

# Käyttöopas



# HP Officejet 150



**HP Officejet 150 (L511)  
Mobile All-in-One Printer**

**Käyttöopas**

## Tekijänoikeustiedot

© 2014 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Julkaisu 2, 1/2014

## Hewlett-Packard Companyn ilmoitukset

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän materiaalin kopioiminen, muokkaaminen tai kääntäminen on kielletty ilman Hewlett-Packardin kirjallista ennakkolupaa lukuun ottamatta tekijänoikeuslain sallimia tapoja.

HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

## Tavaramerkit

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki ja Hewlett-Packard Companyn käyttämä lisenssillä.

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

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows Mobile, Windows 7 ja Windows 8 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.

## Turvallisuustietoja



Kun käytät laitetta, noudata aina turvallisuusmääräyksiä, jotta palovaara ja sähköiskujen riski olisi mahdollisimman pieni.

1. Huolehdi siitä, että luet ja ymmärrät kaikki laitteen mukana toimitettavat ohjeet.
2. Noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
3. Irrota tuote seinäpistorasiasta ennen puhdistamista.
4. Tuotetta ei saa asentaa tai käyttää veden lähellä tai kun olet märkä.
5. Asenna tuote vakaalle, tukevalle alustalle.
6. Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa johdon päälle ei voi astua eikä johtoon voi kompastua, jottei johto vaurioidu.
7. Jos tuote ei toimi asianmukaisesti, katso kohta [Ongelmanratkaisu](#).

8. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Toimita laite tarvittaessa asiantuntevaan huoltoon.



---

# Sisältö

## 1 Aluksi

Helppokäyttöisyys.....	7
HP EcoSolutions (HP ja ympäristö).....	8
Tulostimen osat.....	9
Tulostin edestä.....	9
Tulostustarvikealue.....	10
Takaa ja edestä.....	11
Tulostin alhaalta.....	11
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö.....	12
Yleiskuvaus painikkeista ja valoista.....	12
Ohjauspaneelin näytön kuvakkeet.....	13
Tulostimen tilan ja asetusten muuttaminen.....	14
Tilan valitseminen ja tila-asetusten muuttaminen.....	14
Tulostimen asetusten muuttaminen.....	14
Tulostimen mallinumeron sijainti.....	14
Tulostusmateriaalin valitseminen.....	14
Suositeltujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten.....	15
Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten.....	16
Materiaalin valinta- ja käyttövihjeitä.....	17
Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin.....	17
Lisää tulostusmateriaali.....	18
Vakiokokaisen tulostusmateriaalin asettaminen.....	19
Kirjekuorien asettaminen.....	21
Korttien ja valokuvapaperin lisääminen.....	22
Erikoiskokoisen tulostusmateriaalin lisääminen.....	23
Akun asentaminen ja käyttö.....	24
Akun käyttöturvallisuus.....	24
Tietoja akusta.....	25
Akun lataaminen ja käyttäminen.....	25
Muistilaitteen asettaminen.....	27
Matkapuhelimista tulostaminen.....	28
Tulostimen huolto.....	28
Tulostimen puhdistaminen.....	29
Katkaise tulostimesta virta.....	29

## 2 Tulostaminen

Asiakirjojen tulostaminen.....	31
Asiakirjojen tulostaminen (Windows).....	31
Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X).....	32
Esitteiden tulostaminen.....	32
Esitteiden tulostaminen (Windows).....	32
Esitteiden tulostaminen (Mac OS X).....	33

Kirjekuorien tulostaminen.....	33
Kirjekuorien tulostaminen (Windows).....	34
Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X).....	34
Verkkosivun tulostaminen.....	34
Verkkosivun tulostaminen (Windows).....	35
Verkkosivun tulostaminen (Mac OS X).....	35
Valokuvien tulostaminen.....	36
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows).....	36
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X).....	36
Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta .....	37
Tulostaminen erikoiskokoiselle paperille.....	38
Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS X).....	38
Reunattomien asiakirjojen tulostaminen.....	39
Reunattomien asiakirjojen tulostaminen (Windows).....	39
Reunattomien asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X).....	40
Paperin molemmille puolille tulostaminen (kaksipuolinen tulostus).....	41
Kaksipuolinen tulostus (Windows).....	41
Kaksipuolinen tulostus (Mac OS X).....	41
<b>3 Skannaaminen</b>	
Alkuperäisen asiakirjan skannaaminen.....	43
Tietokoneeseen skannaaminen.....	43
Skannaaminen muistilaitteeseen.....	44
Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä.....	45
Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä.....	45
Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä.....	46
<b>4 Kopioiminen</b>	
Asiakirjojen kopioiminen.....	49
Kopiointiasetusten muuttaminen.....	49
<b>5 Mustekasettien huoltaminen</b>	
Tietoja mustekaseteista.....	51
Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen.....	52
Mustekasettien käsitteleminen.....	53
Mustekasettien vaihtaminen.....	53
Tulostaminen yhdellä mustekasetilla.....	56
Tulostustarvikkeiden säilyttäminen.....	56
Mustekasettien säilyttäminen.....	56
Mustekasettien huolto.....	56
Mustekasettien kohdistaminen.....	56
Värin kalibrointi.....	57
Mustekasettien puhdistaminen.....	57
Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti.....	58
Mustekasettien puhdistaminen manuaalisesti.....	58

**6 Ongelmanratkaisu**

HP-tuki.....	61
Sähköisen tuen saaminen.....	61
HP:n puhelintuki.....	62
Ennen kuin soitat.....	62
Puhelintuen ajanjakso.....	62
Puhelintuen numerot.....	63
Puhelintuen ajanjakson jälkeen.....	65
Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit.....	65
Tulostusongelmien ratkaiseminen.....	66
Tulostin sammuu odottamattomasti.....	66
Kaikki tulostimen valot palavat tai vilkkuvat.....	66
Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu).....	66
Tulostin ei hyväksy mustekasettia.....	67
Tulostaminen kestää kauan.....	68
Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu.....	68
Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin.....	69
Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin.....	70
Tulostuslaatu on heikko ja tulokset odottamattomia.....	70
Yleisiä vihjeitä.....	71
Tulosteessa on merkityksettömiä merkkejä.....	72
Muste tahraa.....	73
Muste ei täytä tekstiä tai kuvia kokonaan.....	73
Tuloste on haalea tai värit eivät ole kirkkaat.....	74
Värit tulostuvat mustavalkoisina.....	74
Tuloste on väärän värinen.....	75
Värit sekoittuvat toisiinsa tulosteessa.....	75
Värit eivät kohdistu oikein.....	75
Tulosteissa on juovia tai viivoja.....	76
Mustekasettien erityiskunnossapito.....	77
Mustekasetin kosketuspintojen puhdistaminen.....	77
Puhdista mustesuuttimia ympäröivä alue.....	78
Musteen huoltoyksikön vaihtaminen.....	80
Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen.....	80
Tulostin ei tue materiaalia.....	80
Laite ei ota materiaalia lokerosta.....	81
Materiaali ei tule lokerosta ulos oikein.....	81
Paperit tulevat ulos vinossa.....	81
Laite ottaa useita sivuja kerralla.....	81
Kopiointiongelmien ratkaiseminen.....	81
Yhtään kopiota ei tule ulos.....	82
Kopiot ovat tyhjiä.....	82
Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita.....	82
Koko pienenee.....	83
Kopiointilaatu on huono.....	83
Kopioissa on näkyviä virheitä.....	83
Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin.....	84
Väärä paperikoko.....	84

Skannausongelmien ratkaiseminen.....	84
Skanneri ei tee mitään.....	85
Skannaaminen kestää liian kauan.....	85
Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä.....	85
Tekstiä ei voi muokata.....	86
Näyttöön tulee virheilmoituksia.....	86
Skannatun kuvan laatu on huono.....	86
Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä.....	88
Asennusongelmien vianmääritys.....	88
Laitteiston asennusta koskevia suosituksia.....	88
Ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia.....	89
Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat.....	89
Tarkista Bluetooth-asetukset.....	89
Tarkista Bluetooth-signaali.....	90
Tulostintietosivujen ymmärtäminen.....	90
Tulostintietosivujen tulostaminen.....	90
Tukosten poistaminen.....	90
Tukoksen poistaminen tulostimesta.....	91
Tukosten estämismihjeitä.....	94
<b>A Tekniset tiedot</b>	
Takuutiedot.....	95
Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke.....	96
Mustekasetin takuutiedot.....	97
Tulostimen tekniset tiedot.....	98
Fyysiset tiedot.....	98
Tulostimen ominaisuudet ja kapasiteetti.....	98
Prossessorin ja muistin tiedot.....	99
Järjestelmävaatimukset.....	99
Muistilaitteen tekniset tiedot.....	99
Matkapuhelimen tulostustiedot.....	100
Tulostusmateriaalien tiedot.....	100
Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot.....	100
Vähimmäismarginaalien asettaminen.....	103
Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet.....	103
Tulostustarkkuus.....	104
Kopioinnin tekniset tiedot.....	104
Skannauksen tekniset tiedot.....	104
Käyttöympäristö.....	104
Sähköä koskevat tekniset tiedot.....	105
Melua koskevat tekniset tiedot.....	105



Lainsäädännön edellyttämät tiedot.....	106
Lainsäädännön edellyttämä mallinumero.....	106
FCC-ilmoitus.....	107
Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille.....	107
VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille.....	107
Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille.....	108
Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten.....	108
LED-merkkivaloa koskeva ilmoitus.....	108
Oheislaitteiden koteloiden kiiltoviimeistely Saksaa varten.....	108
Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus.....	108
Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset.....	109
Alituminen radiotaajuussäteilylle.....	109
Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille.....	110
Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille.....	110
Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille.....	110
Tuotteen ympäristöohjelma.....	111
Paperinkulutus.....	111
Muovi.....	111
Materiaaliturvallisuustiedotteet.....	111
Kierrätysohjelma.....	111
HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma.....	111
Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella.....	112
Virrankulutus.....	112
Kemialliset aineet.....	113
Akun tiedot.....	113
RoHS-ilmoitukset (vain Kiina).....	113
RoHS-ilmoitukset (vain Ukraina).....	114
Kolmansien osapuolten lisenssit.....	115
HP Officejet 150 (L511) Mobile Printer.....	115
<b>B HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet</b>	
Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa.....	119
Lisävarusteet.....	119
Tarvikkeet.....	119
Mustekasetit.....	120
HP-materiaalit.....	120
<b>C Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen</b>	
Bluetooth-yhteyden määrittäminen.....	121
Tulostimen Bluetooth-suojauksen asettaminen.....	122
Bluetooth-suojaustason määrittäminen.....	122
Tulostimen määrittäminen näkyväksi tai näkymättömäksi Bluetooth-laitteille.....	122
Bluetooth-asetusten palauttaminen.....	123
<b>D Tulostimen hallintatyökalut</b>	
Työkaluryhmä (Windows).....	125
HP Utility -apuohjelma (Mac OS X).....	125
Työkaluryhmä-ohjelma PDA-laitteille (Microsoft Windows Mobile).....	125
Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen.....	126
<b>Hakemisto.....</b>	<b>131</b>



---

# 1 Aluksi

Tässä oppaassa on tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

- [Helppokäyttöisyys](#)
- [HP EcoSolutions \(HP ja ympäristö\)](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö](#)
- [Tulostimen mallinumeron sijainti](#)
- [Tulostusmateriaalin valitseminen](#)
- [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#)
- [Lisää tulostusmateriaali](#)
- [Akun asentaminen ja käyttö](#)
- [Muistilaitteen asettaminen](#)
- [Matkapuhelimista tulostaminen](#)
- [Tulostimen huolto](#)
- [Katkaise tulostimesta virta.](#)

## Helppokäyttöisyys

Tulostimessa on useita ominaisuuksia, joiden avulla jollain tavalla rajoitteisten on helpompi käyttää sitä.

### Näkökyky

Myös henkilöt, joiden näkökyky on heikentynyt, pystyvät käyttämään tulostimen mukana toimitettua HP-ohjelmistoa käyttöjärjestelmän helppokäyttötoiminnoilla. Ohjelmisto tukee myös useimpia avustavia tekniikoita, kuten näytönlukijoita, Braille-lukijoita ja puhetta tekstiksi muuntavia sovelluksia. Värisokeita varten HP-ohjelmiston ja tulostimen ohjauspaneelin värillisissä painikkeissa on teksti tai kuvake, joka kuvaa kutakin toimintoa.

### Liikuntakyky

Liikuntarajoitteiset käyttäjät voivat suorittaa HP-ohjelmiston toimintoja näppäimistökomennoinnilla. HP-ohjelmisto tukee myös Microsoft® Windowsin® helppokäyttötoimintoja (esim. alas jääviä näppäimiä, lukitusnäppäimiä ja hiirinäppäimiä). Myös käyttäjät, joiden voimat tai ulottuvuus ovat heikentyneet, voivat käyttää tulostimen luokkuja, painikkeita, syöttölokeroa ja paperiohjaimia.

### Tuki

Lisätietoja tämän tulostimen helppokäyttöisyydestä ja HP:n sitoutumisesta tuotteiden helppokäyttöisyyteen on HP:n verkkosivustossa osoitteessa [www.hp.com/accessibility](http://www.hp.com/accessibility).

Lisätietoja Mac OS X -käyttöjärjestelmien helppokäyttöisyydestä on Applen verkkosivustossa osoitteessa [www.apple.com/accessibility](http://www.apple.com/accessibility).

## HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)

Hewlett-Packard on sitoutunut auttamaan asiakkaitaan vähentämään ympäristökuormitusta ja tulostamaan vastuullisemmin sekä kotona että työpaikalla.

Lisätietoa HP:n ympäristöohjeista, joita HP noudattaa valmistusprosessin aikana, löytyy kohdasta [Tuotteen ympäristöohjelma](#). Katso lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista osoitteesta [www.hp.com/ecosolutions](http://www.hp.com/ecosolutions).

