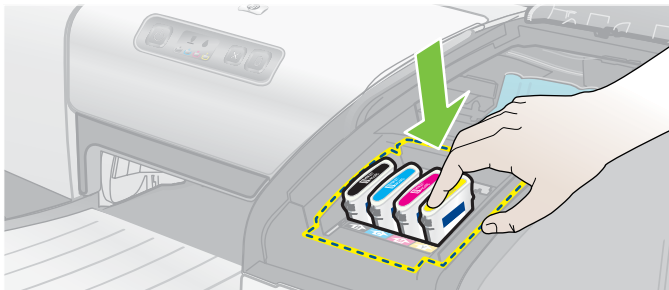
2. Poista vaihdettava mustekasetti ottamalla se peukalon ja etusormen väliin ja vetämällä sitä tiukasti itseäsi kohti.



3. Aseta uusi mustekasetti omaan aukkoonsa värikoodin mukaan.



4. Paina uusi kasetti tiukasti paikalleen, jotta kirjoitin toimii asennuksen jälkeen.



5. Sulje tulostustarvikkeiden suojakansi.

# Kirjoitinpäiden tarkistaminen



Jos Toolbox-ohjelma on asennettu Windows-tietokoneeseen, voit tarkistaa kirjoitinpäiden tilan. Vaihda kirjoitinpää, kun tulostuslaatu heikkenee. Voit tarkistaa laadun myös tulostamalla kirjoittimen kokoonpanosivun. Lisätietoja on kohdassa [Kokoonpanosivun tulostus](#).

## Kirjoitinpäiden tarkistaminen Toolbox-ohjelmasta

1. Avaa Työkaluryhmä-ohjelma.
2. Napsauta **Tiedot**-välilehden **Kirjoituspäiden kunto** -painiketta.
3. Tarkista kunkin kirjoitinpään tila.
4. Jos jonkin kirjoitinpään tila on **Huono**, vaihda kirjoitinpää. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoitinpäiden vaihtaminen](#).

## Kirjoitinpäiden tarkistaminen kirjoittimen kokoonpanosivun avulla

Tulosta kirjoittimen kokoonpanosivu pitämällä -painike (virtapainike) painettuna ja painamalla kirjoittimen -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran. Vapauta -painike (virtapainike).

# Kirjoitinpäiden puhdistaminen

**VAROITUS:** HP ei ole vastuussa kirjoittimelle aiheutuneesta vahingosta, joka johtuu kirjoitinpäiden muokkaamisesta.



Jos tulostetut merkit eivät ole kokonaisia tai jos tulosteista puuttuu pisteitä tai viivoja, kirjoitinpää on ehkä puhdistettava. Ongelma johtuu mustekasetin suuttimien tukkeutumisesta, mikä aiheutuu pitkäaikaisesta ilmalle altistumisesta.

Puhdista kirjoitinpää Toolbox-ohjelmassa (Windows) tai HP Inkjet Utility -ohjelmassa (Mac OS). Voit myös seurata seuraavia ohjeita ja puhdistaa kirjoitinpää ohjauspaneelin kautta.

Käytettävissä on kolme puhdistustasoa. Suorita ensin ykköstason puhdistus. Suorita kakkostason puhdistus vain, jos ensimmäisen puhdistuksen tulokset eivät olleet tyydyttäviä. Suorita vastaavasti kolmostason puhdistus vain, jos toisen puhdistuksen tulokset eivät olleet tyydyttäviä.

**Huomautus:** Puhdista kirjoitinpää vain tarvittaessa, sillä kirjoitinpäiden puhdistaminen kuluttaa mustetta ja lyhentää kirjoitinpäiden käyttöaikaa.

## Kirjoitinpäiden puhdistaminen Toolbox-ohjelmasta








1. Avaa Työkaluryhmä-ohjelma.
2. Napsauta **Kirjoitinpalvelut**-välilehteä.
3. Valitse **Kirjoitinpäiden puhdistus** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



## Kirjoitinpäiden puhdistus HP Inkjet Utility -ohjelmasta

1. Avaa HP Inkjet Utility -apuohjelma.
2. Valitse **Puhdistus** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Ykköstason kirjoitinpäiden puhdistuksen suorittaminen ohjauspaneelist









1. Paina -painiketta (virtapainiketta) ja pidä se painettuna.
2. Kun pidät -painikkeen (virtapainikkeen) painettuna, paina -painiketta (Peruuta-painiketta) kahdesti.
3. Vapauta -painike (virtapainike). Kirjoitin aloittaa kirjoitinpäiden puhdistuksen.
4. Tulosta kirjoittimen kokoonpanosivu pitämällä -painike (virtapainike) painettuna ja painamalla -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran. Vapauta -painike (virtapainike).
5. Jos tulokset ovat tyydyttäviä, muuta ei tarvitse tehdä. Jos tulokset eivät ole tyydyttäviä, suorita kakkostason kirjoitinpäiden puhdistus.

## Kakkostason kirjoitinpäiden puhdistuksen suorittaminen ohjauspaneelist

---

**Huomautus:** Suorita kakkostason kirjoitinpäiden puhdistus vain, jos ykköstason puhdistus ei riittänyt.

---









1. Paina -painiketta (virtapainiketta) ja pidä se painettuna.
2. Kun pidät -painikkeen (virtapainikkeen) painettuna, paina -painiketta (Peruuta-painiketta) kahdesti ja paina sitten -painiketta (Jatka-painiketta) kerran.
3. Vapauta -painike (virtapainike). Kirjoitin aloittaa kirjoitinpäiden puhdistuksen.
4. Tulosta kirjoittimen kokoonpanosivu pitämällä -painike (virtapainike) painettuna ja painamalla -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran. Vapauta -painike (virtapainike).
5. Jos tulokset ovat tyydyttäviä, muuta ei tarvitse tehdä. Jos tulokset eivät ole tyydyttäviä, suorita kolmostason kirjoitinpäiden puhdistus.

## Kolmostason kirjoitinpäiden puhdistuksen suorittaminen ohjauspaneelist

---

**Huomautus:** Suorita kolmostason kirjoitinpäiden puhdistus vain, jos kakkostason puhdistus ei riittänyt.

---

1. Paina -painiketta (virtapainiketta) ja pidä se painettuna.
2. Kun pidät -painikkeen (virtapainikkeen) painettuna, paina -painiketta (Peruuta-painiketta) kahdesti ja paina sitten -painiketta (Jatka-painiketta) kahdesti.
3. Vapauta -painike (virtapainike). Kirjoitin aloittaa kirjoitinpäiden puhdistuksen.
4. Tulosta kirjoittimen kokoonpanosivu pitämällä -painike (virtapainike) painettuna ja painamalla -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran. Vapauta -painike (virtapainike).
5. Jos tulokset eivät olleet tyydyttäviä, voit halutessasi vaihtaa kirjoitinpäät.

# Kirjoitinpäiden kosketuspäiden puhdistaminen

Voit selvittää kohdassa [Tarvikkeiden osanumeron löytäminen](#), mitkä tulostuspäät sopivat tulostimeesi.

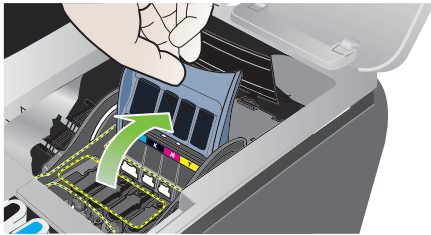


Jos tulostetusta tekstistä tai kuvasta puuttuu kirjoitinpäiden puhdistamisenkin jälkeen pisteitä tai viivoja, kirjoitinpäiden kosketuspäät saattavat olla likaisia.

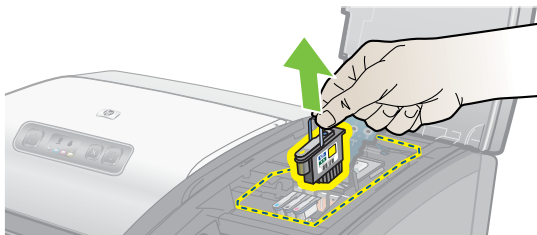
**VAROITUS:** Puhdista tulostuspäiden koskettimet *vasta sitten*, kun olet yrittänyt tulostuspäiden automaattista puhdistamista. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoitinpäiden puhdistaminen](#). Kirjoitinpäiden kosketuspäissä on herkkiä elektronisia komponentteja, jotka saattavat vahingoittua helposti.

## Kirjoitinpäiden kosketuspäiden puhdistaminen

1. Kytke kirjoittimeen virta ja nosta tulostustarvikkeiden suojakansi.
2. Nosta mustekasetin kansi ja sitten tulostuspään kansi.

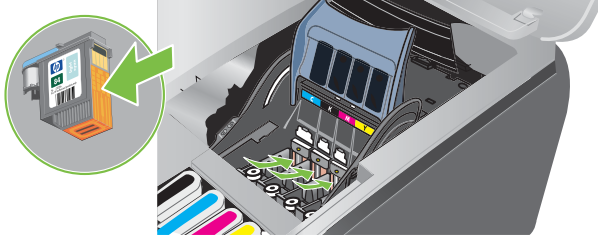


3. Odota kahdesta kolmeen sekuntia ja irrota sitten virtajohto.
4. Avaa tulostinpään lukitusvipu nostamalla sitä.
5. Nosta kirjoitinpään kahvaa ja vedä sen avulla kirjoitinpää suoraan ylöspäin pois aukostaan.



6. Käytä kuivaa puuvillataitosta tai pehmeää, kuivaa, nukkaamatonta kangasta, joka ei hajoa ja josta ei irtoa kuituja, ja poista muste varovasti tulostuspään kosketuspinnosta ja tulostimen tulostuspääaukosta.

**VAROITUS:** Pyyhi vain kosketuspinnat. Suuttimien pyyhkiminen (tulostuspään alapuolella) voi vahingoittaa tulostuspäätä.



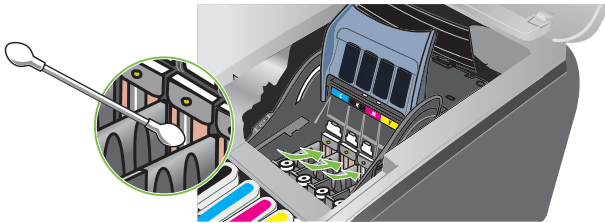
7. Jos kankaasta irtoaa kuituja, kostuta sitä hieman tislatulla, suodatetulla tai pulloitetulla vedellä ja pyyhi kosketuspinnat puhtaiksi.

---

**VAROITUS:** Älä käytä hanavettä tai alkoholia. Ne voivat vahingoittaa tulostuspäitä.

---

8. Aseta tulostuspää paperiarkille tai -pyyhkeelle puhdistuksen jälkeen.
9. Puhdista tulostimen sisällä olevat tulostuspäiden kontaktipisteet kostutetulla puuvillataitoksella. Varmista, että kaikki sähköiset kontaktit kuivuvat vähintään viiden minuutin ajan ennen tulostuspäiden asettamista paikalleen.



10. Liitä virtajohto ja kytke tulostimeen virta. Ohjauspaneelin tulisi yhä osoittaa tulostuspään puuttuminen.
11. Aseta kirjoitinpää takaisin värikoodattuun aukkoonsa. Paina tulostuspäätä tiukasti alaspäin, jotta se menee paikoilleen oikein.
12. Toista tarvittaessa edellä kuvatut vaiheet, kun käsittelet loput tulostuspäät.
13. Sulje tulostuspään salpa. Varmista, että se on lukitussa asennossa.
14. Sulje tulostustarvikkeiden suojakansi.
15. Sulje tulostuspään kansi ja sitten mustekasetin kansi.
16. Odota, kun tulostin alustaa tulostuspäät ja tulostaa kohdistussivun. Jos kohdistussivu ei tulostu, vaihda puhdistamasi tulostuspää.

# Kirjoitinpäiden kohdistaminen



Aina kun kirjoitinpää vaihdetaan, kirjoitin kohdistaa kirjoitinpäät automaattisesti varmistaakseen parhaan mahdollisen laadun. Jos tulostettujen sivujen ulkoasu kuitenkin antaa vaikutelman siitä, että kirjoitinpäitä ei ole kohdistettu, voit kohdistaa ne ohjauspaneelin kautta, käyttämällä Toolbox-ohjelmaa (Windows) tai käyttämällä HP Inkjet Utility -ohjelmaa.

## Kirjoitinpäiden kohdistaminen ohjauspaneelistä

Pidä -painike (virtapainike) painettuna ja paina -painiketta (Jatka-painiketta) kolmasti.

## Kirjoitinpäiden puhdistaminen Toolbox-ohjelmasta (Windows)

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjelmat**, valitse **HP Business Inkjet 1000 -sarja** ja valitse sitten **HP Business Inkjet 1000 -sarjan Toolbox**.
2. Valitse **Palvelut**-välilehdessä **Kirjoitinpäiden kohdistus** ja valitse sitten **Kohdista**.
3. Kun kohdistaminen on suoritettu, sulje **Kirjoitinpäiden kohdistus** -valintaikkuna valitsemalla **OK**.

## Kirjoitinpäiden kohdistaminen HP Inkjet Utility -apuohjelmasta (Mac OS)

1. Avaa HP Inkjet Utility -apuohjelma ja valitse **Kalibrointi**. Kohdistussivu tulostuu.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja valitse tulostetulta sivulta parhaiten kohdistettu kuvio.

# Kirjoitinpäiden vaihtaminen



Kaikkia neljää kirjoitinpäätä ei tarvitse vaihtaa, kun yksi kirjoitinpää on vaihdettava. Vaihda vain ilmoitetun värinen kirjoitinpää.

Voit tarkistaa kirjoitinpäiden tilan Toolbox-apuohjelmasta. Myös kirjoittimen ohjauspaneelissa ilmoitetaan seuraavalla tavalla, että kirjoitinpää on vaihdettava.

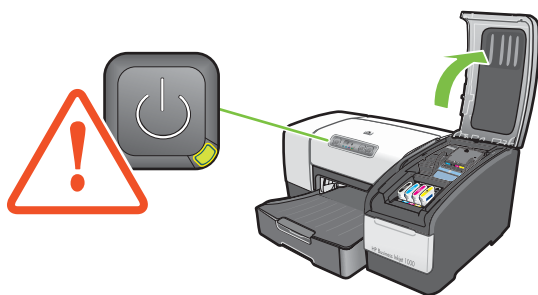


Kirjoitinpää on vaihdettava, kun Kirjoitinpää-valo ja Musteväri-valo palavat. Myös Jatka-valo palaa.

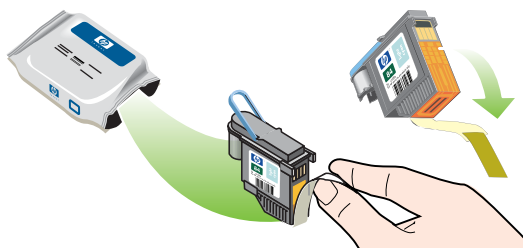
Kirjoitinpää on vaihdettava, jotta tulostamista voi jatkaa.

## Kirjoitinpäiden vaihtaminen

1. Kytke kirjoittimeen virta ja nosta tulostustarvikkeiden suojakansi.



2. Avaa tulostinpään lukitusvipu nostamalla sitä.
3. Nosta kirjoitinpäiden kahvaa ja vedä sen avulla kirjoitinpää suoraan ylöspäin pois aukostaan.
4. Ota uusi tulostuspää paketista ja poista sitten suojateippi.