### Virranhallinta

Tulostimessa on seuraavat ominaisuudet virran säästämiseksi ja tulostimen käyttöajan pidentämiseksi:

- **Lepotila**  
Laitte käyttää lepotilassa tavallista vähemmän virtaa. Voit määrittää lepotila-asetukset koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin näytöstä **Virtamittari, Asetukset, Lepotila** ja koskettamalla sen jälkeen haluamaasi asetusta. Kun tulostin on ollut tämän ajan käyttämättä, se siirtyy virransäästötilaan.
- **Automaattinen sammutus**  
Automaattisen sammutuksen ollessa käytössä tulostin sammuu automaattisesti, kun se on ollut määritetyn ajan käyttämättä. Voit määrittää automaattisen sammutuksen asetukset koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin näytöstä **Virtamittari, Asetukset, Auto-Off** ja koskettamalla sen jälkeen haluamaasi asetusta.

Kokeile lisäksi seuraavaa:

- Poista Bluetooth käytöstä, kun sitä ei käytetä. Poista Bluetooth käytöstä koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin näytöstä **Bluetooth** ja sen jälkeen **Poista käytöstä**.
- Akun käyttöä ja kapasiteetin maksimoimiseksi lataa, käytä ja säilytä akkua paikoissa, jotka täyttävät suositellut lämpötilasuositukset. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa [Akun asentaminen ja käyttö](#).

### Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen

Tulostustarvikkeiden (esimerkiksi musteen ja paperin) säästämiseksi voit kokeilla seuraavia toimia:

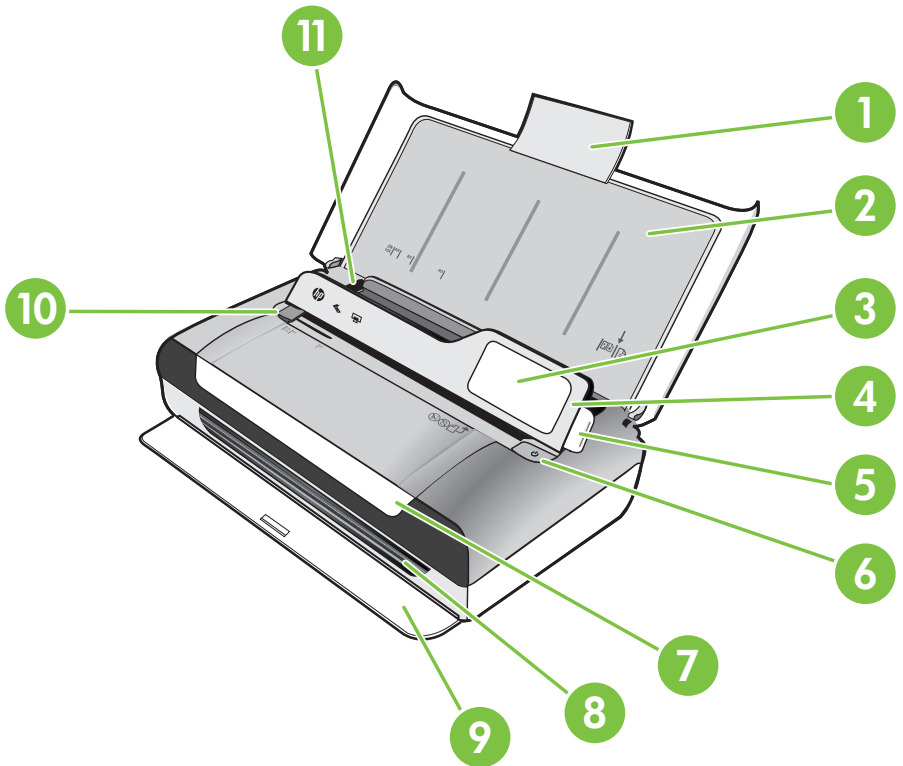
- Kierrätä käytetyt alkuperäiset HP-mustekasetit HP Planet Partners -ohjelman kautta. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).
- Säästä paperinkulutusta tulostamalla arkin molemmille puolille. Jos tulostimessa on HP:n automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö), katso Paperin molemmille puolille tulostaminen ([kaksipuolinen tulostus](#)). Muussa tapauksessa voit tulostaa ensin parittomille sivuille, kääntää sivut ympäri ja tulostaa sitten parillisille sivuille.
- Voit säästää mustetta ja paperia tulostamalla verkkosisältöä HP Smart Print -tulostuksen avulla. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/smartprint](http://www.hp.com/go/smartprint).
- Vaihda tulostustilaksi vedosasetus. Vedosasetusta käytettäessä mustetta kuluu vähemmän.
- Älä puhdista tulostuspäätä tarpeettomasti. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

# Tulostimen osat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Tulostin edestä
- Tulostustarvikealue
- Takaa ja edestä
- Tulostin alhaalta

## Tulostin edestä

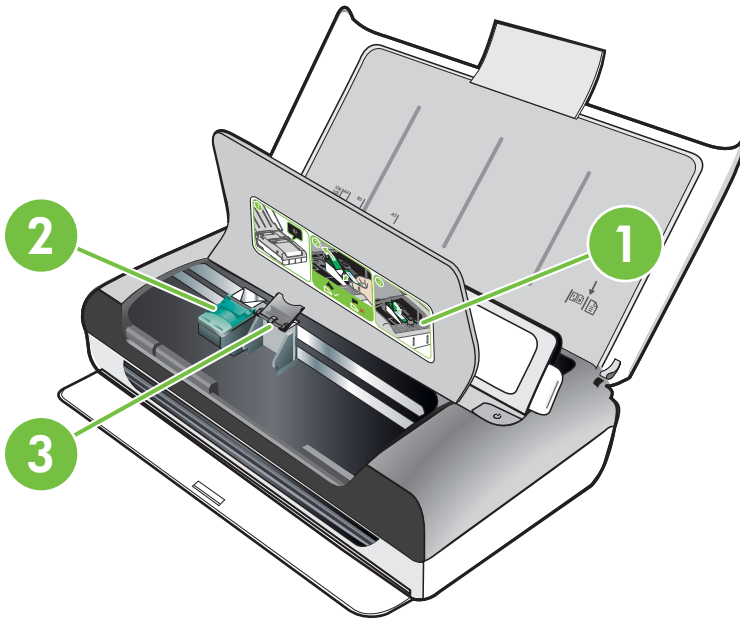


1	Syöttölokeron jatke
2	Syöttölokero
3	Kapean materiaalin ohjain
4	Ohjauspaneeli
5	Ohjauspaneelin salpa
6	Virtapainike

(jatkoa)

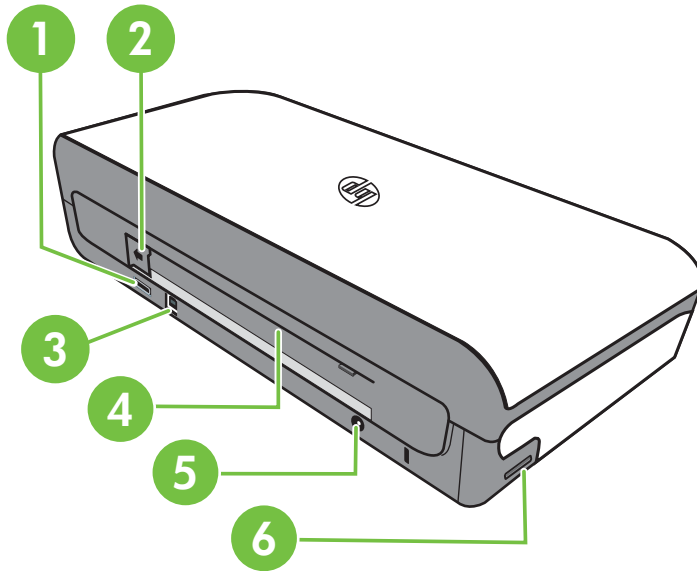
7	Tulostuskasettien suojakansi
8	Tulosteaukko
9	Tulosteluukku
10	Skannausmateriaalin leveysohjain
11	Materiaalin leveysohjain

## Tulostustarvikealue



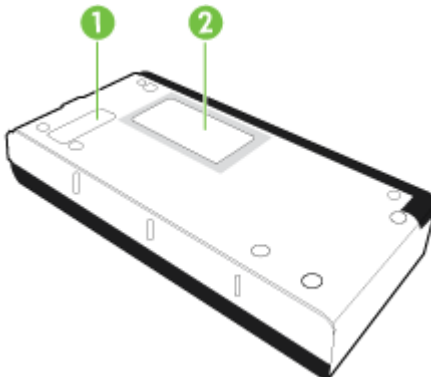
1	Tulostuskasettien suojakansi
2	Mustekasetin salvat
3	Mustekasettikeinun osat

## Takaa ja edestä



1	PictBridge-USB-isäntäportti
2	Akkuliittimen kansi
3	USB (Universal Serial Bus) -portti
4	Akkulokero
5	Virtajohdon liitin
6	Muistikorttipaikka

## Tulostin alhaalta



1	Vaihdettavan musteen huoltoyksikön kansi
2	Korttipidike


## Tulostimen ohjauspaneelin käyttö

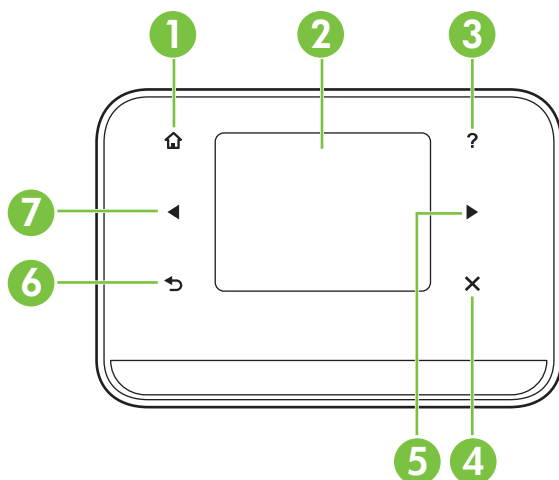
Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Yleiskuvaus painikkeista ja valoista](#)
- [Ohjauspaneelin näytön kuvakkeet](#)
- [Tulostimen tilan ja asetusten muuttaminen](#)

### Yleiskuvaus painikkeista ja valoista

Seuraavassa kuvassa ja siihen liittyvässä taulukossa esitellään tulostimen ohjauspaneelin toiminnot.

 **Huomautus** Värinäytön ympärillä olevat painikkeet ovat käytettävissä vain, jos toiminto on tuettu.



Numero	Nimi ja kuvaus
1	<b>Aloitus</b> (🏠): Voit palata muista näytöistä aloitusnäyttöön koskettamalla tätä.
2	<b>Värinäyttö</b> : Värinäyttö on kosketuksella toimiva käyttöliittymä, jota käytetään liikkumiseen ja halutun tulostintoininnon valitsemiseen.
3	<b>Ohje</b> (❓): Voit avata ohjenäytön koskettamalla Ohje-kuvaketta.
4	<b>Peruuta</b> : Tätä painiketta painamalla voit lopettaa työn tai poistua näytöstä tai asetuksista.
5	<b>Oikea nuolipainike</b> (oikea nuolipainike ▶): Siirry näyttöjen asetuksissa.



(jatkoa)

Numero	Nimi ja kuvaus
6	Takaisin (↩): Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla tätä.
7	Vasen nuolipainike (vasen nuolipainike ⬅): Siirtyy näyttöjen asetuksissa.


## Ohjauspaneelin näytön kuvakkeet

Kuvake	Tarkoitus
	Avaa näytön, jossa voit ottaa kopioida tai valita muita vaihtoehtoja.
	Avaa näytön, jonka avulla skannataan tai muutetaan skannausasetuksia.
	Avaa näytön, jossa voit muokata kuvien tulostusasetuksia.
	Avaa Asetukset-näytön, jossa luodaan raportteja ja muutetaan asetuksia.
	Avaa näytön, jossa on tietoja mustekaseteista, kuten tietoja musteen arvioidusta määrästä. <b>Huomautus</b> Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Tulostuskasettia ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin tulostuslaatu heikkenee huomattavasti.
	Avaa Bluetooth-asetukset ja -asennuksen.
	Avaa akun ja virranhallinnan asetukset.

## Tulostimen tilan ja asetusten muuttaminen

Ohjauspaneelissa voit muuttaa tulostimen tilaa (esimerkiksi Kopio tai Skannaus) ja asetuksia (kuten kopiomäärää tai skannauskohdetta). Ohjauspaneelista voit myös tulostaa raportteja tai saada ohjeita tulostimen käytöstä.



---

 **Vihje** Voit muuttaa tulostimen asetuksia tietokoneella tulostimen mukana toimitettujen ohjelmistojen avulla. Lisätietoja näistä työkaluista on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

---

### Tilan valitseminen ja tila-asetusten muuttaminen

Ohjauspaneelin näytön aloitusnäyttö näyttää tulostimen käytettävissä olevat tilat.

1. Voit selata tiloja koskettamalla vasen nuolipainike  tai oikea nuolipainike  -painiketta ja valita halutun tilan koskettamalla sen kuvaketta. Jos haluat muuttaa tilan asetuksia, valitse tila, selaa käytettävissä olevia tila-asetuksia nuolipainikkeilla ja kosketa asetusta, jonka haluat muuttaa.

---


 **Huomautus** Voit palata edelliseen valikkoon -painikkeella.

---



2. Muuta asetukset noudattamalla laitteen näyttöön tulevia ohjeita. Ohjauspaneelin näyttö palaa aloitusnäyttöön, kun tehtävä on valmis.

### Tulostimen asetusten muuttaminen

Voit muuttaa tulostimen asetuksia tai tulostaa raportteja Asetukset-näytön vaihtoehtojen avulla:

1. Kosketa oikea nuolipainike  -painiketta ja kosketa sitten **Asetukset**-painiketta.
2. Selaa näyttöjä nuolipainikkeilla.
3. Valitse näyttö tai toiminto koskettamalla näytön kohdetta.

---

 **Huomautus** Voit palata edelliseen valikkoon koskettamalla  (Takaisin) -painiketta.

---

## Tulostimen mallinumeron sijainti

Tulostimen etupaneeliin merkityn mallinimen lisäksi tulostimella on erityinen mallinumero. Voit käyttää tätä numeroa ottaessasi yhteyttä tekniseen tukipalveluun ja valitessasi tulostimelle saatavilla olevia tarvikkeita ja varusteita.

Mallinumero on merkitty tulostimen sisällä mustekasettialueen lähellä olevaan tarraan.

## Tulostusmateriaalin valitseminen

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistotulostusmateriaalien kanssa. On suositeltavaa kokeilla erilaisia tulostusmateriaaleja, ennen kuin niitä hankitaan suuria määriä. Tulostuslaatu on ihanteellinen, kun käytetään HP-tulostusmateriaaleja.

Lisätietoja HP-tulostusmateriaaleista on HP:n web-sivustossa osoitteessa [www.hp.com](http://www.hp.com).



HP suosittelee ColorLok-logolla varustetun tavallisen paperin käyttämistä jokapäiväisessä tulostuksessa ja kopioinnissa. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit ja tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Suurilta paperinvalmistajilta on saatavana eripainoisia ja -kokoisia papereita, joissa on ColorLok-logo.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suositeltujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten](#)
- [Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten](#)
- [Materiaalin valinta- ja käyttövihjeitä](#)

## Suosittelujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten

Parhaan tulostuslaadun saavutat HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten.

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP-esitepaperi HP Superior - mustesuihkupaperi	Nämä paperit on päällystetty molemmilta puoliilta kiiltäväksi tai mattapintaiseksi kaksipuolista käyttöä varten. Ne soveltuvat erinomaisesti lähes valokuvatasoisten tulosteiden, raporttien kansilehtien, esitysten, esitteiden, erilaisten kirjekuorien ja kalenterien tulostamiseen.
HP Bright White - mustesuihkupaperi	HP Bright White -mustesuihkupaperille tulostettavien asiakirjojen värikontrasti on hyvä ja teksti terävää. Paperi on riittävän läpikuultamaton, joten sen molemmille puolille voi tulostaa värillisiä tulostustöitä. Tämän vuoksi paperi soveltuu hyvin tiedotteiden, raporttien ja mainoslehtisten tekemiseen. ColorLok-tekniikan ansiosta tuhriintuminen on vähäisempää, mustat syvempiä ja värit eloisampia.
HP-tulostuspaperi	HP-tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammita kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tulostetut asiakirjat. Paperin ColorLok -tekniikka vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP-toimistopaperi	HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se soveltuu kopioiden, luonnosten, muistioiden ja muiden jokapäiväisten asiakirjojen tulostamiseen. Paperin ColorLok -tekniikka vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.
HP-uusiotoimistopaperi	HP-uusiotoimistopaperi on laadukas monitoimipaperi, joka on valmistettu 30-prosenttisesti kierrätetystä kuidusta. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.

(jatkoa)

HP Premium - esityspaperi HP Professional - paperi	Nämä raskaat, kaksipuoliset mattapintaiset paperit soveltuvat erinomaisesti esityksiin, sopimusehdotuksiin, raportteihin ja uutiskirjeisiin. Raskas paperi näyttää ja tuntuu vaikuttavalta.
HP Advanced - valokuvapaperi	Paksun valokuvapaperin heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävä sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sillä tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat liikkeessä kehitetyiltä. Paperia on saatavana useassa eri koossa, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa), 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa), kiiltävällä pinnoitteella. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Everyday - valokuvapaperi	Tulosta värikkäitä, jokapäiväisiä kuvia edullisesti paperilla, joka on kehitetty tavalliseen valokuvatulostukseen. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti ja on helppo käsitellä. Saat teräviä ja tarkkoja kuvia, kun käytät tätä paperia minkä tahansa mustesuihkutulostimen kanssa. Saatavana puolikiiltävällä pinnoitteella A4- sekä 8,5 x 11 tuuman ja 10 x 15 cm:n kokoisena. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

Voit tilata HP:n papereita ja muita tarvikkeita osoitteesta [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies). Valitse pyydettyäessä oma maasi/alueesi, seuraa ohjeita valitaksesi tulostimesi ja napsauta sitten jotakin sivulla olevaa ostoslinkkiä.



**Huomaus** HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.

## Suosittelvat paperit valokuvien tulostamista varten

Parhaan tulostuslaadun saavutat HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten.

Paperityypin saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

### HP Advanced -valokuvapaperi

Paksun valokuvapaperin heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävä sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sillä tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat liikkeessä kehitetyiltä. Paperia on saatavilla useita kokoja, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa) ja 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa) sekä kiiltävä- ja himmeäpintaisena. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.

### HP Everyday -valokuvapaperi

Tulosta värikkäitä, jokapäiväisiä kuvia edullisesti paperilla, joka on kehitetty tavalliseen valokuvatulostukseen. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti, joten tulosteita on helppo käsitellä. Käyttämällä tätä paperia voit tulostaa teräviä kuvia millä tahansa mustesuihkutulostimella. Saatavana puolikiiltävällä pinnoitteella A4- sekä 8,5 x 11 tuuman ja 10 x 15 cm:n kokoisena. Hapottomuus pidentää tulosteiden säilymisaikaa.


### HP Photo Value Pack -pakkaukset

HP Photo Value Pack -pakkauksissa on alkuperäiset HP-mustekasetit ja HP Advanced -valokuvapaperi kätevästi samassa paketissa, mikä säästää aikaasi ja mahdollistaa

edullisten ammattitasoisten kuvien tulostamisen HP-tulostimella. Alkuperäiset HP-musteet ja HP Advanced -valokuvapaperi on suunniteltu toimimaan yhdessä, jotta valokuvistasi tulee pitkäikäisiä ja värikkäitä kerta toisensa jälkeen. Sopivat erinomaisesti koko loman valokuvien tai useampien jaettavien kappaleiden tulostamiseen.

Voit tilata HP:n papereita ja muita tarvikkeita osoitteesta [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies). Valitse pyydettyä oma maasi/alueesi, seuraa ohjeita valitaksesi tulostimesi ja napsauta sitten jotakin sivulla olevaa ostoslinkkiä.

---

 **Huomautus** HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.

---

## Materiaalin valinta- ja käyttövihjeitä


Noudattamalla seuraavia ohjeita tulostuksen laatu on paras mahdollinen.


- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- Lisää syöttölokeroon vain yhtä tulostusmateriaalia kerrallaan.
- Kun lisää paperia syöttölokeroon tai skanneriin, varmista, että materiaali on oikein asetettu. Lisätietoja on kohdissa [Lisää tulostusmateriaali](#) ja [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
- Älä täytä syöttölokeroa tai skanneria liian täyteen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- Älä käytä seuraavia materiaaleja syöttölokerossa tai skannerissa välttääksesi tukokset, huonon tulostuslaadun ja muut tulostusongelmat:
  - Moniosaiset lomakkeet
  - Vahingoittunut, käpristynyt tai rypyyinen tulostusmateriaali
  - Aukkoja tai reikiä sisältävä tulostusmateriaali
  - Voimakkaasti kuvioitu, kohokuvioitu tai mustetta huonosti imevä tulostusmateriaali
  - Liian kevyt tai helposti venyvä tulostusmateriaali
  - Niittejä tai paperinliittimiä sisältävä tulostusmateriaali
- Älä jätä valokuvapapereita syöttölokeroon pidemmäksi aikaa.

## Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin

Voit kopioida tai skannata asiakirjoja asettamalla ne skanneriin.

---

 **Varoitus** Älä lataa valokuvia skanneriin; valokuvat voivat vahingoittua. Käytä vain tulostimen tukemia tulostusmateriaaleja. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

 **Huomautus** Skanneriin voidaan laittaa vain yksi arkki tavallista paperia kerrallaan. Jos haluat skannata useita sivuja, odota, kunnes tulostin on skannannut sivun ja aseta sen jälkeen seuraava sivu skanneriin.

---

## Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin

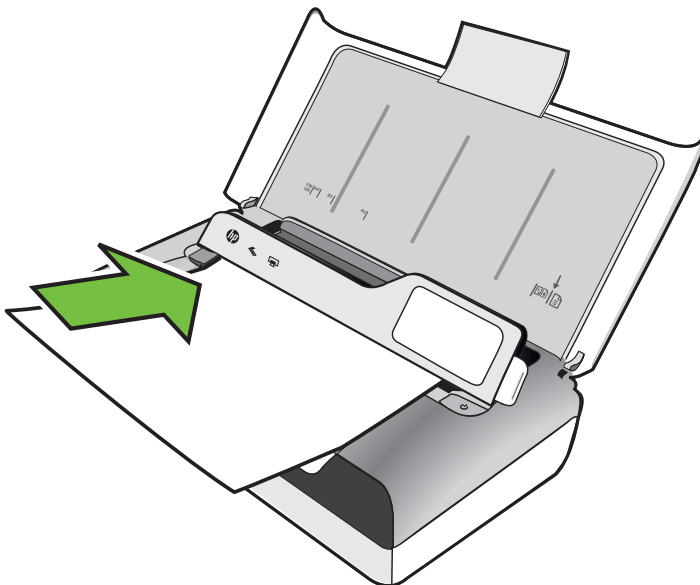
Asiakirja asetetaan skanneriin seuraavasti.

1. Aseta alkuperäiskappale skannerin oikeaan reunaan tulostuspuoli alaspäin niin, että alkuperäiskappale menee laitteeseen yläreuna edellä.

---

⚠ **Varoitus** Skanneriin voidaan laittaa vain yksi sivu kerrallaan. Useiden sivujen asettaminen skanneriin saattaa aiheuttaa tukoksia ja alkuperäiskappaleet saattavat vahingoittua.

---



2. Liu'uta alkuperäiskappale skannerin sisään, kunnes skanneri tarttuu siihen, kuulet merkkiään ja näet näytössä viestin, että sivu on havaittu.
3. Liu'uta ohjainta, kunnes se koskettaa alkuperäiskappaleen reunaa.

## Lisää tulostusmateriaali

Tämä osa sisältää ohjeet tulostusmateriaalin lisäämisestä tulostimeen.

---

⚠ **Varoitus** Käytä vain tulostimen tukemia tulostusmateriaaleja. Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalien tiedot.

---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

---

⚠ **Varoitus** Älä lisää tulostusmateriaalia tulostimen tulostaessa.

---

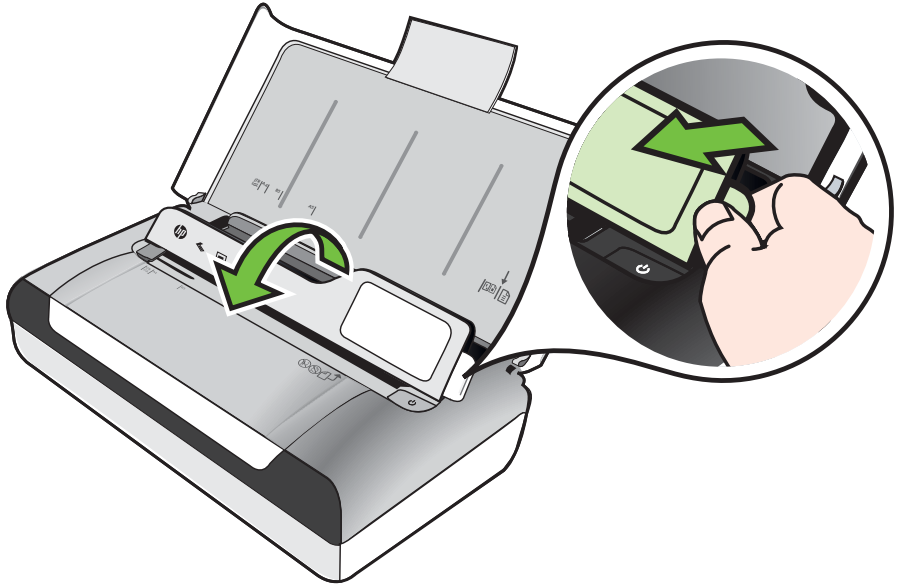
- Vakiokokoisien tulostusmateriaalin asettaminen
- Kirjekuorien asettaminen
- Korttien ja valokuvapaperin lisääminen
- Erikoiskokoisen tulostusmateriaalin lisääminen

## Vakiokokoisen tulostusmateriaalin asettaminen


### Tulostusmateriaalin lisääminen

Lisää vakiokokoista tulostusmateriaalia näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta syöttölokero ylös.
2. Nosta ohjauspaneeli ylös ohjauspaneelin salvan avulla.