5. Aseta tulostuspää värikoodattuun aukkoonsa. Paina tulostuspäätä tiukasti alaspäin, jotta se menee paikoilleen oikein.
6. Sulje tulostuspään salpa. Varmista, että se on lukitussa asennossa.
7. Sulje tulostustarvikkeiden suojakansi.
8. Odota, kun kirjoitin alustaa kirjoitinpäät. Alustuksen jälkeen kaksi kohdistussivua tulostuu.

---

# Värien kalibrointi

Kirjoitin kalibroi värit automaattisesti, kun kirjoitinpää vaihdetaan. Kalibroi värit manuaalisesti tässä kuvatulla tavalla, jos et ole tyytyväinen värien ulkoasuun. Jos tietokoneessa on Windows-käyttöjärjestelmä, kalibroi värit Toolbox-apuohjelmasta. Jos tietokoneessa on Mac OS -käyttöjärjestelmä, kalibroi värit HP Inkjet Utility -apuohjelmasta.

## Värien kalibrointi Toolbox-apuohjelmasta

1. Avaa Toolbox-apuohjelma napsauttamalla työpöydän **Toolbox**-kuvaketta.
2. Valitse **Kirjoitinpalvelut**-välilehdestä **Värien kalibrointi** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Värien kalibrointi HP Inkjet Utility -apuohjelmasta

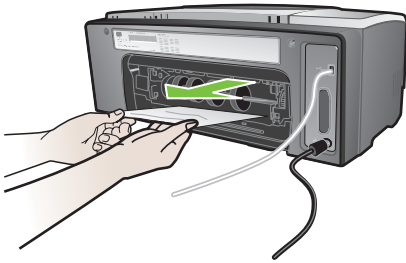
1. Avaa HP Inkjet Utility -apuohjelma ja valitse **Värien kalibrointi**.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

# Tukosten poistaminen

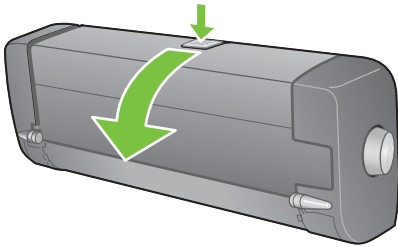
Jos tulostusmateriaali on juuttunut kirjoittimeen, poista tukos näiden ohjeiden avulla.

## Tukoksen poistaminen

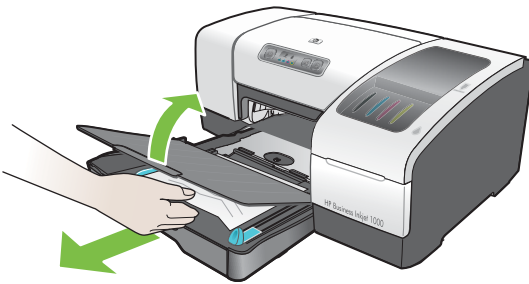
1. Poista kaikki tulosteet tulostelokerosta.
2. Tarkasta takapaneeli tai valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö.
  - a. Paina takapaneelin tai automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön jommallakummalla puolella olevaa painiketta ja poista yksikkö.
  - b. Jos huomaat juuttuneen tulostusmateriaalin kirjoittimen sisällä, tartu siihen molemmilla käsillä ja vedä sitä itseäsi kohti.



- c. Jos tukosta ei näy, paina tulostimesi automaattisen kaksipuoleisen tulostusyksikön yläosassa olevaa lukitusvipua ja laske yksikön kansi alas. Jos tukos on sisällä, poista se varovasti. Sulje kansi.



- d. Aseta takapaneeli tai automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö tulostimeen.
  - e. Jos et pysty paikallistamaan tukosta, siirry vaiheeseen 3.
3. Nosta tulostelokero ja etsi tukosta Lokerosta 1.
    - a. Jos tulostusmateriaali on juuttunut Lokeroon 1, vedä Lokero 1 ulos. (Siirry muussa tapauksessa vaiheeseen 4.)
    - b. Vedä paperia itseäsi kohti, kuten kuvassa näytetään.




- c. Laske tulostuslokero alas ja aseta Lokero 1 takaisin paikoilleen.

4. Avaa yläkansi ja katso sisälle varmistaaksesi, että kirjoittimen sisällä ei ole enempää paperia. Jos kirjoittimen sisällä on paperia, noudata seuraavia ohjeita. Siirry muussa tapauksessa vaiheeseen 6.
  - a. Kun nostat yläkantta, kuljettimen pitäisi siirtyä kirjoittimen oikeaan reunaan. Jos kuljetin ei siirry oikeaan reunaan, sammuta kirjoittimen virta.

---

**VAROITUS!** Älä koske tulostimen sisäosiin, kun tulostimeen on kytketty virta ja kuljetin on jumissa.

---

- b. Irrota rypistyneet materiaalit ja vedä arkki itseäsi kohti kirjoittimen yläosan kautta.
5. Kun olet poistanut tukoksen, sulje kaikki kannet, kytke kirjoittimeen virta (jos olet sammuttanut kirjoittimen) ja jatka sitten tulostusta painamalla -painiketta (Jatka-painiketta).

Kirjoitin jatkaa tulostustyötä seuraavalta sivulta. Kirjoittimeen jumiutuneet sivut on lähetettävä tulostettavaksi uudelleen.

## Tukosten välttäminen

- Varmista, että mikään ei tuki paperireittiä.
- Älä lataa lokeroita liian täyteen. Lokeroon 1 mahtuu enintään 150 arkkiä tavallista paperia tai 30 kalvoa.
- Lisää paperi oikein. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).
- Älä käytä käpristynyttä tai rypivistä materiaalia.
- Käytä aina kirjoittimeen sopivaa materiaalia. Määritykset ovat kohdassa [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).
- Varmista, että tulostelokero ei ole liian täynnä, kun lähetät työn tulostettavaksi.
- Muista kohdistaa materiaali lokeron oikean reunan ja etuohjaimen kanssa.
- Varmista, että ohjaimet ovat tiukasti pinon laitoja vastaan, mutta että ohjaimet eivät rypistä tai taivuta materiaalia.



---

# Vianmäärityksen aloittaminen

Aloita tästä osiosta, jos kirjoitin aiheuttaa ongelmia.

- Jos kirjoittimessa on tukos, katso [Tukosten poistaminen](#).
- Jos kirjoittimessa on jokin muu paperin syöttöön liittyvä ongelma, kuten paperin vinoutuminen tulostuksessa, paperia ei nosteta tai et saa lokeroa asetettua takaisin kirjoittimeen, lisätietoja on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).
- Muussa tapauksessa jos kirjoitin ei toimi oikein tai jos tulostuslaatu ei ole niin hyvä kuin haluat, yritä ensin seuraavia vaiheita.
  - Tarkista, että virtajohto on tiukasti kiinni kirjoittimessa ja että se on kiinnitetty toimivaan pistorasiaan.
  - Tarkista, että virtavallo (vihreä valo) palaa eikä vilku. Kun tulostimeen kytketään virta, laitteen lämpiämiseen kuluu noin 45 sekuntia.
  - Tarkista, että muut ohjauspaneelin valot eivät pala tai vilku. Jos valot palavat tai vilkkuvat, katso [Tulostimen valot](#).
  - Tarkista, että voit tulostaa kirjoittimen kokoonpanosivun. Lisätietoja on kohdassa [Kokoonpanosivun tulostus](#).
  - Tarkista, että tulostimen ja tietokoneen välinen USB-kaapeli on kiinnitetty oikein.
  - Tarkista, että tietokoneen näytössä ei ole virhesanomia.
  - Tarkista, että liian moni ohjelma ei ole avoinna, kun yrität suorittaa tehtävää. Sulje ohjelmat, jotka eivät ole käytössä, tai käynnistä tietokone uudelleen, ennen kuin yrität suorittaa tehtävää uudelleen.

Kun olet yrittänyt näitä vaiheita, lisätietoja tarkemmista ongelmista on seuraavissa osioissa:

- [Kirjoitinongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostusongelmien ratkaiseminen](#) (sisältää tietoja tulostuslaatuun liittyvistä ongelmista)
- [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#) (sisältää tietoja paperin vinoutumisesta)

Jos mikään näistä ehdotuksista ei poista ongelmaa, katso [Tuki ja takuu](#).

---

**Huomautus:** Lisätietoja Macintosh-tulostusongelmien ratkaisemisesta on Starter CD -levyn Mac Readme -tiedostossa.

---





---

# Kokoonpanosivun tulostus

Jos kirjoittimen kanssa ilmenee ongelmia etkä pysty selvittämään ongelman syytä, voit tulostaa kirjoittimen kokoonpanosivun, jossa on lisätietoja ongelmasta. Voit tulostaa kirjoittimen kokoonpanosivun ohjauspaneelista. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, voit tulostaa kirjoittimen kokoonpanosivun myös Toolbox-apuohjelmasta.

Jos et voi selvittää ongelmaa, vaikka olet tulostanut kirjoittimen kokoonpanosivun ja yrittänyt käyttää vianmääritysosion ohjeita, ota yhteyttä HP:n asiakastukikeskukseen. Säilytä kirjoittimen kokoonpanosivu, koska asiakastukikeskus saattaa sen sisältämien tietojen avulla voida auttaa kirjoitinongelman vianmäärityksessä.

## Kirjoittimen kokoonpanosivun tulostaminen ohjauspaneelista

1. Kytke kirjoittimeen virta.
2. Paina -painiketta (virtapainiketta) ja pidä se painettuna. Kun pidät -painikkeen (virtapainikkeen) painettuna, paina -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran.
3. Vapauta -painike (virtapainike). Kirjoitin tulostaa kokoonpanosivun.

---

# Kirjoitinongelmien ratkaiseminen

Tässä osiossa on ratkaisuja kirjoittimen toimintaan liittyviin yleisiin ongelmiin.

---

## Tulostin sammuu odottamattomasti

### Tarkista virta

- Tarkista, että virtajohto on kytketty kunnolla kirjoittimeen ja toimivaan pistorasiaan. Tarkista myös, että kirjoittimen virta on kytketty. Kirjoittimen ohjauspaneelissa sijaitsevan virtavalon tulisi olla vihreä. Katkaise kirjoittimen virta ja kytke virta sitten takaisin päälle.
- Kun tulostimeen kytketään virta, laitteen lämpiämiseen kuluu noin 45 sekuntia. Odota, että kirjoitin lämpiää.

### Tarkista kirjoittimen tuulettimet


- Kirjoittimen tuulettimet sijaitsevat kirjoittimen vasemmassa reunassa. Jos kirjoittimen tuulettimet on peitetty ja kirjoitin ylikuumentuu, virta sammuu automaattisesti. Varmista, ettei tuulettimia ole peitetty ja että tulostin on viileässä, kuivassa paikassa.

---

## Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

Jos yritit tulostaa kirjoittimen virran ollessa sammutettuna, tietokoneen näyttöön on tullut virheilmoitus. Jos kirjoittimen virta oli pois päältä mutta virheilmoitusta ei näkynyt kun yritit tulostaa, kirjoittimen asetukset on ehkä määritetty väärin. Voit korjata ongelman asentamalla kirjoittimen mukana toimitetun ohjelmiston uudelleen.

### Tarkista virta

- Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta. Voit kytkeä kirjoittimeen virran painamalla kirjoittimen -painiketta (virtapainiketta) ja pitämällä sen painettuna muutaman sekunnin ajan. Lyhyen käynnistymisen jälkeen painikkeen reunassa pitäisi näkyä vilkkumaton vihreä valo.
- Kun tulostimeen kytketään virta, laitteen lämpiämiseen kuluu noin 45 sekuntia. Odota, että kirjoitin lämpiää.

### Tarkista liitännät

- Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla kirjoittimesta toimivaan pistorasiaan. Jos kirjoittimeen ei vieläkään voi kytkeä virtaa, virtajohto tai ohjauspaneeli saattaa olla viallinen. Irrota kirjoitin pistorasiasta ja ota yhteyttä HP:n asiakastukikeskukseen. Lisätietoja on kohdassa [Tuki ja takuu](#).
- Varmista, että USB-kaapelin molemmat päät ovat kunnossa.

### Tarkista kirjoittimen asetukset

- Tarkista, että mustekasetit ja kirjoitinpäät on asetettu oikein. Varmista, että kirjoitinpäistä on poistettu kaikki teipit.
- Tarkista, että yläkansi ja tulostustarvikkeiden suojakansi on suljettu.
- Varmista, että tulostusmateriaali on asetettu lokeroon oikein ja että kirjoittimessa ei ole paperitukosta.
- Varmista, että kirjoitin on valittu nykyiseksi tai oletuskirjoittimeksi ja että asetusta **Keskeytä tulostus** ei ole valittu. Oletuskirjoitinta käytetään, kun valitset **Tulosta**-komennon ilman, että ensin määrität, mitä kirjoitinta haluat käyttää. Oletuskirjoittimen tulisi olla kirjoitin, jota käytetään useimmin.

Jos kirjoittimen valinta on ongelma, avaa Windowsin Tulostimet-kansio ja määritä tämä kirjoitin oletusarvoksi. Mac OS -käyttöjärjestelmässä voit määrittää kirjoittimen oletusarvoksi Valitsija-ikkunassa tai Tulostuskeskuksessa.

---

## Kaikki valot vilkkuvat

### On ilmennyt peruuttamaton virhe

- Kirjoitinpään kuljetin on esimerkiksi saattanut jumiutua. Katkaise kirjoittimen virta ja kytke virta sitten takaisin päälle. Jos kirjoitin ei ala toimia, irrota kirjoitin pistorasiasta ja ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa [Tuki ja takuu](#).

---

## Tulostaminen kestää kauan

### Tarkista järjestelmäkoonpano

- Varmista, että tietokoneen järjestelmä vastaa kirjoittimen vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset](#).

### Tarkista portin asetukset

- Järjestelmän porttiasetusta ei ehkä ole määritetty ECP:ksi.

Tarkista portin asetukseen liittyvät ohjeet tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta tai ota yhteys tietokoneen valmistajaan.

### Tarkista asetukset

- Tulostaminen kestää tavallista kauemmin, jos Tyyppi-asetukseksi on määritetty Kalvot, jos automaattisen tyyppivalinnan asetus määrittää, että tulostat kalvoille, tai jos olet valinnut **Paras**-tulostustilan. Jos haluat käyttää näitä asetuksia, odota tulostuksen päättymistä. Muussa tapauksessa voit muuttaa kirjoittimen asetuksia ja tulostaa uudelleen.

---

# Tulostusongelmien ratkaiseminen

Tässä osiossa on ratkaisuja yleisiin tulostusongelmiin.

---

## Tyhjä sivu tulostuu

### Tarkista, että kirjoitinpäistä on poistettu teipit

- Kaikki uudet kirjoitinpäät on pakattu suojaavaan muovikalvoon, joka peittää mustesuuttimet. Tarkista kaikki kirjoitinpäät ja poista kalvot tarvittaessa.
- Puhdista liialliset liimanauhat kirjoitinpäiden takaosan kosketuspääalueelta puhtaalla, nukkaamattomalla kankaalla.

### Tarkista, etteivät mustekasetit ole tyhjiä.

- Jos tulostat mustaa tekstiä ja kirjoitin tulostaa tyhjän sivun, musta mustekasetti voi olla tyhjä. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

### Tarkista kirjoittimen asetukset

- Jos kirjoittimen valinta on ongelma, avaa Windowsin Tulostimet-kansio ja määritä tämä kirjoitin oletusarvoksi. Mac OS -käyttöjärjestelmässä voit määrittää kirjoittimen oletusarvoksi Valitsija-ikkunassa tai Tulostuskeskuksessa.

### Tarkista, että käyttämäsi tulostusmateriaali on tarpeeksi leveä

- Materiaalin leveyden on vastattava tulostusasetusten sivuasetuksia.

---

## Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin

### Tarkista marginaaliasetukset

- Varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä kirjoittimen tulostusaluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#).

### Tarkista väritulostusasetukset

- **Kirjoitinasetukset**-valintaikkunasta on ehkä valittu harmaasävyasetus.

---

# Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin

## Tarkista sivun suunnan asetus

- Valittu sivun suunta ei ehkä vastaa tulostettavaa asiakirjaa. Varmista, että sovelluksessa valittu materiaalin koko ja sivun suunta vastaavat **Tulostusasetukset**-valintaikkunan asetuksia. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoitinasetusten muuttaminen](#).

## Tarkista paperin koko

- **Paperin koko** -asetus ei ehkä vastaa käyttämäsi materiaalin kokoa. Valitse oikea paperin koko tulostusohjaimesta.
- Osa sisällöstä saattaa puuttua tai leikkautua pois, jos asiakirjan koko on suurempi kuin lokeroon asetettu materiaali.

Jos tulostettavan asiakirjan asettelu sopii kirjoittimen tukemalle materiaalikoolle, aseta kirjoittimeen oikeankokoista materiaalia. Valitse oikea sivun suunta.

Voit myös valita kirjoitinohjaimessa **Laserjet-marginaalien emulointi** -vaihtoehdon, jolloin asiakirja skaalautuu valittuna olevan materiaalin kokoiseksi.

## Tarkista marginaaliasetukset

- Jos tekstiä tai kuvia leikkautuu pois sivun laidoilta, varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä kirjoittimen tulostettavaa aluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#).

## Tarkista, millä tavalla materiaali on asetettu lokeroon

- Varmista, että materiaalin leveys- ja pituusohjaimet ovat tiukasti materiaalipinon vasenta laitaa ja alalaitaa vasten. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).

Jos mikään edellä mainituista ei ratkaise ongelmaa, on todennäköistä, että sovellusohjelma ei osaa tulkita kirjoitinasetuksia oikein. Versiokommenteissa on tietoja tunnetuista ohjelmistopaketteihin liittyvistä ristiriidoista. Muissa tapauksissa saat lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai valmistajalta.

---

# Huono tulostuslaatu

Jos tulostuslaatu näyttää heikolta, yritä ensin seuraavia yleisohjeita.

## Tarkista tulostuspäät ja mustekasetit

- Vaihda tukkeutuneet tai kuluneet kirjoitinpäät ja mustekasetit, joissa muste on vähissä tai loppunut. (Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito](#).) Yritä sitten tulostaa uudelleen.

## Tarkista paperin laatu

- Paperi saattaa olla liian kosteaa tai liian karkeaa. Varmista, että käyttämäsi materiaali vastaa HP:n määrittämiä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).) Yritä sitten tulostaa uudelleen.

## Tarkista kirjoittimen sisällä olevat telat

- Kirjoittimen sisällä olevat telat saattavat olla likaisia, jolloin niistä tulee viivoja tai tahroja tulostukseen. Sammuta kirjoittimen virta, irrota virtajohto ja puhdista kirjoittimen sisällä olevat telat isopropyylialkoholilla kostutetulla nukkaamattomalla kangaspalalla. Yritä sitten tulostaa uudelleen. (Joissakin kirjoittimissa saattaa pitkän käytön jälkeen olla jonkin verran aerosolia sisäreunassa. Tämän ei kuitenkaan pitäisi aiheuttaa viivoja tai tahroja tulosteisiin.)

Seuraavissa osioissa on tietoja tarkemmista ongelmista:

- Merkityksettömien merkkien tulostuminen
- Tulosteessa on mustetahroja
- Muste ei täytä tekstiä tai kuvia kokonaan
- Tuloste on haalea tai värit eivät ole kirkkaat
- Värit tulostuvat mustavalkoisina
- Väärät värit tulostuvat
- Värit sekoittuvat toisiinsa tulosteessa
- Värit eivät asetu riviin oikein
- Tekstistä tai kuvista puuttuu viivoja tai pisteitä

## Merkityksettömien merkkien tulostuminen

### Tarkista kaapeliliitäntä

- Merkityksettömien merkkien yleinen syy on huono kaapeliliitäntä kirjoittimen ja tietokoneen välillä. Varmista, että kaapelin liitännät ovat kunnossa molemmissa päissä ja että kaapeli on kiinnitetty kunnolla.
- Jos käytät USB-kaapelia ja ongelma jatkuu yhteyden tarkistamisen jälkeen, sammuta kirjoittimen virta ja irrota kaapeli kirjoittimesta. Kytke kirjoittimeen virta niin, että liitäntä ei ole paikoillaan. Kun virtavallo palaa vilkkumatta, kytke kaapeli uudelleen.

### Tarkista asiakirjatiedosto

- Joskus asiakirjatiedosto saattaa olla vahingoittunut. Jos voit tulostaa muita asiakirjoja samasta sovelluksesta, kokeile asiakirjan varmuuskopion tulostamista, jos varmuuskopio on käytössäsi.

### Peruuta työ

- Kun tulostettavan työn tulostus on keskeytynyt, kirjoitin ei ehkä tunnista lopputyötä. Peruuta kesken oleva työ ja odota, että kirjoitin palaa Valmis-tilaan. Jos kirjoitin ei palaa Valmis-tilaan, peruuta kaikki tulostustyöt ja odota uudelleen. Kun kirjoitin palaa Valmis-tilaan, lähetä työ uudelleen. Jos tietokoneen näyttöön tulee kehoitus yrittää työn tulostamista uudelleen, valitse **Peruuta**.

## Tulosteessa on mustetahroja

### Tarkista tulostuslaatu

- Kun tulostat paljon mustetta käyttäviä asiakirjoja, tulosteiden on annettava kuivua ennen niiden käsittelemistä. Tämä koskee erityisesti kalvoja. Valitse tulostusohjaimesta **Paras**-tila ja lisää musteen kuivumisaikaa tulostusohjaimen **Lisäominaisuudet**-kohdassa. **Lisäominaisuudet**-valintaikkunassa on **Mustemäärä**-liukusäädin, joka kuivumisaika-asetuksen kanssa vähentää musteen kylläisyyttä. Huomaa kuitenkin, että musteen kylläisyyden vähentäminen saattaa tehdä tulosteista haalean näköisiä.
- Kylläisiä sekoitusvärejä sisältävät asiakirjat saattavat rypistää paperin tai aiheuttaa musteen leviämistä, kun niitä tulostetaan **Paras**-tilassa. Yritä vähentää musteen määrää käyttämällä **Normaali**, **Nopea normaali**- tai **Vedos**-tulostuslaatua tai käytä HP Premium Paper -paperia, joka on suunniteltu värikkäiden asiakirjojen tulostamista varten.

### Tarkista materiaalityyppi

- Kaikki materiaalityypit eivät ime hyvin mustetta, jolloin muste kuivuu hitaasti ja leviää tyhjille alueille. Lisätietoja on kohdassa **Tulostusmateriaalin valitseminen**.

## Muste ei täytä tekstiä tai kuvia kokonaan

### Tarkista mustekasetit

- Poista mustekasetit ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Muista painaa niitä niin, että ne napsahtavat tarkasti paikoilleen.
- Mustekasetin muste saattaa olla lopussa. Vaihda tyhjä mustekasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

### Tarkista materiaalityyppi

- Kaikki paperityypit eivät sovi käyttämäsi HP-kirjoittimeen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).

## Tuloste on haalea tai värit eivät ole kirkkaat

### Tarkista tulostuslaatu

- **Nopea normaali-** ja **Vedos-**tulostuslaatuja käyttämällä voit tulostaa nopeammin. Asetus sopii hyvin vedosten tulostamiseen. Jos haluat paremman väritulosteen, valitse kirjoitinohjaimesta **Normaali** tai **Paras** tulostuslaatu.

### Tarkista Paperityyppi-tulostusasetus

- Jos tulostat kalvoille tai muulle erityismateriaalille, valitse vastaava materiaalityyppi **Tulostusasetukset**-valintaikkunasta.

### Tarkista mustekasetit

- Tarkista tulostetusta sivusta, että kaikki tekstin tai kuvan viivat ovat yhtenäisiä ja että ne ovat tulostuneet oikein. Jos viivat ovat katkonaisia, ainakin yhdestä mustekasetista on luultavasti loppunut muste tai ainakin yksi mustekasetti on viallinen. Korvaa ongelmia aiheuttavat mustekasetit uusilla mustekaseteilla.

## Värit tulostuvat mustavalkoisina

### Tarkista kirjoitinohjaimen asetukset

- **Tulosta harmaasävyinä** -valintaruutu saattaa olla valittuna. Avaa sovelluksessa **Kirjoittimen asetukset** -valintaikkuna. Valitse **Väri**-välilehti ja varmista, että **Tulosta harmaasävyinä** -asetus ei ole valittuna.

## Väärät värit tulostuvat

### Tarkista kirjoitinohjaimen asetukset

- **Tulosta harmaasävyinä** -valintaruutu saattaa olla valittuna. Avaa sovelluksessa **Kirjoittimen asetukset** -valintaikkuna. Valitse **Väri**-välilehti ja varmista, että **Tulosta harmaasävyinä** -asetus ei ole valittuna.

### Tarkista mustekasetit

- Jos värit ovat täysin virheellisiä, ainakin yksi mustekasetti on saattanut tyhjentyä. Tarkista mustekasettien tila Toolbox-apuohjelmassa tai ohjauspaneelista ja vaihda sitten tyhjät tai vähämusteiset mustekasetit. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

### Tarkista tulostuspäät

- Kun tulostuslaatu huononee huomattavasti, kannattaa puhdistaa tulostuspäät. Voit puhdistaa kirjoitinpäät avaamalla Toolbox-apuohjelman, valitsemalla **Kirjoitinpalvelut**-välilehden ja valitsemalla sitten **Kirjoitinpäiden puhdistus**. Käytä Macintoshissa ohjauspaneelia. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito](#).



## Värit sekoittuvat toisiinsa tulosteessa

### Tarkista tulostusasetukset

- Jotkin materiaalityyppiasetukset (kuten **Kalvot** ja **Valokuvapaperit**) ja tulostuslaatuasetukset (kuten **Paras**) vaativat muita enemmän mustetta. Vaihda tulostusasetuksia **Tulostusasetukset**-valintaikkunassa. Varmista myös, että olet valinnut **Kirjoitinohjain**-valintaikkunasta oikean materiaalityypin.

### Tarkista mustekasetit

- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleentäyttötoimenpiteet ja sopimattomat musteet voivat vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja johtaa tulostuslaadun heikentymiseen tai jopa tulostimen vahingoittumiseen. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja HP-lisätarvikkeiden tilaamisesta on kohdassa **HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet**.

## Värit eivät asetu riviin oikein

### Tarkista tulostuspäät

- Kirjoittimen kirjoitinpäät kohdistuvat automaattisesti, kun kirjoitinpää vaihdetaan. Tulostuslaatu saattaa kuitenkin parantua, jos kohdistat kirjoitinpäät itse. Lisätietoja on kohdassa **Kirjoitinpäiden kohdistaminen**.

### Tarkista kuvien sijoitus

- Käytä ohjelmiston zoomaus- tai esikatseluominaisuutta ja tarkista, ettei sivulle asetettujen kuvien välissä ole suuria aukkoja.

## Tekstistä tai kuvista puuttuu viivoja tai pisteitä

### Tarkista tulostuspäät

- Tulostuspäät tai tulostuspäiden kosketuspinnat on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa **Mustekasettien ja kirjoitinpäiden ylläpito**.

---

# Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Tässä osiossa on ratkaisuja yleisiin paperinsyöttöongelmiin.

Lisätietoja tukosten poistamisesta on kohdassa [Tukosten poistaminen](#).

---

## Lokeroa ei voi asettaa kirjoittimeen

- Kun lokero on poistettu tulostimesta, katkaise tulostimen virta ja kytke se sitten uudelleen päälle. Aseta lokero takaisin paikoilleen.
- Varmista, että lokero on kohdistettu tulostimen aukkoon.

---

## Jokin muu paperin syöttöön liittyvä ongelma

### Tulostin tai lokero ei tue materiaalia

- Varmista, että käytät materiaalia, jota kirjoitin ja käytössä oleva lokero tukevat. (Lisätietoja on kohdissa [Tulostimen tekniset tiedot](#) ja [Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot](#).)

### Tulostusmateriaalin poiminta Lokerosta 1 ei onnistu

- Tarkista, että ohjaimet on asetettu lokeroissa oikeisiin kohtiin ladattavaa paperikokoa varten. Varmista myös, että ohjaimet lepäävät siististi pinoa vastaan, mutta eivät ole liian tiukalla.
- Varmista, että käyttämäsi materiaali ei ole käpristynyt. Tasoita paperin käpristymä taivuttamalla paperia käpristymän vastaiseen suuntaan.
- Varmista, että lokero on työnnetty kokonaan kirjoittimeen.

### Materiaali ei tule lokerosta ulos oikein

- Jos tulostelokeron paperitukea ei ole vedetty esiin, tulostetut sivut putoavat kirjoittimesta. Varmista, että tulostelokeron paperituki on vedetty esiin.
- Poista ylimääräiset tulostemateriaalit tulostelokerosta. Tulostelokero on suunniteltu niin, että siihen mahtuu enintään 100 arkkiä kerralla.

### Sivut vinoutuvat

- Varmista, että Lokeroon 1 asetetut materiaalit on kohdistettu oikeanpuoleisen ohjaimen ja etuohjaimen kanssa.





### Useita sivuja nostetaan kerralla

- Varmista, että paperipino on kohdistettu oikeanpuoleisen ohjaimen ja etuohjaimen kanssa.
- Varmista, että lokerossa ei ole liikaa paperia.
- Kun lisäät paperia, älä tuuleta pinoa. Paperin tuulettaminen saattaa aiheuttaa staattisen sähkön kerääntymistä, jolloin tulostin nostaa herkästi useita papereita kerralla.
- Kun asetat lokeron kirjoittimeen, varmista, että asetat sen hellävaroen. Jos täysi paperipino asetetaan kirjoittimeen voimaa käyttäen, arkit saattavat liukua kirjoittimen sisälle, mikä saattaa aiheuttaa tukkeumia kirjoittimeen tai kirjoitin saattaa nostaa useita arkkeja kerralla.

# Asennusongelmien vianmääritys

Jos kirjoittimen asentaminen aiheuttaa ongelmia, tarkista seuraavat kohdat.

## Laitteiston asennusongelmat

- Varmista, että virtajohto on kytketty tiukasti kirjoittimeen. Varmista, että virtajohto on kytketty tiukasti virtalähteeseen ja toimivaan pistorasiaan.
- Varmista, että kaikki pakkausteipit on poistettu kirjoittimen sisä- ja ulkopinnoilta.
- Varmista, että takapaneeli tai valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu. Tulostin ei toimi oikein, jos takapaneeli tai valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö ei ole asennettu.
- Varmista, että kaikki kirjoitinpäät ja mustekasetit on asennettu.
- Varmista, että kirjoitinpäät ja mustekasetit on asennettu oikein. Kirjoitin ei toimi, jos niitä ei ole asennettu.
  - Varmista, että olet poistanut suojateipit kirjoitinpäistä.
  - Varmista, että kaikki kirjoitinpäät ovat oikeissa, värikoodatuissa aukoissa.
  - Varmista, että kaikki mustekasetit ovat oikeissa, värikoodatuissa aukoissa.
  - Varmista, että kaikki kirjoitinpäät ja mustekasetit on asetettu tiukasti aukkoihinsa. Paina jokaista tiukasti alaspäin, jotta ne menevät paikoilleen kunnolla.
- Varmista, että kirjoitinpäiden lukitusvipu on suljettu kunnolla.
- Varmista, että kirjoittimessa on paperia.
- Varmista, että mitkään valot eivät pala tai vilku lukuun ottamatta virtavaloa, jonka tulee palaa. Jos muut valot palavat, lisätietoja valoyhdistelmän tulkitsemisesta on kohdassa [Tulostimen valot](#).
- Varmista, että kirjoitin voi tulostaa kokoonpanosivun. Paina -painiketta (virtapainiketta) ja pidä se painettuna. Kun pidät -painikkeen (virtapainikkeen) painettuna, paina -painiketta (Peruuta-painiketta) kerran. Vapauta -painike (virtapainike). Kirjoittimen kokoonpanosivu tulostuu.
- Varmista, että käyttämäsi kirjoitinkaapeli on hyvässä kunnossa ja että se on kytketty kunnolla kirjoittimen oikeaan liittimeen ja tietokoneen liittimeen tai verkkoliittimeen.