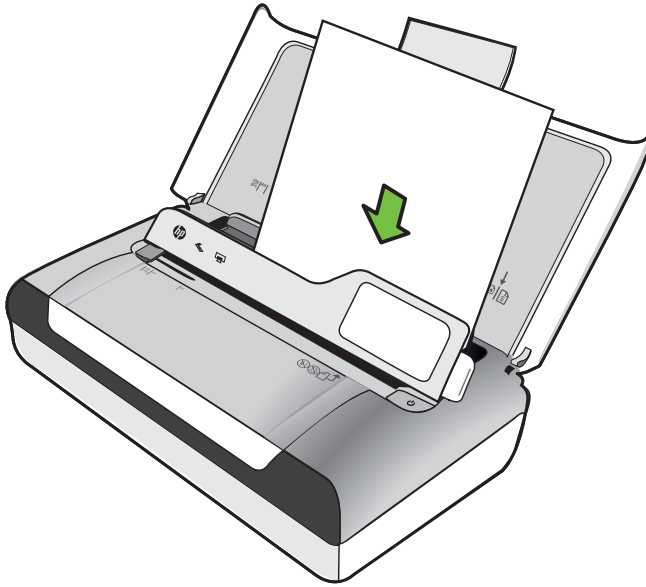


3. Liu'uta leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.


 **Huomautus** Vedä syöttölokeron jatke ylös suurikokoisia tulostusmateriaaleja lisättäessä.

---

4. Aseta tavallinen paperi tulostuspuoli ylöspäin ja kohdista se suoraan paperinohjainta vasten.



---

 **Huomautus** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

---

5. Säädä paperin leveysohjainta, kunnes se nojaa tiiviisti paperin reunoja vasten.

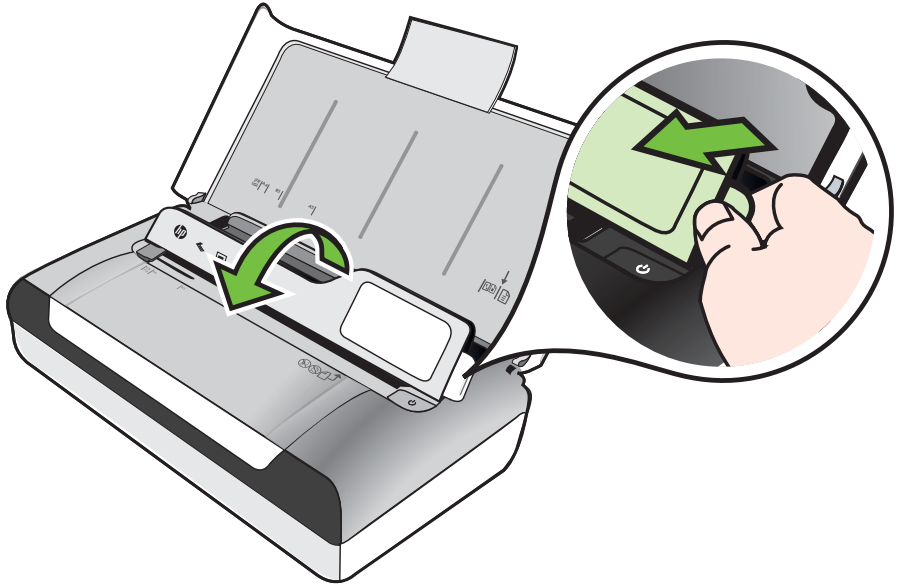


## Kirjekuorien asettaminen


### Kirjekuorien lisääminen

Lisää kirjekuoret näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta syöttölokero ylös.
2. Nosta ohjauspaneeli ylös ohjauspaneelin salvan avulla.

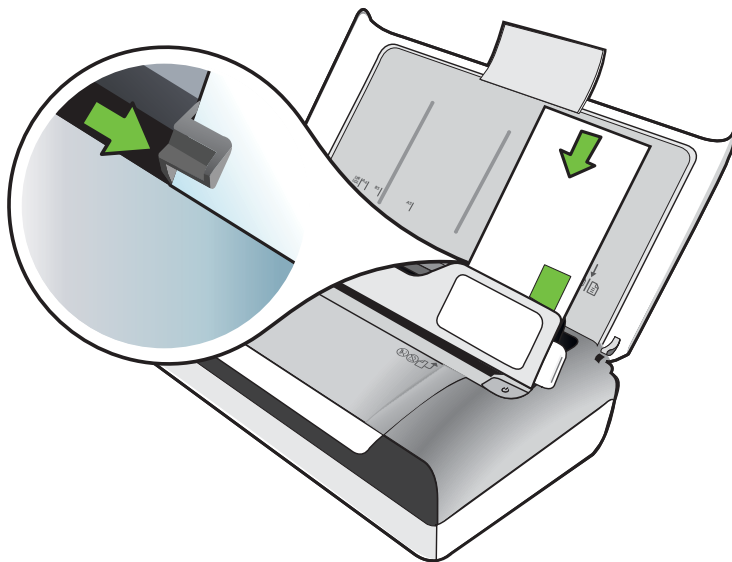


3. Liu'uta leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.

 **Huomautus** Vedä syöttölokeron jatke ylös suurikokoisia tulostusmateriaaleja lisättäessä.

---

4. Aseta kirjekuoret lokeroon kuvan mukaisesti.
5. Säädä leveysohjainta, kunnes se nojaa tiiviisti kirjekuoren reunoja vasten.

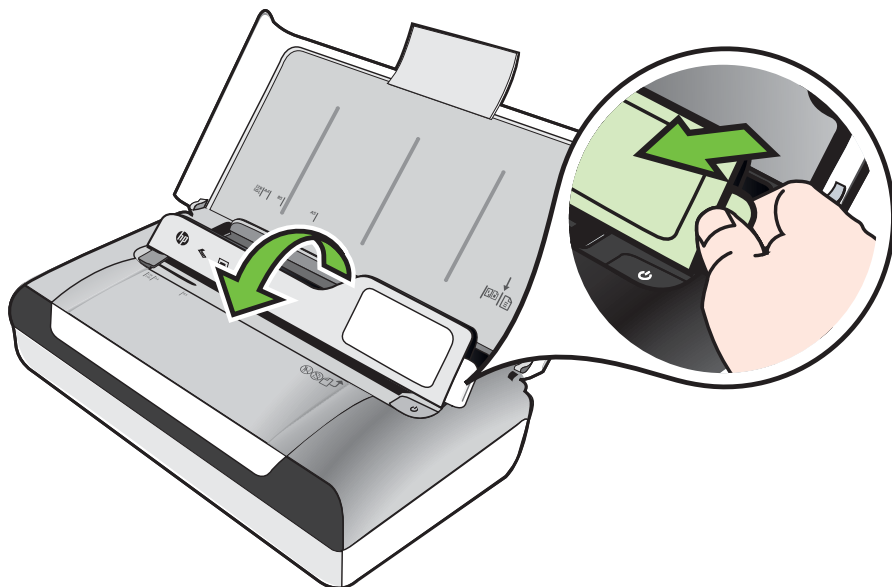


## Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

### Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

Lisää valokuvapaperi näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta syöttölokero ylös.
2. Nosta ohjauspaneeli ylös ohjauspaneelin salvan avulla.



3. Liu'uta leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.



**Huomautus** Vedä syöttölokeron jatke ylös suurikokoisia tulostusmateriaaleja lisättäessä.

4. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin päälokeron oikeaan reunaan. Varmista, että tulostusmateriaali osuu lokeron oikeaan reunaan ja takareunaan eikä se ylitä lokeron reunamerkin. Jos valokuvapaperin yhdessä reunassa on repäisyliuska, varmista, että liuska on suunnattu tulostimen etuosaan päin.



**Huomautus** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

5. Säädä paperin leveysohjainta, kunnes se nojaa tiiviisti paperin reunoja vasten.

## Erikoiskokoisen tulostusmateriaalin lisääminen

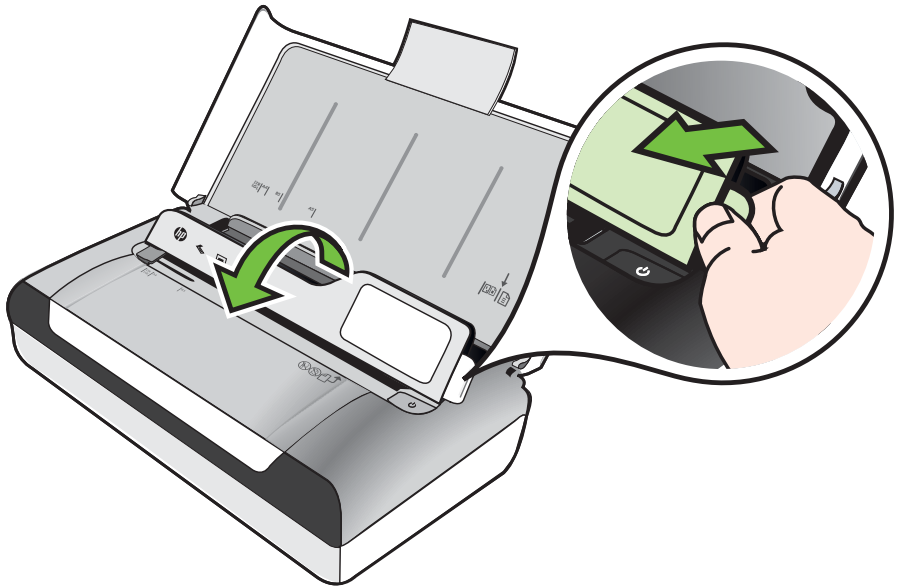
### Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

Lisää erikoiskokoinen tulostusmateriaali näiden ohjeiden mukaisesti.




**Varoitus** Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia tulostusmateriaaleja. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

1. Nosta syöttölokero ylös.
2. Nosta ohjauspaneeli ylös ohjauspaneelin salvan avulla.



3. Liu'uta leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.

---

 **Huomautus** Vedä syöttölokeron jatke ylös suurikokoisia tulostusmateriaaleja lisättäessä.

---

4. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin päälokeron oikeaan reunaan. Varmista, että tulostusmateriaali osuu lokeron oikeaan reunaan ja takareunaan eikä se ylitä lokeron reunamerkintää.

---

 **Huomautus** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

---

5. Säädä paperin leveysohjainta, kunnes se nojaa tiiviisti paperin reunoja vasten.

## Akun asentaminen ja käyttö

Tulostimen mukana toimitetaan ladattava litiumioniparisto. Se on myös ostettavissa valinnaisena lisävarusteena. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Akun käyttöturvallisuus](#)
- [Tietoja akusta](#)
- [Akun lataaminen ja käyttäminen](#)

### Akun käyttöturvallisuus

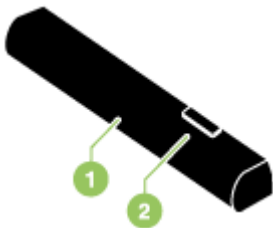
- Käytä kirjoittimessa ainoastaan sille suunniteltua akkua. Lisätietoja on kohdissa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#) ja [Tulostimen tekniset tiedot](#).
- Kysy akkua hävitettäessä paikalliselta jätehuoltolaitokselta ohjeita paikallisista akkujen kierrätyksestä tai hävityksestä koskevista säädöksistä. Vaikka uudelleenladattavassa litiumioniakussa ei ole elohopeaa, se täytyy ehkä kierrättää tai hävittää asianmukaisella tavalla sen käyttöiän lopussa. Lisätietoja on kohdassa [Kierrätysohjelma](#).
- Akku voi räjähtää, jos se vaihdetaan väärin tai hävitetään polttamalla. Älä aiheuta akulle oikosulkuja.
- Osta vara-akku paikalliselta jälleenmyyjältä tai HP:n myyntikonttorista. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).
- Tulipalon, palovammojen ja akun vaurioitumisriskin välttämiseksi akun liittimiä ei saa asettaa kosketuksiin metalliesineiden kanssa.
- Akkua ei saa purkaa. Akun sisällä ei ole huollettavia osia.
- Vaurioitunutta tai vuotavaa akkua on käsiteltävä erityisen varovasti. Jos kosketat elektrolyyttiä, pese kosketuskohta saippuavedellä. Jos elektrolyyttiä pääsee silmään, huuhtelee silmää 15 minuutin ajan vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.
- Älä lataa, säilytä tai käytä akkua paikoissa, joissa lämpötila ylittää määritetyt rajat, jotka on esitetty kohdassa [Käyttöympäristö](#).

## Tärkeitä huomautuksia

Huomaa seuraavat seikat akkua ladattaessa tai käytettäessä:

- Anna akun latautua neljä tuntia ennen sen ensimmäistä käyttökertaa. Seuraavilla kerroilla akun latautuminen täyteen kestää noin kolme tuntia.
- Akun varaustason valo on keltainen, kun akku latautuu. Jos valo on punainen, akku voi olla viallinen ja se on vaihdettava.
- Voit tarkistaa akun tilan koskettamalla ohjauspaneelin näytössä olevaa virtamittaria. Akun tila näkyy myös Työkaluryhmässä (Windows) ja HP Utility -apuohjelmassa (Mac OS X). Jos käytät Microsoft Windows Mobile® -laitetta, voit käyttää PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmaa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).
- Jos akun varaus on vähissä, lataa se kytkemällä vaihtovirtasovitin tai vaihda tyhjä akku ladattuun akkuun.
- Täyteen ladatulla akulla voidaan tulostaa noin 500 sivua, skannata noin 140 sivua tai kopioida noin 100 sivua tulostustöiden monimutkaisuudesta riippuen.
- Jos tulostin käyttää akkuvirtaa ja se on käyttämättömänä viiden minuutin ajan, se menee lepotilaan akkuvirran säästämiseksi. Voit määrittää tämän toiminnon asetukset tulostimen ohjauspaneelista.
- Lataa akku täysin ennen pitkäaikaista varastointia. Akkua ei saa jättää lataamattomaksi (tyhjäksi) yli kuudeksi kuukaudeksi.
- Akun käyttöiän ja kapasiteetin maksimoimiseksi lataa ja käytä akkua paikoissa, jotka täyttävät kohdassa [Käyttöympäristö](#) esitetyt olosuhteet.

## Tietoja akusta



1	<b>Akku</b> - Toimii tulostimen virtalähteenä.
2	<b>Akun vapautussalpa</b> - Liu'utetaan sivulle akun vapauttamista varten.