## Ohjelmistojen asennukseen liittyviä ongelmia

- Varmista, että tietokoneessa on jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 98, Windows 2000, Windows Me tai Windows XP. Jos käytössä on Macintosh, sen käyttöjärjestelmänä on oltava Mac OS 9.2 tai uudempi.
- Varmista, että tietokone täyttää ainakin tässä ilmoitetut vähimmäisvaatimukset.
  - **Vähimmäisvaatimukset**
    - Windows 98: Pentium® 90 MHz, 16 Mt RAM-muistia, 60 Mt kiintolevytilaa
    - Windows NT 4.0\*: Pentium 100 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa
    - Windows Me: Pentium 150 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa
    - Windows 2000: Pentium 300 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa
    - Windows XP, 32 bittiä: Pentium 233 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa
    - Mac OS X (10.1 tai uudempi versio): 32 Mt RAM-muistia
  - CHM-tiedoston (Windows) tarkastelemista varten tarvitaan Internet Explorer 4.0 tai uudempi.

- **Suositus**

Windows 98, Windows Me: Pentium 266 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa

Windows NT 4.0\*: Pentium 266 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa

Windows 2000: Pentium 300 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa

Windows XP, 32 bittä: Pentium 300 MHz, 128 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa

Mac OS X (10.1 tai uudempi versio): 100 Mt RAM-muistia

CHM-tiedoston (Windows) tarkastelemista varten tarvitaan Internet Explorer 4.0 tai uudempi.

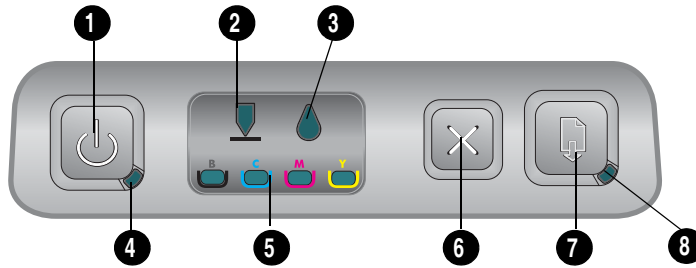
\*Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmää tuetaan ainoastaan silloin, kun valinnainen HP Jetdirect -tulostuspalvelin on liitetty tulostimeen. Lisätietoja tilaustiedoista on kohdassa [HP Jetdirect -tulostuspalvelimet](#).

- Ennen kuin asennat ohjelmiston Windows-tietokoneeseen, varmista, että kaikki muut Tehtävienhallinnan ohjelmat on suljettu.
- Jos tietokone ei tunnista CD-levylle kirjoittamaasi polkua, varmista, että käytät levyasemasta oikeaa kirjainta.
- Jos tietokone ei tunnista CD-asemassa olevaa CD-levyä, tarkista, ettei CD-levy ole vahingoittunut. Tulostinohjaimen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>.



# 5 Tulostimen valot

Tulostimen LED-valojen avulla voit seurata tulostimen tilaa ja arvioida tulostusongelmien syytä. Tässä luvussa on luettelo LED-valoyhdistelmistä. Luettelossa selvitetään, mitä valoyhdistelmät merkitsevät ja miten ongelma poistetaan.



1. Virtapainike
2. Tulostuspää-valo
3. Mustekasetti-valo
4. Virtavalo
5. Musteväri-valot
6. Peruuta-painike
7. Jatka-painike
8. Jatka-valo

Valoyhdistelmä:	Yhdistelmän kuvaus:	Selitys ja suositeltu toimintatapa:
	Yksikään valo ei pala.	Tulostimeen ei ole kytketty virtaa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Paina -painiketta (virtapainiketta).</li></ul>
	Virtavalo palaa.	Kirjoitin on käyttövalmis. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ei vaadi toimintaa.</li></ul>
	Virtavalo vilkkuu.	Tulostin on käynnistymässä tai sammumassa, tulostin käsittelee tulostustyötä tai peruu käynnissä olevaa tulostustyötä. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ei vaadi toimintaa.</li></ul>

**Valoyhdistelmä:****Yhdistelmän kuvaus:****Selitys ja suositeltu toimintatapa:**

Virtavalo palaa ja Jatka-valo vilkkuu.

Tulostimessa ei ole paperia.

- Lisää paperia ja paina -painiketta (Jatka-painiketta).

Tulostimen tulostustilaksi on valittu manuaalinen kaksipuolinen tulostus. Tulostin odottaa musteen kuivumista, jotta paperit voidaan kääntää ja lisätä tulostimeen uudelleen.

- Lisää paperit uudelleen kirjoittimeen ja paina -painiketta (Jatka-painiketta).

Tulostin odottaa, että muste kuivuu.

- Odota, että muste kuivuu. Jatka-valo lopettaa vilkkumisen.

Tulostin on tulostanut julisteen, ja juliste on poistettava tulostimesta.

- Poista juliste painamalla -painiketta (Jatka-painiketta).

Takapaneelia tai valinnaista automaattista kaksipuolista tulostusyksikköä ei ole asennettu. Kirjoitin ei voi tulostaa, ennen kuin yksikkö on asennettu.

- Asenna takapaneeli tai valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö ja paina sitten -painiketta (Jatka-painiketta).



Virtavalo ja Jatka-valo vilkkuvat.

Tulostusmateriaali on juuttunut tulostimen sisään.

- Poista jumiutunut materiaali painamalla -painiketta (Jatka-painiketta).
- Poista kaikki tulosteet tulostelokerosta. Avaa yläsuojakansi ja paikallista jumiutunut paperi. Kun olet poistanut jumiutuneen paperin, jatka tulostusta painamalla -painiketta (Jatka-painiketta).



Virtavalo vilkkuu ja Jatka-valo palaa.

Ainakin yksi kirjoittimen suojakansi on auki.

- Sulje kaikki avoimet suojakannet.
- Varmista, että automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö on kiinnitetty kunnolla.

On tapahtunut tulostusvirhe.

- Katkaise kirjoittimen virta ja kytke virta takaisin päälle.



Virtavalo vilkkuu ja Kirjoitinpää- valo ja Jatka-valo palavat.

Tulostuspään lukitusvipu on avoin.

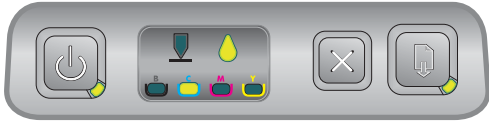


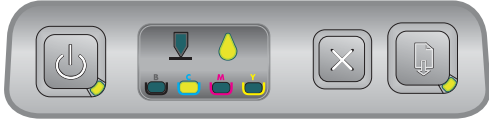




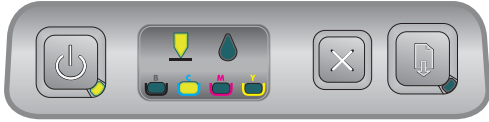
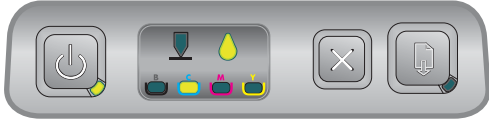
- Avaa tulostustarvikkeiden suojakansi ja kiinnitä kirjoitinpään lukitusvipu.



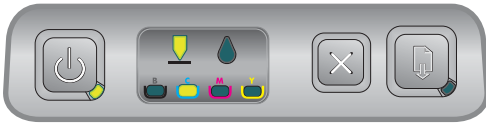
Kirjoitinpää-, Musteväri- ja Jatka-valo palavat.

Ainakin yksi tulostuspää on tarkistettava.

- Asenna kirjoitinpää uudestaan ja yritä tulostaa sivu.
- Puhdista tulostuspäiden kosketuspinnat. Lisätietoja on kohdassa [Kirjoitinpäiden kosketuspäiden puhdistaminen](#).
- Jos ongelma ei poistu, vaihda tulostuspää tai ilmoitetut tulostuspäät.

Valoyhdistelmä:	Yhdistelmän kuvaus:	Selitys ja suositeltu toimintatapa:
	Mustekasetti-, Musteväri- ja Jatka-valo palavat.	Ainakin yksi mustekasetti on tarkistettava. <ul style="list-style-type: none"> <li>Asenna mustekasetit uudestaan ja yritä tulostaa sivu.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, vaihda mustekasetti tai ilmoitetut mustekasetit.</li> </ul>
	Mustekasetti-valo vilkkuu ja yksi tai usea musteväriä ilmaiseva merkkivalo ja Jatka-valo palaa.	Mustekasetin muste on vähissä, ja mustekasetti on vaihdettava piakkoin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jatka tulostusta painamalla kirjoittimen -painiketta (Jatka-painiketta).</li> </ul>
	Mustekasetti-valo ja yksi tai usea musteväriä ilmaiseva merkkivalo ja Jatka-valo palaa.	Mustekasetin muste on loppu. Mustekasetti on vaihdettava, ennen kuin tulostusta voi jatkaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda ilmoitettu mustekasetti.</li> </ul>
	Mustekasetti-valo palaa ja Musteväri- ja Jatka-valo vilkkuvat.	Tulostimeen on asennettu mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama. <p><b>VAROITUS:</b> Kirjoittimen takuu ei koske vaurioita, jotka aiheutuvat mustekasettien muuntamisesta tai uudelleentäyttämisestä tai muiden kuin HP:n valmistamien mustekasettien käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos uskoit ostohetkellä hankkivasi HP:n valmistaman mustekasetin, palauta mustekasetti liikkeeseen. Osta ja asenna HP-mustekasetti.</li> <li>Jos päätät käyttää muun kuin HP:n valmistamaa mustekasettia, pidä  (Virta-painiketta) painettuna ja paina -painiketta (Jatka-painiketta) kolme kertaa. Vapauta -painike (virtapainike). Kaikki valot virtavaloa lukuun ottamatta sammuvat. <i>Tulostimen takuu ei koske vahinkoja, jotka aiheutuvat tämän mustekasetin käytöstä.</i></li> </ul>
	Kirjoitinpää- ja Mustevalo-väri palavat.	Kirjoitin on havainnut viallisen kirjoitinpään. <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda ilmoitettu kirjoituspää.</li> </ul>
	Mustekasetti- ja Mustevalo-väri palavat.	Kirjoitin on havainnut viallisen mustekasetin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda ilmoitettu mustekasetti.</li> </ul>

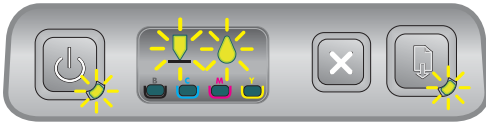
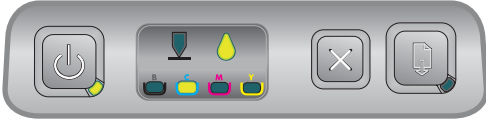


**Valoyhdistelmä:****Yhdistelmän kuvaus:****Selitys ja suositeltu toimintatapa:**

Kirjoitinpää- ja Musteväri-valo vilkkuvat vuorotellen Mustekasetti- ja Musteväri-valon kanssa. Jatka-valo palaa.

Kirjoitin on havainnut viallisen mustekasetin ja kirjoitinpään.

- Vaihda viallinen mustekasetti ja kirjoitinpää.



Virta-, Kirjoitinpää-, Mustekasetti- ja Jatka-valo vilkkuvat.

On tapahtunut useita tulostusvirheitä.

- Katkaise kirjoittimen virta ja kytke virta takaisin päälle.
- Jos kirjoitin ilmoittaa yhä virheestä, katkaise kirjoittimen virta ja irrota kirjoitin pistorasiasta. Odota minuutti ja kytke kirjoittimeen virta uudelleen. Jos virhe on poistunut, lähetä tulostustyö uudestaan.
- Jos yllä annetut toimet eivät poista virhettä, katso kohtaa **Tuki ja takuu**.

# A HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet

HP:n tarvikkeita ja lisävarusteita voit tilata HP:n web-sivuilta. Käy [www-osoitteessa HPshopping.com](http://www.hpshopping.com) (Lisätietoja osoitteessa <http://www.hpshopping.com>). Tulostustarvikkeita voi tilata myös Toolbox-ohjelman avulla.

## Tarvikkeiden tilaus Toolbox-apuohjelman avulla

Toiminnon käyttämiseen liittyy kolme edellytystä.

- Toolbox-apuohjelman tulee olla asennettu tietokoneeseen (ohjelma tukee vain Windows-käyttöjärjestelmää).
- Tulostin on kytkettävä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.
- Tietokoneessa on oltava Internet-liittymä.

## Tarvikkeiden tilaus Toolbox-apuohjelman avulla

1. Kaksoisnapsauta Windows-tehtäväpalkin tila-alueella (kellon vieressä) olevaa **Toolbox**-kuvaketta.
2. Napsauta **Tulostimen tila** -välilehden **Tilaa tarvikkeita** -painiketta. Oletusselain käynnistyy ja näkyviin tulee web-sivusto, jossa voit tilata kirjoitintarvikkeita.
3. Noudata sivuston ohjeita ja valitse ja tilaa tulostintarvikkeet.

---

# Lisävarusteiden osanumeron löytäminen

Voit tilata seuraavat HP Business Inkjet 1000 -sarjan kirjoittimen lisävarusteet.

## Kaksipuolinen tuostuslisävaruste (kaksipuolinen tulostusyksikkö)

---

Kaksipuolinen tuostuslisävaruste (kaksipuolinen tulostusyksikkö)	CB005A
--	--------

---

## USB-kaapeli

---

HP USB A-B (2 m)	C6518A
------------------	--------

---

## HP Jetdirect -tulostuspalvelimet

Viimeisimmät tiedot löytyvät sivustosta <http://www.hp.com>. HP Jetdirect -palvelimet tukevat myös muita käyttöjärjestelmiä (esimerkiksi Windows NT 4.0). Lisätietoja on tulostuspalvelimen ohjeissa.

---

HP Jetdirect 380x 802.11b langaton tulostuspalvelin	J6061A
---	--------

---

HP Jetdirect ew2400 802.11g langaton tulostuspalvelin	J7951A
---	--------

---

HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet -tulostuspalvelin	J7942A
---	--------

---

HP Jetdirect 175y ulkoinen tulostuspalvelin / Internet-liitäntä	J6035C
---	--------

---

# Tarvikkeiden osanumeron löytäminen

Kaikki seuraavat tarvikkeet ovat yhteensopivia kaikkien HP Business Inkjet 1000 -sarjan tulostinten kanssa.

## Mustekasetit

HP No. 10 musta	C4844A
HP No. 13 musta	C4814A
HP No. 11 syaani	C4836A
HP No. 13 syaani	C4815A
HP No. 11 magenta	C4837A
HP No. 13 magenta	C4816A
HP No. 11 keltainen	C4838A
HP No. 13 keltainen	C4817A

## Kirjoitinpäät

HP No. 11 musta	C4810A
HP No. 11 syaani	C4811A
HP No. 11 magenta	C4812A
HP No. 11 keltainen	C4813A

## HP Bright White Inkjet Paper -paperi

500 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	HPB1124
250 arkkia	Tabloid (11 x 17 tuumaa)	HPB1724
500 arkkia	A4 (210 x 297 mm)	C1825A

## HP Premium Plus Photo Paper -paperi

20 arkkia, kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6831A
50 arkkia, kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	Q1785A
20 arkkia, kiiltävä	4 x 6 tuumaa	Q1977A
20 arkkia, matta	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6950A
20 arkkia, kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	C6832A
20 arkkia, matta	A4 (210 x 297 mm)	C6951A

## HP Premium Photo Paper -paperi

50 arkkia, kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6979A
15 arkkia, kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	Q2519A

## HP Photo Paper -paperi

20 arkkia, kaksipuolinen kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C1846A
20 arkkia, kaksipuolinen kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	C1847A
20 arkkia, yksipuolinen kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	C6765A

## HP ColorFast Photo Paper -paperi

20 arkkia, kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7013A
20 arkkia, kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	C7014A

## HP Photo-Quality Inkjet Paper -paperi

25 arkkia, kaksipuolinen puolikiiltävä	A4 (Eurooppa) (210 x 297 mm)	C6984A
--	------------------------------	--------

## HP Everyday Photo Paper -paperi

100 arkkia, kaksipuolinen matta	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7007A
25 arkkia, kaksipuolinen matta	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6983A
25 arkkia, kaksipuolinen puolikiiltävä	A4 (Asia/Tyynenmeren seutu) (210 x 297 mm)	C7006A

## HP Brochure and Flyer Paper -paperi

50 arkkia, kaksipuolinen kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6817A
50 arkkia, matta	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6955A
100 arkkia, kolmannestaitto, kaksipuolinen kiiltävä	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7020A
50 arkkia, kaksipuolinen kiiltävä	A4 (210 x 297 mm)	C6818A

## HP Premium Paper -paperi

200 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	51634Y
------------	--------------------------	--------

## HP Premium Inkjet Paper -paperi

200 arkkia, pinnoitettu, matta	A4 (210 x 297 mm)	51634Z
100 arkkia, pinnoitettu, paksu	A4 (210 x 297 mm)	C1853A

## HP Premium Inkjet Transparency Film -kalvo

20 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C3828A
50 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C3834A
20 arkkia	A4 (210 x 297 mm)	C3832A
50 arkkia	A4 (210 x 297 mm)	C3835A

## HP Premium Plus Inkjet Transparency Film -kalvo

20 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7030A
50 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7028A

## HP Banner Paper -paperi

100 arkkia	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C1820A
100 arkkia	A4 (210 x 297 mm)	C1821A

## HP Textured Greeting Cards -kortit

20 arkkia, 20 kirjekuorta, huopapintainen, luonnonvalkoinen/ puolitaitto	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6828A
20 arkkia, 20 kirjekuorta, pintakäsitelty, valkoinen/puolitaitto	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C7019A
20 arkkia, 20 kirjekuorta, huopapintainen, kermanvalkoinen/ puolitaitto	A4 (210 x 297 mm)	C6829A

## HP Photo Greeting Cards -kortit

10 arkkia, 10 kirjekuorta, puolitaitto	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6044A
10 arkkia, 10 kirjekuorta, puolitaitto	A4 (210 x 297 mm)	C6045A

## HP Matte Greeting Cards -kortit

20 arkkia, 20 kirjekuorta, valkoinen/neljännestaitto	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C1812A
20 arkkia, 20 kirjekuorta, valkoinen/neljännestaitto	A4 (210 x 297 mm)	C6042A
20 arkkia, 20 kirjekuorta, valkoinen/puolitaitto	A4 (210 x 297 mm)	C7018A

## HP Iron-on T-shirt Transfers -siirtomateriaali

10 arkkia (12 siirtoa per arkki)	Letter (8,5 x 11 tuumaa)	C6049A
10 arkkia (12 siirtoa per arkki)	A4 (210 x 297 mm)	C6050A

# B Tuki ja takuu

Tässä luvussa on tietoja tavallisten ongelmien ratkaisemiseksi. Jos tulostin ei toimi oikein ja tämän oppaan vianmääritysehdotukset eivät ratkaise ongelmaa, hae apua jostakin seuraavista tukipalveluista.

## Toolbox-ohjelma

Toolbox-apuohjelma on käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmissä. Tulostin ajuri on asennettava AUTORUN.EXE-komennon avulla. Kun tulostin on asennettu, voit avata Toolbox-apuohjelman seuraavasti: napsauta **Käynnistä** -painiketta, valitse **Ohjelmat**, valitse **HP Business Inkjet 1000 -sarja** ja napsauta sitten vaihtoehtoa **HP Business Inkjet 1000 -sarjan Toolbox**.

Toolbox-apuohjelman **Vianmääritys**-välilehti sisältää vaiheittaisia ratkaisuja tavallisiin tulostusongelmiin. Tavallisimmat kirjoittimen käyttöön liittyvät ongelmat voidaan poistaa noudattamalla välilehden ratkaisumalleja.

## HP Instant Support

HP Instant Support on vain Windows-käyttäjille tarkoitettu web-pohjainen työkalu, jonka avulla saat käyttöösi tuotekohtaisia palveluita, vianmääritysvihjeitä sekä tietoja kirjoittimen musteen- ja materiaalinkäytöstä. Jos haluat avata HP Instant Support -työkalun, valitse Toolbox-apuohjelman **Tiedot**-välilehdeltä vaihtoehto **HP Instant Support**.

**Huomautus:** Hp instant support -web-sivut luodaan dynaamisesti. Älä tallenna sivuja kirjanmerkiksi, vaan siirry sivuille aina Toolboxin kautta.

## Web

HP Business Inkjet -sivusto [hp.com](http://www.hp.com) sisältää uusimmat kirjoitinohjelmistot, tuotteet, käyttöjärjestelmät ja tuotetiedot.

<http://www.hp.com/support/businessinkjet1000>



---

# HP:n puhelintuen saaminen

Takuaikana voit pyytää apua HP:n asiakastukikeskuksesta.

---

## Ennen kuin soitat

Täytä seuraavat tiedot ennen soittamista, jotta voit antaa tarvittavat tiedot asiakastukikeskuksen edustajalle.

1. Tulosta tulostimen kokoonpanosivu. Lisätietoja sivun tulostamisesta on kohdassa [Kokoonpanosivun tulostus](#). Jos tulostimella ei voi tulostaa, varaudu silti antamaan seuraavat tiedot.
  - a. malli ja sarjanumero. (Tarkista numero tulostimen takaa.)
  - b. tulostimen malli
2. Tarkista tietokoneen käyttöjärjestelmä (esimerkiksi Windows 98 SE).
3. Jos kirjoitin on liitetty verkkoon, tarkista verkon käyttöjärjestelmä (esimerkiksi Windows XP).
4. Tarkista, millä liitännällä tulostin on liitetty järjestelmään (USB-liitäntä tai verkkoliitäntä).
5. Tarkista tulostimen ajuri ja tulostinohjelmiston versionumero, esimerkiksi HP Business Inkjet 1000 -sarjan versio: 2.325.0.0. (Tulostimen versionumeron saat selville avaamalla tulostimen Asetukset- tai Ominaisuudet-valikon ja napsauttamalla valikossa HP:n kuvaketta.)
6. Jos ongelmat liittyvät tulostukseen tietyistä sovellusohjelmista, selvitä kyseisen sovellusohjelman versiotiedot.

## Puhelintuen numerot

HP tarjoaa useissa paikoissa maksuttoman puhelintukipalvelun takuuajana. Kuitenkin jotkin seuraavassa luetellut tukinumerot voivat olla maksullisia.

Ajantasaisin puhelintuen numeroluettelo on osoitteessa <http://www.hp.com/support>.

Maa/alue	Puhelinnumero
Alankomaat	0900 117 0000
Alankomaiden Antillit	001-800-872-2881 / 800-711-2884
Albania	*
Algeria	213 17 63 80
Anguilla	1-800-711-2884
Antigua ja Barbuda	1-800-711-2884
Arabiemiraatit (UAE)	800 4520 04 366 2020
Argentiina	0-800- 555-5000 Pääkaupunki (Buenos Aires): 54-11-4708-1600
Aruba	800-8000 / 800-711-2884
Australia	(03) 8877 8000
Bahamasaaret	1-800-711-2884
Bahrain	800 171
Barbados	1-800-711-2884
Belgia	078 600 600
Belize	811 / 800-711-2884
Bermuda	1-800-711-2884
Bolivia	0-800-100-293
Bosnia-Hertsegovina	*
Brasilia	0-800-709-7751 Sao Paulo: 55-11-4004-7751
Brittiläiset Neitsytsaaret	1-800-711-2884
Bulgaria	*
Caymansaaret	1-800-711-2884
Chile	800-360-999 Santiago: 562-361-1160
Costa Rica	0800-011-1046
Dominica	1-800-711-2884
Dominikaaninen tasavalta	1-800-711-2884
Ecuador	1-999-119 / 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528 / 800-711-2884 (Pacifitel)
Egypti	202 532 5222
El Salvador	800-6160
Espanja	902 010 333

Maa/alue	Puhelinnumero
Etelä-Afrikka (RSA)	086 000 1030
Filippiinit	(2) 867 3551
Gibraltar	0870 842 2339
Grenada	1-800-711-2884
Guadeloupe	0-800-990-011 / 800-711-2884
Guatemala	1-800-711-2884
Guyana	159 / 800-711-2884
Haiti	183 / 800-711-2884
Honduras	800-0-123 / 800-711-2884
Hongkong (S.A.R.)	85 (2) 2802 4098
Indonesia	+62 (21) 350 3408
Intia	+91-80-8526900 tai 1 600 447-737 Tuki hindiksi ja englanniksi
Irlanti	1890 946 500
Islanti	507 10 00
Iso-Britannia	0870 842 2339
Israel	9 830 4848
Italia	02 3859 1212
Itävalta	08 1000 1000
Jamaika	1-800-711-2884
Japani	0120-014-121 (maksuton, vain Japanissa) +81-3-5374-3089
Jemen	+971 4 366 2020
Jordania	+971 4 366 2020
Kanada	1 800 HP INVENT (1 800-474-6836)
Kazakstan	*
Kiina	021-38814518
Kolumbia	01-8000-51-4746-8368 (01-8000-51- HP INVENT) Bogota: 571-606-9191
Korea	1588 3003
Kreikka	801 11 22 55 47
Kroatia	*
Kuwait	+971 4 366 2020
Kypros	800 9 2649
Länsi-Afrikka (englanninkieliset maat/alueet)	*
Länsi-Afrikka (ranskankieliset maat/alueet)	+351 213 17 63 80
Latvia	7 030 721 / maksuton: 800 80 12
Libanon	+971 4 366 2020
Liechtenstein	0848 802 020
Liettua	5 210 3333 / maksuton: 800 10000

Maa/alue	Puhelinnumero
Luxemburg	27 303 303
Makedonia	*
Malesia	+1800 805 405
Malta	*
Marokko	22 40 47 47
Martinique	0-800-990-011 / 877-219-8671
Meksiko	01-800-474-68368 (800 HP INVENT ) Ciudad de Mexico (DF): 55-5258-9922 Servicios 55-5091-7000 Pre-Ventas
Moldova	*
Nicaragua	1-800-0164 / 800-711-2884
Nigeria	*
Norja	800 62 800
Oman	+971 4 366 2020
Panama	1-800-711-2884
Paraguay	(009) 800-541-0006
Peru	0-800-10111 Lima: 511-411-2043
Portugali	213 164 164
Puerto Rico	1-877 232 0589 787-474-8570
Puola	(22) 5666 000
Qatar	+971 4 366 2020
Ranska	0826 10 4949
Ranskan Guayana	0-800-990-011 / 800-711-2884
Romania	21 315 4442
Ruotsi	077 130 3000
Saint-Martin	1-800-711-2884
Saksa	01805 258 143
<p>HP bietet während der Gewährleistungsfrist vielerorts gebührenfreien telefonischen Support an. Die nachfolgend aufgelisteten Rufnummern sind jedoch unter Umständen nicht gebührenfrei.</p> <p>Zur weiteren Klärung oder um zusätzliche Information zu erhalten, können Sie Kontakt mit der Online-Kundenbetreuung von HP (<a href="http://www.hp.com/cps-support/guide/psd/cscemea.html">http://www.hp.com/cps-support/guide/psd/cscemea.html</a>) aufnehmen.</p>	
San Marino	02 3859 1212
Saudi-Arabia	800 897 1444
Serbia ja Montenegro	+359 (2) 960-1963
Singapore	6272 5300
Slovakia	2 5752 5752

<b>Maa/alue</b>	<b>Puhelinnumero</b>
Slovenia	*
St. Kitts ja Nevis	1-800-711-2884
St. Vincent ja Grenadiinit	1-800-711-2884
Suomi	0203 53232
Surinam	156 / 800-711-2884
Sveitsi	0848 80 20 20
Syyria	+971 4 366 2020
Taiwan	886-2-8722-8000 886-800-010-055
Tanska	70 11 77 00
Thaimaa	(2) 353 9000
Trinidad ja Tobago	1-800-711-2884
Tšekin tasavalta	2 61 307 310
Tunisia	71 89 12 22
Turkki	212 444 71 71
Turks- ja Caicossaaret	01-800-711-2884
Ukraina	Kiev: 44 4903520
Unkari	1 382 1111
Uruguay	0004-054-177
Uusi-Seelanti	+64 (9) 356 6640
Vatikaanivaltio	02 3859 1212
Venäjä	Moskova: 095 797 3520 Pietari: 812 346 7997
Venezuela	0-800-474-6836 ( 0-800 HP INVENT) Caracas: 58-212-278-8666
Vietnam	(8) 823 4530
Viro	6 813 823
Yhdysvallat	1-800 HP INVENT
Yhdysvaltain Neitsytsaaret	1-800-711-2884

\* Tukitietoja saat soittamalla paikalliselle HP-palveluntarjoajalle.

# Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP product	Rajoitetun takuun voimassaoloaika
Ohjelmisto	1 vuosi
Lisävarusteet	1 vuosi
Mustekasetit	6 kuukautta*
Tulostuspäät	1 vuosi*
Tulostimen oheislaitteisto (lisätietoja on alapuolella)	1 vuosi

\*Saat tarkempia takuutietoja osoitteesta [http://www.hp.com/support/inkjet\\_warranty](http://www.hp.com/support/inkjet_warranty).