## Akun lataaminen ja käyttäminen

**⚠ Varoitus** Anna akun latautua neljä tuntia ennen sen ensimmäistä käyttökertaa. Koska akku on tavallisesti lämmin, kun se latautuu, älä lataa sitä kantolaukussa tai muussa suljetussa paikassa, koska tämä voi aiheuttaa akun ylikuumenemisen.

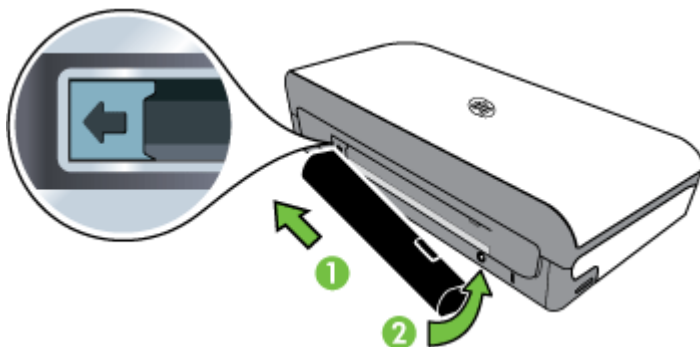
**📄 Huomaus** Vaihtovirtasovitin on tavallisesti lämmin, kun se on kytketty verkkovirtapistorasiaan.

**Huomautus** Bluetooth-tulostus käyttää enemmän akkuvirtaa kuin langallinen tulostus. Katso tietoja akun varaustason tarkistuksesta kohdasta [Akun asentaminen ja käyttö](#).

## Akun asentaminen

 **Huomautus** Voit asentaa pariston kirjoittimen ollessa käynnistettynä tai sammutettuna.

1. Työnnä akku akkulokeroon viistosti, kunnes akun liitännät ovat akkulokeron liitäntöjen tasalla. Akun liitäntöjen kansi liikuu auki.

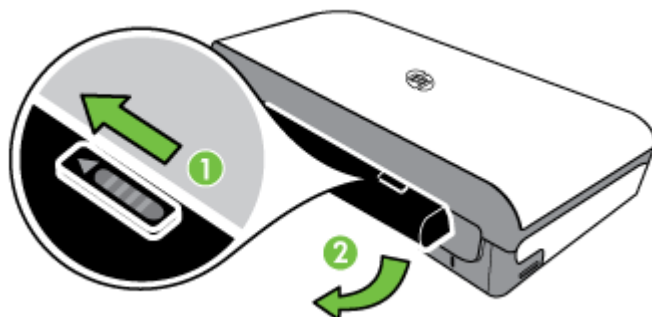


2. Työnnä akku akkulokeroon, kunnes akku naksahda paikalleen.
3. Kytke vaihtovirtasovitin ja käynnistä kirjoitin. Anna akun latautua neljä tuntia ennen sen ensimmäistä käyttökertaa.
4. Kun akku on täysin ladattu, voit käyttää kirjoitinta kytkemättä sitä verkkovirtapistorasiaan.

## Akun poistaminen

Poista akku noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Siirrä akun vapautin nuolen suuntaisesti.
2. Poista akku.



## Muistilaitteen asettaminen

Jos digitaalikamera tallentaa valokuvat muistikortille, voit asettaa kortin tulostimen korttipaikkaan ja tulostaa tai tallentaa valokuvat.

Tulostimen takana olevaan USB-porttiin voi liittää USB-tallennuslaitteen, mutta valokuvia voi tulostaa myös laitteeseen liitetystä PictBridge-yhteensopivasta kamerasta. Lisäksi voit siirtää tiedostoja tallennuslaitteesta tietokoneeseen.

---

**⚠ Varoitus** Jos muistilaitteita yritetään poistaa käytön aikana, muistilaitteeseen tallennetut tiedostot saattavat vahingoittua. Voit poistaa muistikortin turvallisesti vain, kun valokuvan merkkivalo ei vilku.

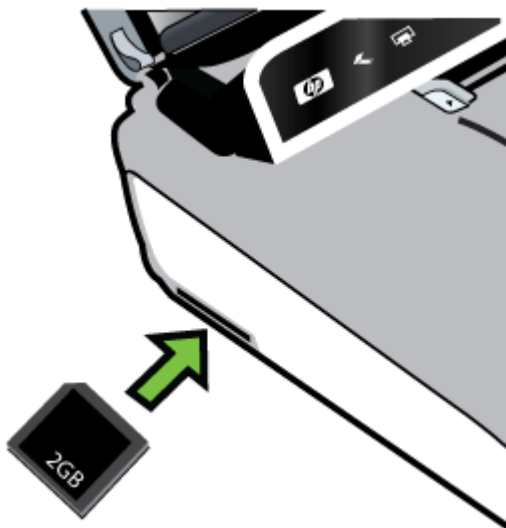
**📝 Huomaus** Tulostin ei tue salattuja muistilaitteita.

---

Lisätietoja tuetuista muistilaitteista on kohdassa [Muistilaitteen tekniset tiedot](#).

### Muistikortin asettaminen laitteeseen

1. Käännä muistikortti niin, että sen etiketti on ylöspäin.
2. Aseta muistikortti tulostimen vasemmalla puolella olevaan muistikorttipaikkaan niin, että se napsahtaa paikalleen.



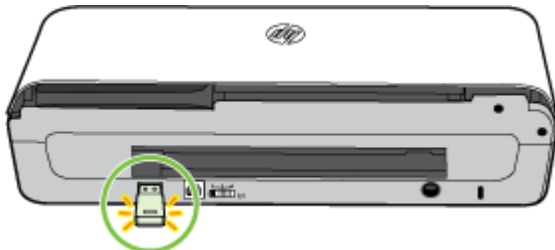
---

**💡 Vihje** Voit poistaa muistikortin laitteesta työntämällä kortin sisään ja sitten vapauttamalla sen.

---

## Tallennuslaitteen liittäminen

- ▲ Liitä USB-tallennuslaite tai kameran USB-kaapelin toinen pää tulostimen takaosassa olevaan USB-porttiin.



**Huomautus** Jos olet liittämässä digitaalikameraa, muuta kameran USB-tilaksi tallennustila ja liitä sitten USB-kaapelin toinen pää kameraan. Eri kameroissa kuvataan tallennustilaa eri tavoin. Esimerkiksi joissakin kameroissa on digitaalikamera-asetus ja levyasema-asetus. Tällöin levyasema-asetus on tallennustilan asetus. Jos tallennustila ei toimi kamerassa, kameran laiteohjelmisto on ehkä päivitettävä. Lisätietoja on kameran mukana toimitetuissa ohjeissa.

**Huomautus** Jos USB-laitteesi ei sovi kokonsa puolesta tähän USB-porttiin tai jos laitteen liitin on lyhyempi kuin 11 mm (0,43 tuumaa), sinun on hankittava USB-jatkokaapeli, jotta voit käyttää laitetta tässä portissa. Lisätietoja tuetuista USB-laitteista on kohdassa [Muistilaitteen tekniset tiedot](#).

## Matkapuhelimista tulostaminen

Jos sinulla on Bluetooth-yhteyttä tukeva matkapuhelin, voit ostaa ohjelmiston, jonka avulla voit tulostaa asiakirjoja ja valokuvia puhelimestasi.

**Huomautus** Jos matkapuhelimessasi on Windows Mobile -käyttöjärjestelmä, voit asentaa tulostusohjelmiston HP-ohjelmiston CD-levyn avulla.

Lisätietoja tuetuista matkapuhelimista ja ohjelmistoista sekä ohjelmiston hankkimisesta on kohdassa [Matkapuhelimen tulostustiedot](#).

## Tulostimen huolto

Tulostinta ei tarvitse huoltaa säännöllisesti, lukuun ottamatta musteen huoltoyksikön vaihtoa. Lisätietoja on kohdassa [Musteen huoltoyksikön vaihtaminen](#). Kirjoitin tulisi kuitenkin pitää puhtaana pölystä ja liasta. Puhdistus pitää kirjoittimen huippukunnossa ja voi myös helpottaa ongelmien diagnosoimista.

▲ **Varoitus** Muista sammuttaa kirjoitin ja irrottaa virtajohto ennen kirjoittimen puhdistamista. Jos käytössä on valinnainen akku, sammuta kirjoitin ja poista akku ennen puhdistusta.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostimen puhdistaminen](#)



## Tulostimen puhdistaminen

Puhdista kirjoitin seuraavasti:

- Puhdista kirjoittimen ulkopuoli mietoon pesuaineeseen ja veteen kostutetulla pehmeällä kankaalla.



**Huomautus** Puhdista kirjoitin ainoastaan vedellä tai vedellä, johon on sekoitettu mietoa pesuainetta. Muiden puhdistusaineiden tai alkoholin käyttö voi vahingoittaa kirjoitinta.

---


- Puhdista mustekasettipesän luukun sisäpuoli kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



**Varoitus** Varo koskettamasta teloja. Ihosta lähtenyt rasva teloissa voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

---

## Katkaise tulostimesta virta.

Katkaise tulostimesta virta painamalla tulostimessa olevaa  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran. Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, tulostuskasetin vaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä voi aiheuttaa tulostuslaatuun tai mustekasetteihin liittyviä ongelmia.



**Huomautus** Odota, kunnes tulostin on kokonaan sammunut, ennen kuin irrotat virtajohdon ylijännitesuojasta tai pistorasiasta tai irrotat akun.

---

Jos et sammuta tulostinta tällä tavalla, ohjauspaneelin näyttöön tulee virheilmoitus, kun tulostin käynnistetään seuraavan kerran.



---

## 2 Tulostaminen


Ohjelmisto käsittelee automaattisesti useimmat tulostusasetukset. Muuta asetuksia manuaalisesti vain silloin, kun haluat muuttaa tulostuslaatua, tulostaa erikoisille paperityypeille, muuttaa tulostusmateriaalin kokoa tai käyttää erityistoimintoja. Lisätietoja asiakirjoille parhaiten soveltuvan tulostusmateriaalin valinnasta on kohdassa [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Asiakirjojen tulostaminen](#)
- [Esitteiden tulostaminen](#)
- [Kirjekuorien tulostaminen](#)
- [Verkkosivun tulostaminen](#)
- [Valokuvien tulostaminen](#)
- [Tulostaminen erikoiskokoiselle paperille](#)
- [Reunattomien asiakirjojen tulostaminen](#)
- [Paperin molemmille puolille tulostaminen \(kaksipuolinen tulostus\)](#)

### Asiakirjojen tulostaminen

---

 **Huomaus** Tiettyjä paperityyppejä käytettäessä voi tulostaa arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus). Lisätietoja on kohdassa [Paperin molemmille puolille tulostaminen \(kaksipuolinen tulostus\)](#).

---

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Asiakirjojen tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Asiakirjojen tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

#### Asiakirjojen tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.  
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrytykset**.
5. Paperin suuntaa voi vaihtaa **Asettelu**-välilehdellä. Paperilähdettä, materiaalityyppiä, paperin kokoa ja laatua voi vaihtaa **Paperi/laatu**-välilehdellä. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja vaihda **Tulosta harmaasävyinä** -asetus.
6. Valitse **OK**.
7. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

## Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).


---

 **Huomaus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.

---

- b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Tee projektissa tarvittavat muutokset tulostusasetuksiin luetteloruuduissa.

---

 **Huomaus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

---

7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulosta**.


## Esitteiden tulostaminen

Noudata käyttäjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Esitteiden tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Esitteiden tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

## Esitteiden tulostaminen (Windows)

---

 **Huomaus** Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).

---

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.  
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Valitse koko avattavasta **Koko**-valikosta. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-valikosta esitetyyppi.

6. Voit muuttaa muita tulostusasetuksia.



**Vihje** Valintaikkunan muiden välilehtien ominaisuuksien avulla voit muuttaa useampia tulostustyön asetuksia.


---

7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulosta**.

## Esitteiden tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).


---

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.

---

  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
  - **Paper Type** (Paperityyppi): Tulostustyölle soveltuva esitepaperityyppi
  - **Laatu: Normaal**i tai **Paras**

---

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

---
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

## Kirjekuorien tulostaminen

Vältä käyttämästä kirjekuoria, joissa on erittäin kiiltävä pinta, tarranauhoja, hakasia tai ikkunoita. Vältä myös kirjekuoria, joissa on paksut, epäsäännölliset tai kiharretut reunat tai rypistyneitä, repeytyneitä tai muuten vahingoittuneita alueita.

Varmista, että tulostimeen asettamasi kirjekuoret ovat tiiviitä ja taitoiltaan teräviä.



**Huomautus** Lisätietoja kirjekuorille tulostamisesta on käyttämäsi ohjelmiston käyttöohjeissa.

---

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Kirjekuorien tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Kirjekuorien tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

## Kirjekuorien tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon kirjekuoria. Katso lisätietoja sivustosta [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse tulostin, jolla haluat tulostaa.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.  
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Muuta **Ominaisuudet**-välilehdessä tulostussuunnaksi **Vaaka**.
6. Valitse **Perusasetukset**-alueen avattavasta **Koko**-luettelosta **Lisää**. Valitse sitten oikea kirjekuorityyppi.

---


 **Vihje** Valintaikkunan muiden välilehtien ominaisuuksien avulla voit muuttaa useampia tulostustyön asetuksia.

---
7. Valitse **OK** ja aloita sitten tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

## Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X)


1. Aseta syöttölokeroon kirjekuoria. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

---

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.


---
  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse haluamasi kirjekuorikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta oikea kirjekuoren koko.
6. Valitse **Orientation** (Tulostussuunta) -vaihtoehto.


---

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

---
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

## Verkkosivun tulostaminen

-  **Vihje** Jotta verkkosivut tulostuisivat oikein, tulostussuunnaksi kannattaa määrittää **Vaaka**.

 **Huomautus** Tiettyjä paperityyppejä käytettäessä voidaan tulostaa arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus). Lisätietoja on kohdassa Paperin molemmille puolille tulostaminen (kaksipuolinen tulostus).

---

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- Verkkosivun tulostaminen (Windows)
- Verkkosivun tulostaminen (Mac OS X)

## Verkkosivun tulostaminen (Windows)

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows ja selain Internet Explorer 6.0 tai uudempi, HP Smart Web Printing -ohjelma voi helpottaa verkkotulostusta. Voit määrittää, mitä ja kuinka haluat verkosta tulostaa. HP Smart Web Printing -ohjelman voi käynnistää Internet Explorerin työkaluriviltä. Lisätietoja HP Smart Web Printing -ohjelmasta on sen mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa Lisää tulostusmateriaali.
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Valitse verkkosivulta ne kohteet, jotka haluat mukaan tulosteeseen, jos selaimesi tukee tätä toimintoa.  
Esimerkiksi Internet Explorer -selaimessa voi valita **Asetukset**-välilehdestä **Näytön asettelu mukaisesti**-, **Vain valittu kehys**- ja **Tulosta kaikki linkitetyt tiedostot** -asetukset.
5. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

## Verkkosivun tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa Lisää tulostusmateriaali.
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).


---


 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.

---

- b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
  4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
  5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on saatavilla).

6. Tee projektissa tarvittavat muutokset tulostusasetuksiin luetteloruuduissa.

 **Vihje** Joissakin selaimissa on erityisiä vaihtoehtoja verkkosivujen tulostamiseen. Valitse ponnahdusvalikosta oman selaimesi vaihtoehto, jos se on käytettävissä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulosta**.

## Valokuvien tulostaminen

Älä jätä ylimääräisiä valokuvapapereita syöttölokeroon. Paperi voi alkaa käpristyä, mikä voi heikentää tulostuslaatua. Käytä tulostukseen vain sileitä paperiarkkeja.

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille \(Windows\)](#)
- [Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille \(Mac OS X\)](#)
- [Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta](#)


### Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.  
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Jos haluat tulostaa valokuvan mustavalkoisena, valitse **Toiminnot**-välilehti ja muuta **Väriasetukset**-kohdassa olevaa **Tulosta harmaasävynä** -asetusta.
6. Valitse **OK** ja aloita sitten tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

### Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

---

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.


---

  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.



5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta sopiva paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
  - **Paperityyppi:** Tulostustyöhön soveltuva valokuvapaperityyppi
  - **Laatu:** **Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi**

---

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

---


7. Tarpeen vaatiessa voit vaihtaa kuvan ja värivalintoja:
  - a. Napsauta sinistä ilmoituskolmiota **Color Options** (Värivalinnat) -valikon vieressä ja valitse haluamasi **Photo Fix** (Kuvankorjaus) -vaihtoehdot:
    - **Ei käytössä:** Ei muokkaa kuvaa automaattisesti.
    - **Perusasetus:** Tarkentaa kuvan automaattisesti, säätää kuvan terävyyttä hillitysti.
  - b. Jos haluat tulostaa valokuvan mustavalkoisena, valitse **Väri**-valikosta **Harmaasävy** ja valitse sitten jokin seuraavista vaihtoehdoista:
    - **Huippulaatuinen:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään kaikkia värejä. Asetus saa aikaan tasaisia ja luonnollisia harmaasävyjä.
    - **Vain musta tulostuskasetti:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään mustaa mustetta. Harmaasävyt muodostuvat erilaisista mustien pisteiden kuvioista, jolloin kuvasta saattaa tulla rakeinen.
8. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

## Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta

Voit lisätä tuettuja muistikortteja tulostimen vasemmalla puolella olevaan muistikorttipaikkaan. Lisäksi voit liittää tulostimen takana olevaan USB-porttiin USB-tallennuslaitteen (esimerkiksi USB-muistin tai kannettavan kiintolevyn). Tulostimen takaosassa olevaan USB-porttiin voi liittää myös tallennustilassa olevan digitaalikameran ja tulostaa valokuvat suoraan kamerasta.

Lisätietoja muistilaitteiden käyttämisestä on kohdassa [Muistilaitteen asettaminen](#).


---

 **Varoitus** Jos muistilaitteeseen yritetään poistaa käytön aikana, muistilaitteeseen tallennetut tiedostot saattavat vahingoittua. Voit poistaa muistikortin turvallisesti vain, kun tilan merkkivalo ei vilku.

---

## Valittujen valokuvien tulostaminen

---

 **Huomautus** Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos muistilaitteeseen ei sisällä Digital Print Order Format (DPOF) -muotoista sisältöä.

---


1. Aseta muistilaitteeseen oikeaan paikkaan tulostimessa. **Valokuva**-näyttö näkyy ohjauspaneelin näytössä.
2. Valitse **Katsele & tulosta**. Valokuvat näkyvät näytössä.
3. Noudata valokuvien valinnassa, muokkauksessa ja tulostuksessa tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulevia ohjeita.

## Tulostaminen erikoiskokoiselle paperille

Jos sovellus tukee erikoiskokoisia papereita, määritä koko sovelluksen avulla ennen asiakirjan tulostamista. Muussa tapauksessa määritä koko tulostinohjaimessa. Kun aiemmin luotuja asiakirjoja tulostetaan erikoiskokoiselle paperille, asiakirja on ehkä muotoiltava uudelleen.

Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia papereita. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

---

 **Huomautus** Erikoiskokoisten materiaalien määrittäminen on saatavilla vain Mac OS X:n HP-tulostusohjelmistossa.


---

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille \(Mac OS X\)](#)

## Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS X)


---

 **Huomautus** Erikoiskoko pitää määrittää tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa, ennen kuin voit tulostaa sen mukaiselle paperille. Lisäohjeita on kohdassa [Erikoiskokojen määrittäminen \(Mac OS X\)](#).

---

1. Aseta syöttökeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

---

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.


---

  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta sopiva paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Valitse **Paper Handling** (Paperin käsittely) ponnahdusvalikosta.
7. Valitse **Destination Paper Size** (Kohdepaperin koko) -kohdassa **Scale to fit paper size** (Sovita paperikokoon) ja valitse sitten mukautettu erikoiskoko.
8. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

## Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset) ja varmista, että haluamasi tulostin on valittu **Format For** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusikkunassa.  
- tai -  
Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta) ja varmista, että haluamasi tulostin on valittu.
3. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikossa **Manage Custom Sizes** (Hallinnoi muokattuja kokoja).

---

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).


---

4. Valitse näytön vasemmasta laidasta **+**, kaksoinapsauta kohtaa **Untitled** (Nimetön) ja kirjoita uuden erikoiskoon nimi.
5. Kirjoita paperin mitat **Width** (Leveys)- ja **Height** (Korkeus) -kohtiin. Määritä sitten marginaalit, jos haluat muokata niitä.
6. Valitse **OK**.

## Reunattomien asiakirjojen tulostaminen

Reunatonta tulostusta käyttämällä voit tulostaa enintään 4 x 6 tuuman (102 x 152 mm:n) standardikokoja ja valokuvamateriaalien reunoihin asti.

---

 **Huomautus** Reunattomia asiakirjoja ei voi tulostaa, jos paperityypiksi on valittu **Tavallinen paperi**.

**Huomautus** Avaa tiedosto ohjelmastosovelluksessa ja määritä kuvakoko, ennen kuin tulostat reunattoman asiakirjan. Varmista, että koko vastaa materiaalikokoa, jolle aiot kuvan tulostaa.

**Huomautus** Kaikki sovellukset eivät tue reunatonta tulostusta.

---

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Reunattomien asiakirjojen tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Reunattomien asiakirjojen tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

## Reunattomien asiakirjojen tulostaminen (Windows)


1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse tulostin, jolla haluat tulostaa.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.  
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrittäykset**.
5. Valitse **Ominaisuudet**-välilehti.

6. Valitse **Koko**-luettelosta **Lisää** ja valitse sitten lokeroon asetetun reunattoman materiaalin koko. Jos reunattoman kuvan voi tulostaa määritetyssä koossa, **Reunaton**-valintaruutu on valittu.
7. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää** ja sitten haluamasi paperityyppi.
8. Valitse **Reunaton**-valintaruutu, jos se ei ole jo valittuna.  
Jos reunattoman paperin koko ja paperityyppi eivät vastaa toisiaan, tulostimen ohjelmisto näyttää ilmoituksen ja pyytää käyttäjää valitsemaan jonkin muun tyyppin tai koon.
9. Valitse **OK** ja aloita sitten tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

## Reunattomien asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)


1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse reunattoman tulostuksen paperikoko.
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).  


---

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.  


---
  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta saatavilla oleva reunattoman paperin koko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
  - **Paper Type** (Paperityyppi): Tulostustyöhön soveltuva paperityyppi
  - **Quality** (Laatu): **Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi**

---

 **Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).  


---
7. Varmista, että **Print Borderless** (Tulosta reunattomana) -valintaruutu on valittu.
8. Napsauta tarvittaessa ilmoituskolmiota **Color Options** (Väriavain) -valikon vieressä ja valitse haluamasi **Photo Fix** (Kuvankorjaus) -vaihtoehdot:
  - **Ei käytössä:** Ei muokkaa kuvaa automaattisesti.
  - **Perusasetus:** Tarkentaa kuvan automaattisesti, säätää kuvan terävyyttä hillitysti.
9. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

# Paperin molemmille puolille tulostaminen (kaksipuolinen tulostus)

Voit tulostaa arkin molemmin puolin manuaalisesti käyttäen Windowsin tulostinohjelmistoa.

Voit tulostaa paperiarkin molemmille puolille Mac-tietokoneella tulostamalla ensin parittomat sivut, kääntämällä arkit ja tulostamalla sen jälkeen parilliset sivut.

- [Kaksipuolinen tulostus \(Windows\)](#)
- [Kaksipuolinen tulostus \(Mac OS X\)](#)


## Kaksipuolinen tulostus (Windows)

1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Katso lisätietoja kohdista [Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet](#) ja [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Asiakirjan ollessa avoinna napsauta **Tiedosto**-valikossa **Tulosta** ja napsauta sitten **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Ominaisuudet**-välilehti.
4. Valitse avattavasta kaksipuolisen tulostuksen luettelosta **Manuaalisesti**.
5. Jos haluat kunkin sivun koon muuttuvan automaattisesti, niin että se vastaa asiakirjan näytössä olevaa asetelua, varmista, että **Säilytä asetelu** on valittuna. Tämän asetuksen valinnan poistaminen voi johtaa tarpeettomiin sivunvaihtoihin.
6. Valitse **Käännä sivut ylös** -valintaruutu tai poista sen valinta sen mukaan, miten haluat sidonnan. Tulostinohjaimen kuvissa on esimerkkejä sidonnasta.
7. Muuta muita haluamiasi asetuksia ja valitse **OK**.
8. Tulosta asiakirja.
9. Kun asiakirjan ensimmäinen puoli on tulostettu, noudata näyttöön tulevia ohjeita ja lataa paperi uudelleen lokeroon tulostuksen loppuun suorittamiseksi.
10. Napsauta paperin uudelleen lataamisen jälkeen **Jatka** näytön ohjeissa ja jatka tulostusta.

## Kaksipuolinen tulostus (Mac OS X)

1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdissa [Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet](#) ja [Lisää tulostusmateriaali](#).
2. Valitse paperikoko:
  - a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

---

  -  **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -kohtaa valikossa, siirry kohtaan 3.

---

  - b. Tarkista, että haluamasi tulostin on valittu **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa.
  - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.

5. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on saatavilla).
6. Napsauta **Paperinkäsittely**-valikkoa, valitse **Vain parittomat** -vaihtoehto **Tulostettavat sivut** -valikosta ja napsauta **Tulosta** .



**Huomautus** Jos et näe yhtään vaihtoehtoa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

---

7. Käännä paperi ja tulosta sitten parilliset sivut.


---

# 3 Skannaaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voidaan skannata asiakirjoja ja muita alkuperäiskappaleita ja lähettää ne eri kohteisiin, esimerkiksi tietokoneella sijaitsevaan kansioon. Skannaus on mahdollista myös tietokoneelta tulostimen mukana toimitetulla HP-ohjelmistolla tai TWAIN- tai WIA-yhteensopivilla ohjelmissa.

Tietokoneessa olevan HP-ohjelmiston avulla voit muuttaa skannattujen asiakirjojen sisältämän tekstin muotoon, joka tukee haku-, kopiointi-, liimaus- ja muokkaustoimintoja.

---

 **Huomautus** Jotkin skannaustoiminnot ovat käytettävissä vasta HP-ohjelmiston asennuksen jälkeen.

**Huomautus** Skannaustoimintoja tuetaan vain USB-yhteyden kautta. Skannaustoiminnot eivät ole käytettävissä Bluetooth-yhteyden kautta.

**Huomautus** Käytä skannauslaadun parantamiseksi väriskannausta ja vältä skannaamista suorassa auringonvalossa tai kirkkaassa keinovalossa.


---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Alkuperäisen asiakirjan skannaaminen](#)
- [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä](#)

## Alkuperäisen asiakirjan skannaaminen

---

 **Huomautus** Tulostimen ja tietokoneen tulee olla kytkettyinä toisiinsa ja niissä on oltava virta.

**Huomautus** Jos skannaat alkuperäiskappaletta tulostimen ohjauspaneelistai tietokoneesta HP-tulostinohjelmistolla, tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston tulee olla asennettuna ja toiminnassa tietokoneessa ennen skannausta.


---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietokoneeseen skannaaminen](#)
- [Skannaaminen muistilaitteeseen](#)

## Tietokoneeseen skannaaminen

---

 **Huomautus** Ennen kuin skannaat tietokoneeseen, asenna HP-ohjelmisto ja varmista, että tulostin on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla.