## Rajoitetun takuun laajuus

1. Hewlett-Packard takaa, että edellä mainituissa HP:n tuotteissa ei ilmene materiaalivikoja tai työn laadusta johtuvia vikoja mainittuna takuuaikana, joka alkaa tuotteen ostopäivästä lukien.
2. Ohjelmistotuotteita koskeva HP:n rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjelmointikomentojen suorittamista. HP ei takaa, että minkä tahansa tuotteen toiminta on keskeytymätöntä tai virheetöntä.
3. HP:n rajoitettu takuu kattaa vain viat, jotka aiheutuvat tuotteen normaalista käytöstä. Takuu ei kata seuraavista syistä johtuvia ongelmia:
  - a. virheellinen tai riittämätön huolto tai tuotemuutokset;
  - b. muiden kuin HP:n toimittamien ohjelmistojen, materiaalin, osien tai tarvikkeiden käyttö;
  - c. Tuotteen käyttäminen sen teknisten ominaisuuksien vastaisesti;
  - d. Tuotteeseen luvatta tehdyt muutokset tai sen väärinkäyttö.
4. Jos HP-tulostintuotteissa käytetään jotakin muuta kuin HP:n mustekasettia tai uudelleentäytettyä mustekasettia, se ei vaikuta asiakkaalle myönnettävään takuuseen tai mihinkään asiakkaan kanssa tehtyyn HP-tukisopimukseen. Jos tulostimen toimintahäiriön tai rikkoutumisen voidaan kuitenkin osoittaa johtuvan jonkin muun valmistajan kuin HP:n mustekasetin tai uudelleentäytetyn mustekasetin käytöstä, HP veloittaa tulostimen tällaisen toimintahäiriön tai rikkoutumisen korjaamisesta normaaliin tapaan.
5. Jos HP saa takuuaikana ilmoituksen takuunalaisessa tuotteessa olevasta viasta, HP joko korjaa tuotteen tai vaihtaa sen uuteen harkintansa mukaisesti.
6. Jos HP ei pysty korjaamaan viallista takuunalaista tuotetta tai vaihtamaan sitä uuteen, HP hyvittää tuotteen ostohinnan asiakkaalle kohtuullisen ajan kuluessa vikailmoituksesta.
7. HP:lla ei ole minkäänlaista vastuuta korjata, vaihtaa tai hyvittää tuotetta ennen kuin asiakas palauttaa viallisen tuotteen HP:lle.
8. Vaihtotuote voi olla uusi tai uudenveroinen, kunhan sen ominaisuudet ovat ainakin vaihdettavan tuotteen tasoisia.
9. HP:n tuotteet voivat sisältää uudistettuja osia, komponentteja tai materiaaleja, jotka ovat suorituskyvyltään uudenveroisia.
10. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa, joissa HP myy takuunalaista HP:n tuotetta. Lisätakuupalvelusopimuksia, kuten asiakkaan toimipaikassa tapahtuva huoltosopimus, on saatavana valtuutetulta HP:n huoltokeskukselta, kun tuotteen on myynyt HP tai valtuutettu maahantuoja.

## Takuusopimuksen rajoitukset

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN EDUSTAJAT EIVÄT ANNA MUITA SUULLISIA TAI KIRJALLISIA TAKUITA TAI EHTOJA, JA KIELTÄVÄT ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT SEKÄ EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

## Vastuunrajoitukset

1. Tässä takuuta koskevassa ilmoituksessa mainitut korvauskeinot ovat paikallisen lain sallimissa rajoissa ainoat asiakkaalle tarjottavat korvauskeinot.
2. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA, YLLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA, HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA DATAN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, VÄLILLISISTÄ TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN LAKITEORIAAN JA VAIKKA HP:LLE OLISIKIN ILMOITETTU SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA.

## Paikallinen laki

1. Takuuta koskeva ilmoitus antaa asiakkaalle erityiset juridiset oikeudet. Asiakkaalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain Yhdysvalloissa, provinseittain Kanadassa ja maittain muualla maailmassa.
2. Mikäli tämä takuuta koskeva ilmoitus on ristiriidassa paikallisen lain kanssa, tätä takuuta koskevaa ilmoitusta tulkitaan siten, että ristiriitaa paikallisen lain kanssa ei synny. Tällaisen paikallisen lain nojalla tämän takuuta koskevan ilmoituksen vastuuvapaudet ja rajoitukset eivät ehkä koske asiakasta. Esim. joissain Yhdysvaltojen osavaltioissa sekä Yhdysvaltojen ulkopuolisilla hallinnollisilla alueilla (mukaan lukien Kanadan provinssit) voi olla seuraavanlaisia säädöksiä:
  - a. Sulkee pois takuulausekkeen asiakkaan oikeuksia koskevat rajoitukset ja poikkeukset (esim. Iso-Britannia);
  - b. Valmistajan oikeutta vastuuvapaudteen tai rajoitukseen on muuten rajoitettu tai;
  - c. antaa asiakkaalle muita takuoikeuksia, määrittää oletettujen takuiden kestoajan, josta valmistaja ei voi saada vapautusta, tai kieltää oletettujen takuiden keston liittyvät rajoitukset.
3. KOSKIEN VÄHITTÄISMYyntiä AUSTRALIASSA JA UUDESSA-SEELANNISSA: TÄSSÄ TAKUUTODISTUKSESSA OLEVAT EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA, PAITSI LAIN SALLIMISSA PUITTEISSA, LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ ASIAKKAALLE, VAAN OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

# C Tulostimen tekniset tiedot

Tulostusmenetelmä	Lämpömustesuihkutulostus piste kerrallaan				
tulostusnopeus. (Letter/A4)	Vedos	Nopea normaali	Normaali	Paras	
	Musta	23 s/min	6 s/min	6 s/min	3 s/min
	Väri	18 s/min	5 s/min	5 s/min	3 s/min
	Koko sivu, värillinen*	33 sekuntia	38 sekuntia	64 sekuntia	104 sekuntia
	*Tavallinen paperi				
Musta- ja väritarkkuus	Musta korkeintaan 1200 dpi pigmentoidulla mustalla musteella HP PhotoREt III laajennettu värikerrostekniikka tai korkeintaan 4 800 x 1 200 optimoitu dpi HP premium photo -paperille				
Kirjoitinkielet	HP Business Inkjet 1000: HP PCL 3 laajennettu				
Ohjelmiston yhteensopivuus	Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0*, Windows 2000, Windows XP Mac OS X (10.1 tai uudempi versio) *Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmää tuetaan ainoastaan silloin, kun valinnainen HP Jetdirect -tulostuspalvelin on liitetty tulostimeen. Lisätietoja tilaustiedoista on kohdassa <a href="#">HP Jetdirect -tulostuspalvelimet</a> .				
Fontit	US-fontit: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.				
Materiaalin koko	<b>US-standardit:</b> letter, legal, executive, statement, index cards <b>Kansainväliset standardit:</b> A6, A5, A4 <b>Mukautettu US-koko:</b> 3–5 tuumaa x 8,5–14 tuumaa <b>Mukautettu eurooppalainen koko:</b> 76,2 - 127 mm x 216 x 356 mm				
Tulostusmateriaalit	Paperi (tavallinen paperi, mustesuihku-, valokuva- ja julistepaperi), kirjekuoret, kalvot, tarrat, siirtomateriaalit, postikortit				
Tulostusmateriaalin käsitteleminen	Lokero 1, tulostelokero				
Tulostusmateriaalin suositeltu paino	<b>Paperi:</b> 60–135 g/m <sup>2</sup> käytettäessä lokeroa 1 tai lokeroa 2 <b>Kirjekuoret:</b> 75–100 g/m <sup>2</sup> <b>Kortit:</b> 210 g/m <sup>2</sup>				
Tuetut tulostusmateriaalit (sivujen enimmäismäärä)	<b>Lokero 1</b> (enintään 15 mm pino): 150 arkkia tavallista paperia, 22 kirjekuorta, 30 kalvoa.				
I/O-liittymä	USB ja LIO (joko IEEE 1284-yhteensopiva rinnakkaisliitäntä tai verkkoliitäntä)				
Kirjoittimen muisti	8 Mt sisäistä RAM-muistia				
Mitat	495 mm (leveys) x 215 mm (korkeus) x 411 mm (syvyys)				
Paino	6,5 kg				
Käyttömäärä	Jopa 6,250 sivua kuukaudessa				
Virtalähde	Yleisverkkoalaite				
Tehovaatimukset	<b>Syöttöjännite:</b> 100 - 240 VAC (± 10 %), 50 - 60 Hz <b>Antoteho:</b> 31~32 VDC, 2200 mA				



Suurin sallittu virrankulutus	70–75 W
Käyttöympäristö	<p><b>Käyttölämpötila:</b> 10–35 °C</p> <p><b>Säilytyslämpötila:</b> -40–70 °C</p> <p><b>Suhteellinen kosteus:</b> 20–80 % ei-tiivistyvää suhteellista kosteutta</p> <p><b>ISO 9296:n mukainen melutaso:</b> Ääniteho, LwAD: 61 dB; Äänenpaine LpAm: 51 dB</p>
Järjestelmävaatimukset	<p><b>Vähimmäisvaatimukset</b></p> <p>Windows 98: Pentium 90 MHz, 16 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows NT 4.0*: Service Pack 6 tai uudempi, Pentium 100 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows Me: Pentium 150 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows 2000: Pentium 300 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows XP, 32 -bittinen: Pentium 233 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 60 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Mac OS X (10.1 tai uudempi versio): 333 MHz (iMac) tai 350 MHz (Power Mac G3 tai uudempi), 32 Mt RAM</p> <p>Jos haluat katsella CHM-tiedostoa (Windows), tietokoneessa on oltava Internet Explorer 4.0 tai ohjelman uudempi versio.</p> <p><b>Suositus</b></p> <p>Windows 98, Windows Me: Pentium 266 MHz, 32 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows NT 4.0*: Service Pack 6 tai uudempi, Pentium 266 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows 2000: Pentium 300 MHz, 64 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Windows XP, 32 -bittinen: Pentium 300 MHz, 128 Mt RAM-muistia, 100 Mt vapaata kiintolevytilaa</p> <p>Mac OS X (10.1 tai uudempi versio): 333 MHz (iMac) tai 350 MHz (Power Mac G3 tai uudempi), 64 Mt RAM</p> <p>Jos haluat katsella CHM-tiedostoa (Windows), tietokoneessa on oltava Internet Explorer 4.0 tai ohjelman uudempi versio.</p> <p>*Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmää tuetaan ainoastaan silloin, kun valinnainen HP Jetdirect -tulostuspalvelin on liitetty tulostimeen. Lisätietoja tilaustiedoista on kohdassa <a href="#">HP Jetdirect -tulostuspalvelimet</a>.</p>

# D Lainsäädännön edellyttämät tiedot

## FCC statement

The U.S. Federal Communications Commission (in 47 cfr 15.105) has specified that the following notices be brought to the attention of users of this product.

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

## Shielded cables

Use of a shielded data cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of the FCC Rules.

**Pursuant to Part 15.21 of the FCC Rules, any changes or modifications to this equipment not expressly approved by the Hewlett-Packard Company, may cause harmful interference and void the FCC authorization to operate this equipment.**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

---

## EMI statement (Korea)

사용자 안내문 (B 급기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파 장애검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

---

## VCCI statement (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。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

---

## Seurantnumero

Tuotteellesi on määritetty seurannan ja tunnistamisen helpottamiseksi seurantanumero (Regulatory Model Number). Tuotteesi seurantanumero (Regulatory Model Number) on **SNPRC-0302**. Tuotteen seurantanumeroa ei pidä sekoittaa tuotenimeen (HP Business Inkjet 1000) tai tuotenumeroon (C8179A).

---

## Virtajohdon turvallisuuslausunto

Virtajohtoa ei voi korjata. Jos se on viallinen, se on palautettava myyjälle.

---

## LED-luokitus

CLASS 1 LED PRODUCT  
LED KLASSE 1  
APPARECCHIO LED DI CLASSE 1  
PRODUCT CLASY 1 Z DIODAMI (EWHECYCMILED)  
Appareil à Diode Electriuminescente de Classe 1  
ZARIZENI LED TRIY 1  
KLASS 1 LED APPARAT  
LUOKAN 1 LED

# Kestävän kehityksen ohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut toimittamaan laatutuotteita ottaen ympäristön huomioon. HP parantaa jatkuvasti tulostimiensa suunnitteluprosessia vähentääkseen niiden haittavaikutuksia toimistoissa ja yhteisöissä, joissa tulostimia valmistetaan, kuljetetaan ja käytetään. Lisäksi HP on kehittänyt prosesseja, jotka vähentävät tulostimen haittavaikutuksia sen elinkaaren päättyessä.

Tietoja HP:n kestävän kehityksen ohjelmasta on osoitteessa <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html>.

## Kulutuksen vähentäminen

### Paperinkäyttö

Tämän tuotteen kaksipuolinen tulostus ja useiden sivujen tulostus arkille auttavat vähentämään paperinkulutusta, jolloin luontoon kohdistuva rasitus vähenee. Tässä oppaassa on lisätietoja näiden ominaisuuksien käyttämisestä.

### Musteenkäyttö

Tämän laitteen vedostilassa mustetta kuluu vähemmän, jolloin kasettien käyttöikä voi pidentyä. Katso tulostinohjaimen online-ohjeesta lisätietoja.

### Otsonikerrosta ohentavat kemikaalit

HP:n valmistusprosessissa ei käytetä otsonikerrosta ohentavia kemikaaleja, kuten kloorifluorihilivetyjä (CFC-aineita).

## Virrankulutus

Virransäästötilassa virtaa kulutetaan merkittävästi vähemmän. Tämä säästää luontoa ja rahaa vähentämättä tuotteen tehokkuutta. Tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -ohjelman (versio 3.0) vaatimukset. Tämä vapaaehtoisuuteen perustuva ohjelma edistää energiaa säästävien toimistolaitteiden käyttöä.



ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa rekisteröity Yhdysvaltojen hallituksen omistama tavaramerkki. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina HP vakuuttaa, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -säännösten mukaiset energiansäästön suuntaviivat. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.energystar.gov>.

---

## Vaaralliset materiaalit

Tämä HP-tuote sisältää juotoksissa käytettyä lyijyä, joka vaatii erikoiskäsittelyä hävitettäessä.

---

## Materiaaliturvallisuustiedotteet

Materiaaliturvallisuustiedotteet (MSDSs) ovat käytettävissä seuraavissa HP:n sivustoissa:

<http://www.hp.com/go/msds>.

---

## Kierrätys

Tämä tulostin on suunniteltu kierrätettäväksi:

- Materiaalien määrä on pidetty mahdollisimman pienenä, mutta toiminnallisuus ja luotettavuus on samalla varmistettu.
- Erilaiset materiaalit voidaan erotella helposti.
- Kiinnittimet ja muut liittimet voidaan paikallistaa ja poistaa helposti käyttämällä tavallisia työkaluja.
- Tärkeät osat on suunniteltu siten, että niihin pääsee helposti käsiksi, jolloin purkaminen ja korjaaminen on helppoa.

## Tulostimen pakkaus

Tulostimen pakkausmateriaalit on valittu siten, että ne suojaavat mahdollisimman hyvin ja ovat kuitenkin kustannuksiltaan edullisia, mutta niiden vaikutus ympäristöön on vähäinen ja kierrättäminen helppoa. Tulostimen kestävyys auttaa vähentämään pakkausmateriaalin käyttämistä ja vahingoittumista.

## HP:n tuotteet ja tarvikkeet

HP's Planet Partners™ -kierrätyspalvelun kautta tietokonetarvikkeita ja HP:n tulostustarvikkeita voi kierrättää vaivattomasti. Tämä HP:n menetelmä varmistaa, että laitteet ja HP:n tulostustarvikkeet kierrätetään luonnonvaroja säästäen.

Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

# Declaration of conformity

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

**Manufacturer's Name:** Hewlett-Packard Singapore (Pte) Ltd.  
**Manufacturer's Address:** Imaging and Printing Manufacturing Operation Singapore  
60 Alexandra Terrace  
#07-01 The Comtech  
Singapore 118502

## declares, that the product

**Product Name:** HP Business Inkjet 1000  
**Product Number:** C8179A  
**Regulatory Model Number<sup>(1)</sup>:** SNPRC-0302  
**Product Accessory Number:** NIL  
**Product Options:** NIL

## conforms to the following Product Specifications:

**Safety:** IEC 60950-1: 1999 / EN 60950-1:2000  
EN 60825-1:1994 + A1:2002 Class 1 for LEDs

**EMC:** CISPR 22: 1997 / EN 55022:1998 Class B <sup>(2)</sup>  
CISPR 24:1997 + A1 + A2 / EN 55024: 1998 + A1 + A2  
IEC 61000-3-2:2000 / EN 61000-3-2:2000  
IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001 / EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B / VCCI-2 <sup>(2)</sup>  
ICES-003 Issue 4

## Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC, and carries the CE marking accordingly.

(1)This product is assigned a Regulatory Model Number that stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports; this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

(2)The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard personal computer systems.

**Singapore, 24 November 2004 Chan Kum Yew**  
**Director, Quality**

Local Contact for regulatory topics only:

European Contact: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

USA Contact: Hewlett-Packard Company, HPCC, 20555 S.H. 249 Houston, Texas, 77070

Australia Contact: Hewlett-Packard Australia Ltd, Product Regulations Manager, 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia.



# Hakemisto

10/100-BaseTX -tulostuspalvelimet.  
Katso HP Jetdirect -  
tulostuspalvelimet  
250 arkin lokero. Katso lokero 2

## A

ADI AutoCAD -ohjaimet 12  
Adobe PostScript 3 software RIP 77  
akun tiedot 82  
aloitusopas 3  
Apple Macintosh. Katso Macintosh  
asennukseen liittyvät asiakirjat  
tulostin 3  
asennus  
koskevat asiakirjat 3  
muu ohjelmisto 12  
oheislaitteiston käyttö  
verkoissa 33  
ohjelmisto (laite ennen  
ohjelmistoa -menetelmä) 8  
ohjelmisto (ohjelmisto ennen  
laitteistoa -menetelmä) 7  
Työkaluryhmä-ohjelma 3  
asennusvaatimukset 78  
asetukset  
asetusten muuttaminen  
(Windows) 19  
kuvaus 19  
muuttaminen (Macintosh) 20  
asetukset. Katso asetukset  
asetussivu, tulostaminen 47  
asiakastuki Katso tuki  
asiakirjat 3  
asiakkaat, yhteyden avaaminen  
kirjoittimeen 9  
AutoCAD-ohjaimet 12  
automaattinen kaksipuolinen  
tulostus 23  
automaattinen kaksipuolinen  
tulostusyksikkö  
kapasiteetti 15  
käyttäminen 21  
kuva 6  
mitat 77  
painomääritykset 15, 77  
tuetut materiaalityypit 15  
tukosten poistaminen 44  
vähimmäismarginaalit 16

## B

Bright White Inkjet -paperi, HP 65  
Brochure and Flyer Paper, HP 66

## C

CD, Starter 3  
CHM-tiedosto,  
katseluvaatimukset 78  
ColorFast Photo Paper, HP 66  
consumption, power 78  
Customization Utility -  
apuohjelma 12

## D

Declaration of Conformity (DOC)  
U.S. 83  
diagnoosintyökalut 29  
digitaaliset valokuvat, tulostus 24  
DOC (Declaration of Conformity)  
U.S. 83  
dpi (pistettä tuumaa kohti) 4, 77

## E

ei vastaa, vianmääritys 48  
EIO-tulostuspalvelimet. Katso HP  
Jetdirect -tulostuspalvelimet  
EMI statement (Korea) 80  
energiankulutus 77, 78  
Energy Star 81  
erikoiskokoinen tulostusmateriaali  
tuetut koot 14  
tukevat lokerot 14  
tulostaminen 27  
erikoismateriaali  
kaksipuolinen tulostaminen 21  
tulostus 25  
esittelysivu, tulostaminen 30  
esittelysivu, tulostus 32  
Ethernet-tulostuspalvelimet. Katso  
HP Jetdirect -tulostuspalvelimet  
Everyday Photo Paper, HP 66

## F

FCC statement 79  
Flyer Paper, HP 66

## H

haalea tuloste 53  
hidas tulostaminen,  
vianmääritys 49  
HP automaattinen kaksipuolinen  
tulostusyksikkö. Katso  
automaattinen kaksipuolinen  
tulostusyksikkö  
HP Banner Paper 67  
HP Bright White Inkjet Paper 65  
HP Brochure and Flyer Paper 66  
HP ColorFast Photo Paper 66  
HP Everyday Photo Paper 66  
HP Inkjet Utility  
käyttäminen 32  
kuvaus 3  
värien kalibrointi 43  
HP Instant Support  
käyttäminen 31  
kuvaus 69  
web-sivuston avaaminen 30  
HP Iron-on T-shirt Transfers 68  
HP Jetdirect -tulostuspalvelimet  
osanumerot 64  
HP Matte Greeting Cards 68  
HP PCL 3 -kirjoitinohjain 18, 77  
HP Photo Greeting Cards 67  
HP Photo Paper 66  
HP Photo-Quality Inkjet Paper 66  
HP Premium Inkjet Paper 67  
HP Premium Inkjet  
Transparency Film 26, 67  
HP Premium Paper 67  
HP Premium Photo Paper 66  
HP Premium Plus Inkjet  
Transparency Film 67  
HP Premium Plus Photo Paper 65  
HP shopping -sivusto 63  
HP Textured Greeting Cards 67  
HP Web Jetadmin 33  
HP:n mustesuihkutulostuspaperi 65



- I
- I/O-valikko 77
  - ilmoitukset
    - kirjoitinohjaimen ja kiinteän ohjelman päivitykset 31
  - index cards (kortit). *Katso* kortit
  - INF-tiedostot 9
  - Inkjet Utility, HP
    - käyttäminen 32
    - kuvaus 3
    - värien kalibrointi 43
  - Iron-on T-shirt Transfers, HP 68
- J
- Japanese VCCI statement 80
  - järjestelmävaatimukset 78
  - Jatka-painike 5
  - Jatka-valo
    - kuva ja kuvaus 5
    - vilkkuminen 60, 61, 62
  - julisteet
    - HP Banner Paper 67
    - tuetut koot 14
    - tukevat lokerot 14
- K
- kaapelit
    - regulatory compliance 79
    - rinnakkaisliitäntä (Windows) 7
    - USB-liitäntä (Mac OS) 10
    - USB-liitäntä (Windows) 7
    - vianmääritys 46
    - yhteydet 6
  - kaksipuolinen tulostaminen
    - automaattinen 23
    - kuvaus ja säännöt 21
    - manuaalinen 22
  - kaksipuolinen tulostaminen. *Katso* automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö, kaksipuolinen tulostaminen
  - kaksipuolinen tulostusyksikkö
    - osnumero 64
  - kaksipuolinen tulostusyksikkö*Katso* automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö
  - kalibrointi
    - tulostin 32
    - väri 30, 43
  - kalvot
    - HP Premium Inkjet Transparency Film 67
    - lokerokapasiteetit 15
    - tulostaminen 26
  - kalvot. *Katso* kalvot
  - kapasiteetit
    - lokerot 15
    - syöttölokerot 15
    - tulostelokero 55
  - kartonki
    - HP Premium Inkjet Heavyweight Paper 67
    - tuetut koot 14
  - kasetit. *Katso* mustekasetit 12
  - käyttöjärjestelmät
    - asiakirjat 3
    - järjestelmävaatimukset 78
  - käyttötiedot
    - kuukausittainen tulostusmateriaalin käyttömäärä tyypeittäin 31
    - myPrint Mileagen avulla 31
    - tarvikkeet 31
    - tulostettujen sivujen määrä 31
  - käyttöympäristötiedot 78
  - kielet, kirjoitin 77
  - kierrätys 82
  - kiiltävät paperit, HP 66
  - kiinteän ohjelman päivitykset, ilmoitukset 31
  - kiinteän ohjelman päivitysilmoitus 31
  - kiinteän ohjelman versio, paikallistaminen 30
  - kirjekuoret
    - tuetut koot 14
    - tukevat lokerot 14
    - tulostaminen 25
  - kirjekuoriaukko
    - kapasiteetti 77
    - kuva 4
    - tukosten poistaminen 44
  - kirjeotsikkopaperi
    - kaksipuolinen tulostaminen 21
  - kirjoitinkielet 77
  - kirjoitinmallit
    - koskevien tietojen sijainti 30
    - kuvaus 4
  - kirjoitinohjaimet
    - takuu 75
  - kirjoitinpäiden tilan tarkistaminen 37
  - Kirjoitinpalvelut-välilehti, Työkaluryhmä 30
  - kirjoittimen jakaminen
    - Macintosh-verkko 10
  - kirjoittimen kokoonpanosivu, tulostaminen 47
  - kirjoittimen kokoonpanot 4
  - kirjoittimen mukana toimitettu muisti 77
  - kirjoittimen mukana toimitettu RAM-muisti 77
  - kirjoittimen mukana toimitetut fontit 77
  - kirjoittimen mukana toimitetut kirjasinlajit 77
  - kirjoittimen nopeus
    - hidas, vianmääritys 49
    - malleittain 4
    - tulostuslaaduittain 77
  - kirjoittimen sisältämät PCL-kielet 77
  - kirjoittimen tekniset tiedot 77
  - kirjoittimen yleiskatsaus 4
  - koko
    - tulostin 77
    - tulostusmateriaalit 13
  - Korean EMI statement 80
  - kortit
    - HP Photo Greeting Cards 67
    - HP Textured Greeting Cards 67
    - lokerokapasiteetit 15
    - tuetut koot 14
    - tukevat lokerot 14
    - tulostaminen 25
  - koosteustiedot 78
  - kulutus
    - muste 81
    - paperi 81
    - virta 81
  - kuukausikohtainen suorituskyky 77
  - kuvan laatu, vianmääritys 51
  - kuvat, vianmääritys 51, 53
- L
- laatu, vianmääritys 51
  - lainsäädännön edellyttämät tiedot 79
  - lämpötilatiedot 78
  - langattomat tulostuspalvelimet. *Katso* HP Jetdirect -tulostuspalvelimet
  - lataaminen
    - erikoiskokoinen tulostusmateriaali 27
    - lokeron 1 kirjekuoret 25
    - tulostusmateriaalit 17
  - LCD-paneeli. *Katso* ohjauspaneeli
  - LED-luokitus 80
  - LED-merkkivalot. *Katso* ohjauspaneelin valot
  - leikkautuneet sivut, vianmääritys 50
  - levykkeet, ohjelmiston kopiointi 12
  - levyt, ohjelmiston kopiointi 12
  - liitettävyys 4, 7
  - liittymät
    - I/O 77
    - LIO 77
  - Linux-kirjoitinohjaimet 12
  - LIO-käyttöliittymä 77

- lisävarusteet
  - online-tilaus 31, 63
  - osanumerot 64
  - takuu 75
- lokero 1
  - asettaminen, vianmääritys 55
  - erikoiskokoisen
    - tulostusmateriaalin tulostus 27
  - kaksipuolinen tulostus
    - kohteesta 21
  - kapasiteetti 15, 77
  - korttien ja korttien tulostus 25
  - kuva 4
  - syöttöön liittyvät ongelmat 55
  - tuetut tulostusmateriaalityypit 14
  - tukosten poistaminen 44
  - tulostusmateriaalin
    - lataaminen 17
- lokero 2
  - asettaminen, vianmääritys 55
  - erikoiskokoisen
    - tulostusmateriaalin tulostus 27
  - kaksipuolinen tulostus
    - kohteesta 21
  - kapasiteetti 77
  - kuva 4
  - painomääritykset 77
  - syöttöön liittyvät ongelmat 55
  - tuetut tulostusmateriaalityypit 14
  - tukosten poistaminen 44
  - tulostusmateriaalin
    - lataaminen 17
- lokero, tuloste
  - kuva 4
  - tukosten poistaminen 44
  - vianmääritys 55
- lokeroiden lukitus 32
- lokerot
  - kaksipuolinen tulostus
    - kohteesta 21
  - kapasiteetit 15, 77
  - kuva 4
  - lukitus 32
  - tuetut tulostusmateriaalityypit 14
  - tulostusmateriaalin
    - lataaminen 17
- lokerot, syöttö
  - asettaminen, vianmääritys 55
  - erikoiskokoisen
    - tulostusmateriaalin tulostus 27
  - kaksipuolinen tulostus
    - kohteesta 21
  - kapasiteetit 15
  - kirjekuorten ja korttien
    - tulostus 25
  - lukitus 32
  - syöttöön liittyvät ongelmat 55
  - tukosten poistaminen 44
- tulostusmateriaalin
  - lataaminen 17
- loppunut muste 35
- M
- Macintosh
  - asetusten muuttaminen 20
  - järjestelmävaatimukset 78
  - liittäminen USB-kaapelilla 10
  - tulostuksen peruuttaminen 21
  - tulostusjärjestelmän ohjelmiston
    - asennuksen poistaminen 11
- manuaalinen kaksipuolinen
  - tulostus 22
- marginaalit, vähimmäis- 15
- Matte Greeting Cards, HP 68
- melutasotiedot 78
- Microsoft Windows.
  - Katso Windows
- mitat
  - automaattinen kaksipuolinen
    - tulostusyksikkö 77
  - tulostin 77
- molemmat puolet, tulostaminen.
  - Katso automaattinen
    - kaksipuolinen tulostusyksikkö,
    - kaksipuolinen tulostaminen
  - molemminpuolinen tulostaminen.
    - Katso automaattinen
      - kaksipuolinen tulostusyksikkö,
      - kaksipuolinen tulostaminen
- MS. Katso Microsoft
- muokatut kirjoitinpäät 37
- mustavalkoiset sivut,
  - vianmääritys 53
- mustekasetit
  - kuva 5
  - mustetason tarkistaminen 35
  - muu kuin HP 61
  - ohjauspaneelin
    - valoyhdistelmät 61, 62
  - osanumerot 65
  - takuu 75
  - tila 3, 29, 31
  - tilan valo 5
  - vaihtaminen 35
  - vianmääritys 53
- mustekasetit. Katso mustekasetit
- mustetahrat 52
- Mustetaso-ikkuna 29
- muun kuin HP:n valmistamat
  - mustekasetit 61
- muutetut kirjoitinpäät 37
- myPrintMileage
  - kuvaus 31
  - ottaminen käyttöön ja
    - poistaminen käytöstä 32
- N
- näyttö. Katso ohjauspaneeli
- Nopea normaali-tila
  - suositukset 52
  - tulostusnopeus 77
- Normaali-tulostuslaatu
  - suositukset 52
  - tulostusnopeus 77
- O
- oheislaitteiston etäasennus ja
  - hallinta 33
- ohjaimet. Katso kirjoitinohjaimet
- ohjauspaneeli
  - kuva 4
  - osat 5
- ohjauspaneelin painikkeet 5
- ohjauspaneelin valot
  - kuva ja kuvaus 5
  - valoyhdistelmien kuvaus 59
- ohje
  - online 3
  - Työkaluryhmä-ohjelma 29
- tuki
  - Katso myös tuki; vianmääritys
- ohjelmisto
  - asennuksen poistaminen 11
  - järjestelmävaatimukset 78
  - kopiointi 12
  - laitteiston asennus ennen
    - ohjelmistoa 8
  - muun ohjelmiston asennus 12
  - ohjelmiston asennus ennen
    - laitteistoa 7
  - takuu 75
  - yhteensopivuus 77
- oletusasetukset
  - kirjoitinohjain 19
- online-hankinta 31, 63
- online-tuki
  - lähteet 3
  - Työkaluryhmä-ohjelma 29
- oppaat 3
- osanumerot
  - lisävarusteet 64
  - tarvikkeet 65
- osat
  - ohjauspaneeli 5
  - tulostin 4