**Huomautus** HP Scan -sovelluksella tai TWAIN-yhteensopivalla ohjelmistolla skannaamista varten on asennettava HP-ohjelmiston täysversio.

---

## Alkuperäiskappaleen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelista tietokoneeseen

Voit skannata alkuperäiskappaleen ohjauspaneelista seuraavasti.

1. Aseta alkuperäiskappale skanneriin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
2. Valitse **Skannaa** ja sitten **Skannaa tietokoneeseen**.



**Huomautus** Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X, sulje HP Scan -sovellus ennen skannaamista tulostimen ohjauspaneelista.

---

3. Valitse tallennettavan asiakirjan tyyppi.
4. Valitse **Skannaa**.

## Alkuperäiskappaleen skannaaminen HP-tulostinohjelmistosta

1. Aseta alkuperäiskappale skanneriin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
2. Avaa tietokoneen HP-skannausohjelmisto.
  - **Windows:** valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, valitse HP-tulostimen kansio, valitse **HP Scan** ja valitse sitten skannauksen pikakuvake, jota haluat käyttää.
  - **Mac OS X:** Kaksoisosoita **HP Scan 3** -kuvaketta. Kuvake löytyy kiintolevyn ylätason **Sovellukset**-kansion **Hewlett-Packard**-kansiosista.



**Vihje** Jos haluat skannata ja lähettää asiakirjoja sähköpostiviestin liitteinä Windows-tietokoneelle, valitse **Attach to E-mail** (Liitä sähköpostiviestiin) **Scan Shortcuts** (Skannauspikavalinnat) -luettelosta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita. Varmista myös, että olet määrittänyt valmiiksi kelvollisen sähköpostitilin.

---

3. Aloita skannaus valitsemalla **Skannaa**.



**Huomautus** Lisätietoja on skannausohjelmiston mukana toimitetussa online-ohjeessa.

**Huomautus** HP-ohjelmistolla voit skannata asiakirjoja muokattavaan tekstimuotoon, jossa voit käyttää haku-, kopiointi-, liimaus- ja muokkaustoimintoja skannatussa asiakirjassa. Tässä muodossa voit muokata kirjeitä, lehtileikkeitä ja lukuisia muita asiakirjoja. Lisätietoja on kohdassa [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä](#).

---

## Skannaaminen muistilaitteeseen



**Huomautus** Jos haluat skannata muistilaitteeseen, HP-ohjelmistoa ei tarvitse asentaa eikä tulostinta tarvitse liittää tietokoneeseen.

---



## Alkuperäiskappaleen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelistä muistilaitteeseen

Voit skannata alkuperäiskappaleen muistilaitteeseen seuraavasti.

1. Aseta alkuperäiskappale skanneriin tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
2. Aseta muistilaitte. Lisätietoja on kohdassa [Muistilaitteen asettaminen](#).
3. Valitse **Skannaa** ja sitten **Muistikortti** tai **USB-muistitikku**.
4. Kosketa kohtaa **Asiakirjatyyppi** ja valitse asiakirjatyyppi, jonka haluat tallentaa. Tee tarvittaessa muutoksia skannausasetuksiin.  
Valitse **Tarkkuus**, jos haluat muuttaa tulosteen laatua.
5. Valitse **Skannaa**.

## Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä

Voit skannata asiakirjoja HP-ohjelmiston avulla muotoon, joka tukee haku-, kopiointi-, liiماus- ja muokkaustoimintoja. Tällä tavoin käyttäjä voi muokata kirjeitä, lehtileikkeitä ja lukuisia muita asiakirjoja.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä](#)
- [Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä](#)

## Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä

Kun skannaat asiakirjoja muokattavaan tekstimuotoon, noudata seuraavia ohjeita.

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

### Windows

1. Aseta alkuperäiskappale skanneriin tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
2. Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, valitse HP-tulostimen kansio ja valitse sitten **HP Scan**.
3. Valitse muokattavan tekstin tyyppi skannausta varten:

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
Poimia vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoilua	Valitse luettelosta <b>Save as Editable Text</b> (Tallenna muokattavana tekstinä) -pikavalinta ja sitten <b>Text File (*.txt)</b> (Tekstitiedosto *.txt) <b>File Type</b> (Tiedostotyyppi) -pudotusvalikosta.
Poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta	Valitse luettelosta <b>Save as Editable Text</b> (Tallenna muokattavana tekstinä) -pikavalinta ja sitten <b>Rich Text File (*.rtf)</b> (RTF-tiedosto *.rtf) <b>File Type</b> (Tiedostotyyppi) -pudotusvalikosta. tai

	Valitse luettelosta <b>Save as PDF (searchable)</b> (Tallenna haettavana PDF-tiedostona) -pikavalinta ja sitten <b>PDF-Searchable (*.pdf)</b> (Haettava PDF-tiedosto *.pdf) <b>File Type</b> (Tiedostotyyppi) -pudotusvalikosta.
--	--

4. Aloita skannaus valitsemalla **Skannaa** ja noudata sitten näytön ohjeita.

### Mac OS X

1. Aseta alkuperäiskappale skanneriin tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
2. Kaksoisosoita HP Scan 3 -kuvaketta. Kuvake löytyy kiintolevyn ylätason **Sovellukset**-kansion **Hewlett-Packard**-kansioista.
3. Valitse **HP Scan** -valikosta **Preferences** (Asetukset).
4. Valitse **Documents** (Asiakirjat) -esiasetus **Presets** (Esiasetukset) -ponnahdusikkunasta.
5. Aloita skannaus valitsemalla **Skannaa**.
6. Kun skannaus on valmis napsauta HP Scan -työkalurivin **Tallenna**-painiketta.
7. Valitse muokattavan tekstin tyyppi skannausta varten:

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
Poimia vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoilua	Valitse <b>TXT</b> -asetus <b>Format</b> (Muokkaus) -ponnahdusvalikosta. Poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta
Poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta	Valitse <b>RTF</b> - tai <b>PDF-Searchable</b> (Haettava PDF-tiedosto) -asetus <b>Format</b> (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusikkunasta.

8. Osoita **Save** (Tallenna) -vaihtoehtoa.

## Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä

Näin voit varmistaa, että ohjelmisto pystyy muuntamaan asiakirjat:

- **Varmista, että skannerin lasi on puhdas.**  
Kun tulostin skannaa asiakirjaa, skannerin lasissa olevat tahrat ja pöly saattavat skannautua myös ja estää ohjelmistoa muuntamasta asiakirjaa muokattavaksi tekstiksi.
- **Varmista, että asiakirja on ladattu oikein.**  
Kun asiakirjoja skannataan muokattavaksi tekstiksi, alkuperäinen asiakirja on ladattava laitteeseen siten, että yläosa osoittaa eteenpäin ja etupuoli ylöspäin. Varmista myös, että asiakirja ei ole vinossa. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).

- **Varmista, että asiakirjan teksti on selkeää.**  
Asiakirjan muuntaminen muokattavaksi tekstiksi onnistuu, kun alkuperäiskappale on selkeä ja hyvälaatuinen. Seuraavat syyt saattavat estää ohjelmistoa muuntamasta asiakirjaa oikein:
  - Alkuperäiskappaleen teksti on heikkoa tai asiakirja on rypistynyt.
  - Teksti on liian pientä.
  - Asiakirjan rakenne on liian monimutkainen.
  - Teksti on liian tiheävälisiä. Esimerkiksi jos teksti, jota ohjelmisto muuntaa, sisältää puuttuvia tai toisiinsa liittyneitä merkkejä, yhdistelmä "rn" saattaa muuntua merkiksi "m".
  - Teksti on värillisellä taustalla. Värilliset taustat saattavat aiheuttaa etualalla olevien kuvien liiallisen sekoittumisen.
- **Valitse oikea profiili.**  
Varmista, että valitset pikavalinnan tai esiasetuksen, joka sallii skannauksen muokattavana tekstinä. Nämä toiminnot käyttävät skannausasetuksia, jotka tuottavat mahdollisimman laadukkaita OCR-skannauksia. Valitse Windows-käyttöjärjestelmässä **Muokattava teksti (OCR)**- tai **Tallenna PDF-tiedostona** -pikavalinta. Valitse Mac OS X -käyttöjärjestelmässä **Documents (Asiakirjat)** -esiasetus.
- **Tallenna tiedosto oikeassa muodossa.**  
Jos haluat poimia asiakirjasta vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoiluja, valitse muodoksi tavallinen teksti (kuten **Teksti (.txt)** tai **TXT**). Jos haluat poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta, valitse Rich Text -muoto (kuten **Rich Text (.rtf)** tai **RTF**) tai haettava PDF-muoto (**Haettava PDF-tiedosto (.pdf)** tai **Haettava PDF-tiedosto**).




---

# 4 Kopioiminen

Voit tuottaa laadukkaita väri- ja mustavalkokopioita erityyppisille ja -kokoisille papereille.

---

 **Huomautus** Käytä kopiointilaadun parantamiseksi värikopiointia ja vältä kopioimista suorassa auringonvalossa tai kirkkaassa keinovalossa.

---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Asiakirjojen kopioiminen](#)
- [Kopiointiasetusten muuttaminen](#)


## Asiakirjojen kopioiminen

Voit ottaa laadukkaita kopioita tulostimen ohjauspaneelin avulla.

### Asiakirjojen kopioiminen

1. Varmista, että tulostimen syöttölokerossa on paperia.
2. Aseta alkuperäiskappale skanneriin. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
3. Valitse **Kopioi**.
4. Valitse haluamasi tulostemäärä vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
5. Muuta kopiointiasetuksia valitsemalla **Asetukset**. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen](#)
6. Aloita kopiointi valitsemalla toinen seuraavista:
  - **Käynnistä, Musta:** tätä painiketta painamalla voit aloittaa mustavalkoisen kopiointin.
  - **Käynnistä, Väri:** tätä painiketta painamalla voit aloittaa värillisen kopiointin.

---

 **Huomautus** Jos alkuperäiskappale on värillinen, **Musta**-toiminnon valinta tuottaa mustavalkoisen kopion värillisestä alkuperäiskappaleesta. **Väri**-toiminto puolestaan tuottaa värillisen kopion alkuperäisestä.

---

## Kopiointiasetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit muokata kopiointitöiden useita eri asetuksia, kuten seuraavia:

- Kopion paperikoko
- Kopion paperityyppi
- Kopioiden koon muuttaminen
- Kopiointilaatu
- Vaaleampi/Tummempi-asetukset
- Aseta uusiksi oletuksiksi - Koskettamalla tätä voit käyttää muutettuja asetuksia kaikkien kopioiden oletusasetuksina.

Voit käyttää näitä asetuksia yksittäisiä kopiointitöitä varten tai tallentaa asetukset käytettäväksi oletusasetuksina tulevissa töissä.

### **Kopiointiasetusten muuttaminen yksittäistä työtä varten**

1. Valitse **Kopioi** ja sitten **Asetukset**.
2. Valitse kopiointiasetukset, joita haluat muuttaa.
3. Valitse **Käynnistä, Musta** tai **Käynnistä, Väri**.

### **Nykyisten asetusten tallentaminen tulevia tulostustöitä varten**

1. Valitse **Kopioi** ja sitten **Asetukset**.
2. Tee haluamasi muutokset kopiointitoimintojen asetuksiin ja valitse **Aseta uusiksi oletuksiksi**.
3. Valitse **Kyllä**.

---

# 5 Mustekasettien huoltaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja mustekaseteista](#)
- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)
- [Mustekasettien käsitleminen](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Tulostaminen yhdellä mustekasetilla](#)
- [Tulostustarvikkeiden säilyttäminen](#)
- [Mustekasettien huolto](#)

## Tietoja mustekaseteista


Seuraavien vihjeiden avulla onnistut ylläpitämään HP:n mustekasetit hyvässä kunnossa ja säilyttämään hyvän tulostuslaadun.


- Poista vanha mustekasetti vasta, kun uusi mustekasetti on käytettävissä asentamista varten.

---

**⚠ Varoitus** Älä jätä avattuja mustekasetteja laitteen ulkopuolelle pitkäksi aikaa. Mustekasetti saattaa vahingoittua.

---

- Säilytä kaikki mustekasetit alkuperäisissä sinetöidyissä pakkauksissa, kunnes niitä tarvitaan.
- Katkaise tulostimesta virta painamalla tulostimen  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran. Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, tulostuskasetin vaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia. Lisätietoja on kohdassa [Katkaise tulostimesta virta](#).
- Säilytä mustekasetit huoneenlämmössä (15-35 °C).
- Kasetit tarvitsee vaihtaa vasta, kun tulostuslaatu on käyttökelvoton. Tulostuslaadun merkittävä huononeminen voi kuitenkin johtua siitä, että vähintään yhden kasetin muste on loppu. Ongelman voi ratkaista muun muassa tarkistamalla kasettien mustemäärän ja puhdistamalla mustekasetit. Mustekasettien puhdistaminen kuluttaa jonkin verran mustetta. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien erityiskunnossapito](#).
- Älä puhdista mustekasetteja tarpeettomasti. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

- Käsittele mustekasetteja varovasti. Pudottaminen, täräyttämisen tai kovakourainen käsittely asennuksen aikana voi aiheuttaa tilapäisiä tulostusongelmia.
- Jos aiot kuljettaa laitteen toiseen paikkaan, estä tulostuskasetin vaunun mustevuodot ja muut vahingot toimimalla seuraavasti:
  - Katkaise tuotteesta virta painamalla  (Virta) -painiketta. Tulostuskasetin vaunun on oltava palveluasemassa oikealla puolella.
  - Varmista, että jätät mustekasetit laitteeseen.