## P

pääpaperilokero. *Katso* lokero 1 paikallinen tulostaminen 7  
paino  
  akku 82  
painomääritykset  
  automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö 15, 77  
  tulostin 77  
  tulostusmateriaali, lokeroittain 15  
  tulostusmateriaalit 77  
paksu paperi. *Katso* paksut tulostusmateriaalit  
palveluntarjoajat, tietojen hankinta 31  
palvelutunnus, paikallistaminen 30  
paperi  
  erikois 25  
  erikoiskoko 27  
  HP-osanumerot 65  
  kaksipuolinen tulostaminen 21  
  kuukausittainen käyttömäärä tyypeittäin 31  
  lataaminen 17  
  lokeroiden lukitus 32  
  lokerokapasiteetit 15  
  painosuositukset 77  
  tiedot 13  
  tuetut koot 77  
  tuetut tyypit 77  
  tukosten poistaminen 44  
  vähimmäismarginaalit 15  
paperilokerot. *Katso* lokero 1; lokero 2; lokero, tuloste; lokerot; lokerot, syöttö  
paperiohjaimet tulostimessa 4  
Paras-tulostuslaatu  
  kalvoja koskeva suositus 26  
  suositus asiakirjoille, joihin käytetään paljon mustetta 52  
  suositus valokuville 24  
  tulostusnopeus 77  
PCL 3 -kirjoitinohjain 18, 77  
peruuta-painike 5, 21  
Photo Greeting Cards, HP 67  
Photo Paper, HP 65, 66  
Photo-Quality Inkjet Paper HP 66  
piirtoheitinkalvot. *Katso* kalvot pistettä tuumaa kohti (dpi) 4, 77  
portit  
  asetukset 49  
  rinnakkais 7  
  USB 7  
postikortit  
  HP-paperit 67  
  lokerokapasiteetit 15  
  tulostaminen 25  
PostScript 3 software RIP 77

ppm (sivua minuutissa) 4, 77  
Premium Inkjet Paper, HP 67  
Premium Inkjet  
  Transparency Film 67  
premium paper, HP 65  
Premium Paper, PH 67  
Premium Photo Paper, HP 66  
Premium Plus Inkjet Transparency Film, HP 67  
Premium Plus Photo Paper, HP 65  
puhelintuki *Katso* tuki puuttuvat sivut, vianmääritys 50

## R

rajoitettu takuu 75  
rinnakkaisportti  
  liittäminen 7  
  tulostuspalvelimet. *Katso* HP Jetdirect -tulostuspalvelimet

## S

säilytystiedot 78  
sekoittuvat värit, vianmääritys 54  
seurantnumero 80  
shopping-sivusto 63  
sivua kuukaudessa 77  
sivua minuutissa (ppm) 4, 77  
sotkuinen teksti 52  
Starter CD 3  
suhteellisen kosteuden tiedot 78  
suojakannet  
  tulostintarvikkeet 4  
  ylä 4  
suora liitäntä 7  
suorituskyky 77  
syöttölokerot  
  asettaminen, vianmääritys 55  
  erikoiskokoisen tulostusmateriaalin tulostus 27  
  kaksipuolinen tulostus kohteesta 21  
  kapasiteetit 15  
  kirjekuorten ja korttien tulostus 25  
  kirjekuorten tulostus 25  
  lukitus 32  
  syöttöön liittyvät ongelmat 55  
  tukosten poistaminen 44  
  tulostusmateriaalin lataaminen 17  
syöttöön liittyvät ongelmat lokero 1 tai lokero 2 55  
tukokset 44

## T

Takapaneeli  
  kuva 6  
takuu 75  
tarkkuus dpi:nä 77  
tarvikkeet  
  online-tilaus 31, 63  
  osanumerot 65  
tarvikkeiden ja lisävarusteiden online-hankinta 31, 63  
tarvikkeiden ja lisävarusteiden online-ostaminen 31, 63  
tarvikkeiden ja lisävarusteiden online-tilaus 31, 63  
täytetyt mustekasetit 61  
tekninen tuki *Katso* tuki  
teksti, vianmääritys 51, 53  
Textured Greeting Cards -kortit, HP 67  
tiedot  
  akku 82  
  tulostin 77  
  tulostusmateriaalit 13  
Tiedot-välilehti, Työkaluryhmä 30  
tila  
  etävalvonta 33  
  mustekasetit 31  
  myPrintMileagen avulla 31  
  tarvikkeet 5, 29  
  Toolbox-apuohjelman avulla 29  
  tulostuspäät 37  
tilan etävalvonta 33  
T-shirt Transfers, HP Iron-on 68  
tuki  
  puhelin 70  
  resurssit 69  
  Web-sivustot 32, 69  
tukokset  
  poistaminen 44  
  välttäminen 45  
tukosten poistaminen 44  
tulostelokero  
  kuva 4  
  tukosten poistaminen 44  
  vianmääritys 55  
tulostelokero. *Katso* tulostelokero.  
tulostelokeron paperituki 55  
tulostimen paperiohjaimet 4  
tulostimen rekisteröinti 30  
Tulostimen tila -välilehti, Toolbox 29  
tulostinohjaimet  
  asetukset 19  
  AutoCAD 12  
  ilmoitus kiinteän ohjelman päivityksestä 31  
  järjestelmävaatimukset 78

- kopiointi 12
- Linux 12
- päivitysten tarkistaminen 30
- PCL 3 18, 77
- tulostuksen laatu, vianmääritys 51
- tulostusjärjestelmän ohjelmiston
  - asennuksen poistaminen 11
- tulostuslaatu, vianmääritys 51
- tulostusmateriaali. *Katso*
  - tulostusmateriaalit
- tulostusmateriaalin
  - vähimmäismarginaalit 15
- tulostusmateriaalit
  - erikois 25
  - erikoiskoko 27
  - HP-osanumerot 65
  - kaksipuolinen tulostaminen 21
  - kalvot 26
  - kartonki 14
  - kirjekuoret 14, 25
  - kuukausittainen käyttömäärä
    - tyypeittäin 31
  - lataaminen 17
  - lokeroiden lukitus 32
  - lokerokapasiteetit 15
  - painosuositukset 77
  - tiedot 13
  - tuetut koot 77
  - tuetut tyypit 77
  - tukosten poistaminen 44
  - vähimmäismarginaalit 15
- tulostusnopeus
  - hidas, vianmääritys 49
  - malleittain 4
  - tulostuslaaduittain 77
- tulostuspäät
  - kohdistaminen 30, 41
  - kuva 5
  - lukitusvipu 5
  - ohjauspaneelin
    - valoyhdistelmät 60, 62
  - osanumerot 65
  - puhdistaminen 30, 32, 37, 39
  - tila 3, 29
  - tilan tarkistaminen 37
  - vaihtaminen 42
- tulostuspäiden kohdistus 30, 41
- tulostuspäiden lukitusvipu 5
- tulostuspäiden puhdistaminen 30, 32, 37, 39
- tulostustarvikkeet
  - kohta tulostimessa 5
  - online-tilaus 31, 63
  - suojakansi 4
  - valot 5
- tulostustyön peruuttaminen 21
- tulostustyön pysäyttäminen 21

- (tulostus)työt
  - jatkaminen 5
  - peruuttaminen 5, 21
- tulostustyöt
  - jatkaminen 5
  - peruuttaminen 5, 21
- tuotteen CFS-aineet 81
- tuotteen sisältämät otsonikerrosta
  - ohentavat kemikaalit 81
- tuotteen sisältämät vaaralliset
  - materiaalit 82
- tuulettimet tulostimessa 48
- tyhjäät sivut, vianmääritys 50
- Työkaluryhmä-ohjelma
  - asennus 3
  - avaaminen 29
  - kirjoitinpäiden kohdistaminen 41
  - kirjoitinpäiden puhdistaminen 37, 38, 39
  - kirjoitinpäiden tilan
    - tarkistaminen 37
  - Kirjoitinpalvelu-välilehti 30
  - myPrint Mileage 31
  - tarvikkeiden tilaus 63
  - Tiedot-välilehti 30
  - Tulostimen tila -välilehti 29
  - värien kalibrointi 43

## U

- USB
  - kaapelin osanumero 64
  - liitäntä 6
  - liitäntämenetelmä (Mac OS) 10
  - liitäntämenetelmä (Windows) 7
- USB-portti
  - tulostuspalvelimet. *Katso* HP Jetdirect -tulostuspalvelimet

## V

- vähissä oleva mustetaso 35
- vaihtaminen
  - mustekasetit 35
  - tarvikkeet, osanumerot 65
  - tulostuspäät 42
- valokuvat, tulostus 24
- väri
  - kalibrointi 30, 43
  - ongelmien vianmääritys 53, 54
  - tarkkuus dpi:nä 77
  - tulostuslaadun suositus 52
- VCCI statement (Japani) 80
- Vedos-laatu
  - suositukset 52
  - tulostusnopeus 77
- verkkotulostus 7

- verkot
  - asiakirjat 3
  - kirjoittimen liitettävyys 4
  - ohelislaitteiston etäasennus 33
  - rinnakkaisliitäntä 7
  - tulostintiedot 30
  - USB-yhteys 7
- versiokomentit 3
- vianmääritys
  - asettelu 51
  - kaapelit 46
  - leikkautuneet sivut 50
  - lokerot 55
  - mustetahrat 52
  - nopeus 49
  - perusteet 46
  - syöttöön liittyvät ongelmat 55
  - tukokset 44
  - tulostuslaatu 51
  - tyhjäät sivut 50
  - väri-ongelmat 53
  - virta 48
- vianmääritysresurssit
  - asetussivu 47
  - esittelysivu 30
  - HP Instant Support 3, 30, 31
  - HP-tuki 30
  - kirjoittimen kokoonpanosivu 47
  - luettelo tavallisimmista
    - tulostusongelmista ja ohjeita
      - ongelmien ratkaisemiseksi 30
  - myPrint Mileage 31
  - ohjauspaneelin
    - valoyhdistelmät 59
  - Työkaluryhmä-ohjelma 3
- vilkkuminen
  - Jatka-valo 60, 61, 62
  - kirjoitinpää-valo 62
  - mustekasetti-valo 61, 62
  - musteväri-valo 62
  - virtavallo 59, 60, 62
- virta
  - kulutus 78
  - ohjauspaneelin
    - valoyhdistelmät 59, 62
  - vaatimukset 77
  - valo ja painike 5
  - vianmääritys 48
  - virtaliitäntä 6
  - virtajohdon turvallisuuslausunto 80
  - volttivaatimukset 77

## W

Web Jetadmin, HP 33

### Web-sivustot

- Energy Star 81
- HP Instant Support 30
- HP shopping 63
- HP Web Jetadmin 33
- kirjoittimen käyttötiedot 30
- Linux-ohjain. 12
- myPrintMileage 31
- tarvikkeiden tilaus 63
- tilaaminen 63
- tuki 32, 69
- tulostintiedot 3

### Windows

- asetusten muuttaminen 19
- järjestelmävaatimukset 78
- tulostuksen peruuttaminen 21
- tulostusjärjestelmän ohjelmiston  
asennuksen poistaminen 11
- USB-yhteys 7

## Y

### yhteydet

- etäoheislaite 33
- kuva 6
- rinnakkais 7
- tulostuspalvelimet 6
- USB (Mac OS) 10
- USB (Windows) 7
- yläsuojakansi 4
- ylikuumentuminen, tulostimen 48
- ympäristötiedot 78

## HP PhotoREt -värikerrostekniikka

Tekniikka käyttää pieniä, tarkasti sijoitettuja mustepisaroihin, jotka sekoittuvat visuaalisesti toisiinsa luoden kylläisiä värejä, pehmeitä värisävyjen muutoksia ja tarkasti rajattuja värirajoja. Tekniikka toimii kirjoitintarkkuuden kanssa ja saa aikaan loistavia tuloksia ilman suuria tiedostokokoja ja hidastamatta tulostusta.

## Käännä sivut ylös

Tämän asetuksen avulla voit valita kaksipuoleisesti tulostettujen sivujen suunnan. Kun valitset asetuksen, voit tarkistaa tulostuspalvelimen kuvakkeesta, miltä sivu näyttää kyseistä asetusta käytettäessä. Lisätietoja on kirjoitinohjaimen ohjetoiminnossa.

## Kirjasten tulostaminen

Tämän asetuksen avulla voit tulostaa kaksi sivua yhdelle suurikokoiselle paperiarkille ja muuttaa sivujen järjestystä niin, että sivunumerot seuraavat toisiaan, kun paperi taitetaan kahtia kirjaseksi. Lisätietoja on kirjoitinohjaimen ohjetoiminnossa.

## Mustekasetit

Mustekasetit sisältävät tulostamiseen tarvittavan musteen. Kukin värimustekasetti on asetettava tiukasti värikoodattuun aukkoonsa, jotta tulostin toimisi. Tulostuksen työkaluja ovat mustekasetit ja [Tulostuspäät](#).

## PCL 3 -ohjain

PCL on lyhenne sanoista Printer Command Language eli kirjoitinkieli. Tämä tulostusohjain käsittelee tulostustyöt käyttämällä kirjoittimen prosessoria ja muistia. Sen avulla sovellukset voivat tehokkaasti hallita useita kirjoittimen ominaisuuksia, ja se on suunniteltu muuntamaan sovellusten lähettämät tiedot nopeasti korkealaatuiseksi rasterikuviksi. PCL 3 -ohjaimen nimessä oleva numero ilmoittaa tulostusohjaimen version.

## Pikasarjat

Pikasarjojen avulla voit tallentaa nykyiset kirjoitinohjaimen asetukset (kuten sivun suunnan, kaksipuolisen tulostuksen, paperilähteen) uudelleenkäyttöä varten. Pikasarjat voi valita ja tallentaa useimmista tulostusohjaimen välilehdistä. Ne ovat hyödyllisiä usein tulostettavissa projekteissa, joissa on käytettävä joka kerta samoja asetuksia. Lisätietoja on kirjoitinohjaimen ohjetoiminnossa.

## Tarkkuus

Tarkkuus ilmoittaa tulostettavan kuvan laadun. HP-kirjoittimissa tarkkuus ja tulostustekniikka luovat yhdessä erinomaisia tuloksia, joita tarkkuus yksin ei voi saada aikaan.

## Tulostinohjain

Kirjoitinohjain (tai Macintoshissa PPD) on tietokoneessa oleva ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä kirjoittimeen. Kirjoitinohjaimen avulla voit valita tulostusasetuksia, esimerkiksi määrittää käyttämäsi paperityypin tai valita tulostuslaadun.

## **Tulostuspäät**

Kirjoitinpäät siirtävät mustetta mustekaseteista paperille tai muulle tulostusmateriaalille. Eri värisille mustekaseteille on oma kirjoitinpäätänsä. Kukaan kirjoitinpää on asetettava tiukasti värikoodattuun aukkoonsa, jotta kirjoitin toimisi. Tulostuksen työkaluja ovat mustekasetit ja [Mustekasetit](#).

## **Tulostuspalvelin tai tulostuspalvelinkortti**

Tulostuspalvelin eli tulostuspalvelinkortti on laitteiston osa, jonka voi kytkeä kirjoittimeen (tai muuhun laitteeseen) joko sisäisesti tai ulkoisesti. Tulostuspalvelimen avulla tulostin voi olla yhteydessä verkossa oleviin tietokoneisiin. Tätä tulostuspalvelimen tyyppiä ei pidä sekoittaa palvelimena toimivaan tietokoneeseen eli tulostuspalvelimeen. Tulostuspalvelimena toimiva tietokone suorittaa ohjelmistot, joita kirjoitin tarvitsee toimiakseen.





© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com/support/businessinkjet1000](http://www.hp.com/support/businessinkjet1000)