### Liittyvät aiheet

[Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)

## Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen

Voit tarkistaa arvioidut mustemäärät Työkaluryhmästä (Windows), HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X) tai PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmasta. Lisätietoja näiden työkalujen käytöstä on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#). Voit myös tulostaa tulostimen tilasivun nähdäksesi arvioidut mustemäärät (katso [Tulostintietosivujen ymmärtäminen](#)).

---

 **Huomautus** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetaso varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Tulostuskasettia ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin tulostuslaatu heikkenee huomattavasti.

**Huomautus** Jos olet asentanut laitteeseen uudelleentäytetyn tai -valmistetun tulostuskasetin tai jos tulostuskasettia on käytetty toisessa tuotteessa, mustemäärän ilmaisim ei ehkä toimi oikein tai se ei ole käytettävissä.

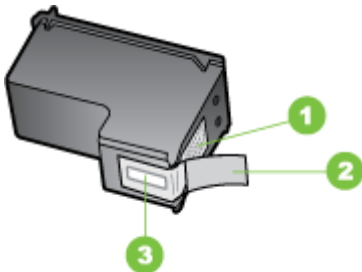
**Huomautus** Mustekasettien mustetta käytetään monilla eri tavoilla tulostamisen aikana. Sitä käytetään muun muassa alustamisessa, jolla tulostin ja kasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspään huoltamisessa, joka pitää mustesuuttimet avoimina ja varmistaa musteen esteettömän virtauksen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/inkusage](http://www.hp.com/go/inkusage).

---



## Mustekasettien käsitteleminen

Tutustu osiin ja mustekasettien käsittelyohjeisiin, ennen kuin vaihdat tai puhdistat mustekasetteja.



1	Kuparinväriset kosketuspinnat
2	Muovinauha, jossa on vaaleanpunainen repäisykieleke (täytyy irrottaa ennen asentamista)
3	Mustesuuttimet, suojattu muovinauhalla


Pitele mustekasetteja mustista muovireunuksista siten, että etiketti osoittaa ylöspäin. Älä kosketa kuparinvärisiä kosketuspintoja tai mustesuuttimia.



**Huomautus** Käsittele mustekasetteja varovasti. Mustekasetin pudottaminen tai ravistaminen saattaa aiheuttaa väliaikaisia tulostusongelmia ja jopa pysyviä vaurioita.


## Mustekasettien vaihtaminen

Voit tarkistaa mustetasot Työkaluryhmän avulla (Windows), HP Utility -apuohjelmalla (Mac OS) tai PDA-laitteille tarkoitettulla Työkaluryhmä-ohjelmalla (Microsoft Windows Mobile). Lisätietoja näiden työkalujen käytöstä on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#). Voit tarkastella näitä tietoja myös tulostamalla itsetestauksen diagnostiikkasivun (katso [Tulostintietosivujen ymmärtäminen](#)).

 **Huomautus** Näytetyt mustemäärät ovat vain arvioita. Todelliset mustemäärät voivat vaihdella.

Asenna mustekasetti heti, kun poistat sen pakkauksesta. Älä poista mustekasettia tulostimesta pitkäksi ajaksi kerralla.

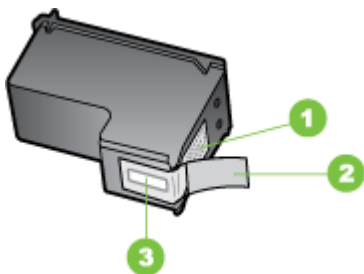
Voit selvittää kohdassa [Tarvikkeet](#), mitkä mustekasetit sopivat tulostimeen.

 **Varoitus** Voit estää tukokset, mustehäiriöt ja huonot sähköliitännät, kun et kosketa mustekasettien mustesuuttimia ja kupariliittimiä etkä poista kupariliuskoja.

### Mustekasettien vaihtaminen


Voit vaihtaa mustekasetin seuraavien ohjeiden avulla.

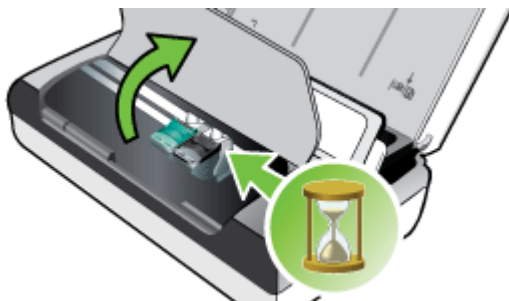
1. Poista uusi mustekasetti pakkauksesta ja irrota suoja kasetista vetämällä värillisestä kielekkeestä.



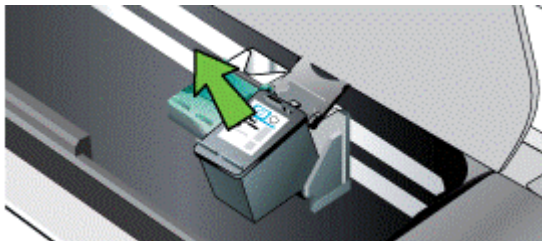
1	Kuparinväriset kosketuspinnat
2	Muovinauha, jossa on vaaleanpunainen repäisykieleke (täytyy irrottaa ennen asentamista)
3	Mustesuuttimet, suojattu muovinauhalla

2. Avaa mustekasettipesän luukku tulostimen ollessa käynnissä. Odota, kunnes vaunu pysähtyy. Tämä kestää vain muutaman sekunnin.

 **Varoitus** Vaihda tai asenna mustekasetit ainoastaan silloin, kun vaunu on pysähtynyt.



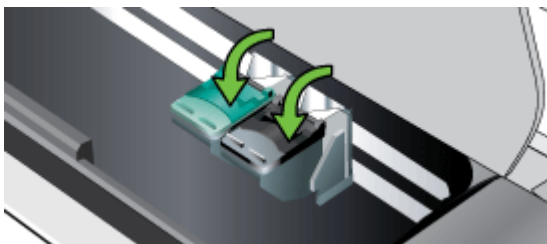
3. Nosta mustekasetin salpa ylös ja poista kasetti varovasti kelkasta.



4. Aseta uusi mustekasetti kelkkaan samassa kulmassa, jossa poistit vanhan mustekasetin. Tarkista salvassa oleva symboli ja varmista, että asetat oikean kasetin vertaamalla symbolia uudessa mustekasetissa olevaan symboliin.




5. Sulje mustekasetin salpa. Jos kasetti on asennettu oikein, salvan sulkeminen työntää kasetin varovasti keinuun. Työnnä salpaa varmistaaksesi, että se on tasaisesti kasetin päällä.



6. Sulje mustekasettipesän luukku.
7. Odota, kunnes vaunu suorittaa koko mustekasettien käynnistysrutiinin ennen tulostimen käyttöä.

---


 **Huomautus** Mustekasettipesän luukku ei saa avata, ennen kuin mustekasettien alustus on suoritettu loppuun.

---

## Tulostaminen yhdellä mustekasetilla

Jos jostakin mustekasetista loppuu muste ennen kuin vaihdat sen, voit silti tulostaa käyttäen yhtä mustekasettia.

Tyhjä kasetti	Käytetyt kasetit	Tuloste
Musta	Tulostaa vain kolmivärimustekasetilla	Väri ja harmaasävy
Kolmiväri	Tulostaa vain mustalla tai valokuvamustekasetilla	Kaikki asiakirjat tulostuvat harmaan sävyinä
Valokuva	Tulostaa vain kolmivärimustekasetilla	Väri ja harmaasävy

 **Huomautus** Yhdellä mustekasetilla tulostaminen voi olla hitaampaa ja tulostuslaatu voi olla huonompi. On suositeltavaa tulostaa kummallakin mustekasetilla. Reunattomassa tulostuksessa kolmivärimustekasetin on oltava asennettuna.

## Tulostustarvikkeiden säilyttäminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasettien säilyttäminen](#)

### Mustekasettien säilyttäminen

Säilytä mustekasettia ilmatiiviissä astiassa siten, että tulostussuuttimet ovat ylöspäin.


## Mustekasettien huolto


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasettien kohdistaminen](#)
- [Värin kalibrointi](#)
- [Mustekasettien puhdistaminen](#)

### Mustekasettien kohdistaminen

Kun asennat uuden mustekasetin, mustekasetit tulisi kohdistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun saavuttamiseksi. Jos tuloste on rakeista, siinä on tarpeettomia pisteitä, epätasaisia reunoja tai muste vuotaa toiseen väriin, yritä kohdistaa ne Työkaluryhmän tai HP Utility -apuohjelman (Mac OS) avulla. Lisätietoja näiden työkalujen käytöstä on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).


 **Huomautus** Lisää syöttölokeroon tavallista paperia ennen mustekasettien kohdistamista. Kohdistuksen aikana tulostetaan kohdistussivu.

- **Tulostimen ohjauspaneeli:** kosketa kohtaa oikea nuolipainike , **Asetukset, Työkalut** ja valitse sitten **Kohdista mustekasetit**.
- **Työkaluryhmä (Windows):** Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa Työkaluryhmä (Windows). Napsauta **Tulostinpalvelut**-välilehteä, valitse **Kohdista mustekasetit** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- **HP Utility -apuohjelma (Mac OS):** Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa HP Utility -apuohjelma (Mac OS X). Osoita **Align** (Kohdista) ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Värien kalibrointi

Jos et ole tyytyväinen väreihin, voit kalibroida värit manuaalisesti, jotta tulostuslaatu olisi mahdollisimman hyvä.

---

 **Huomautus** Värien kalibrointi toimii ainoastaan silloin, kun kolmiväri- ja valokuvamustekasetti ovat asennettuina samanaikaisesti. Valokuvamustekasetti voidaan myös hankkia lisävarusteena. Lisätietoja on kohdassa HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet.

**Huomautus** Jos käytät Windows Mobile -järjestelmää, voit kalibroida värit käyttämällä PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmaa. Lisätietoja on kohdassa Työkaluryhmä-ohjelma PDA-laitteille (Microsoft Windows Mobile).

---

Värien kalibrointi tasapainottaa tulostettujen sivujen värisävyt. Se on tarpeen ainoastaan, jos

- tulostetuissa väreissä ovat selvästi enemmän keltaista, syaania tai magentaa
- harmaan sävyissä on väriä.


Mustekasettien alhainen mustemäärä saattaa myös tuottaa virheellisiä värejä.

- **Työkaluryhmä (Windows):** Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa Työkaluryhmä (Windows). Napsauta **Tulostinpalvelut**-välilehteä, valitse **Kalibroiväri** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- **HP Utility -apuohjelma (Mac OS):** Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa HP Utility -apuohjelma (Mac OS X). Valitse **Kalibroiväri** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Mustekasettien puhdistaminen

Voit joutua puhdistamaan mustekasetit, kun tulostetut merkit ovat epätäydellisiä tai kun tekstistä ja grafiikasta puuttuu viivoja tai pisteitä. Nämä ovat oireita tukkeutuneista mustesuuttimista, jotka ovat olleet pitkään ilmalle alltiina.

---

 **Huomautus** Ennen mustekasettien puhdistamista on varmistettava, että mustekasetin mustetaso ei ole liian alhainen eivätkä mustekasetit ole tyhjiä. Alhaiset mustetasot saattavat aiheuttaa epätäydellisiä merkkejä, puuttuvia rivejä tai pisteitä tulosteissa. Voit tarkistaa kasettien mustetason tulostimen ohjauspaneelistä, Työkaluryhmän Tulostimen tila -välilehdestä (Windows), HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X) tai PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmasta. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien huoltaminen.

---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#)
- [Mustekasettien puhdistaminen manuaalisesti](#)

## Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti


---



**Huomautus** Puhdista mustekasetit vain silloin, kun tulostuslaatu on huono. Puhdistaminen kuluttaa mustetta ja lyhentää mustekasettien käyttöikää. Käytettävissä on kolme puhdistustasoa. Ensimmäisen tason puhdistuksen jälkeen seuraavan tason puhdistus olisi suoritettava vain, jos tulokset eivät ole tyydyttäviä.

---

### Ohjauspaneelissa

1. Valitse oikea nuolipainike  ja valitse sitten **Asennus**.
2. Valitse **Työkalut** ja sitten **Puhdista mustekasetit**.
3. Noudata näytön ohjeita.

### Toolbox (Windows)

1. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Työkaluryhmä \(Windows\)](#).
2. Napsauta **Palvelut**-välilehteä, valitse **Puhdista mustekasetit** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

### HP Utility (Mac OS)

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\)](#).
2. Napsauta **Puhdista** ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

## Mustekasettien puhdistaminen manuaalisesti

Mustekasettien ja mustekasettikelkkojen välinen huono kosketus voi tuoda näkyviin virheilmoituksia tai vaikuttaa tulostuslaatuun. Tällöin voit yrittää ratkaista ongelman puhdistamalla mustekasettien ja mustekasettikelkkojen kontaktit.

---

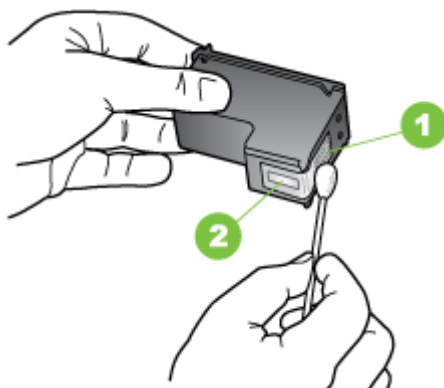


**Huomautus** Ennen kuin puhdistat mustekasetit manuaalisesti, varmista, että kasetit on asetettu oikein poistamalla ne ja asettamalla ne takaisin paikalleen.

---

1. Kytke laitteeseen virta ja avaa etukansi. Mustekasettivaunu liikkuu tulostimen keskelle.
2. Odota, kunnes tulostuskasettivaunu on paikallaan eikä siitä kuulu ääntä. Irrota laitteen takana oleva virtajohto.
3. Nosta mustekasetin salpa ylös ja poista kasetti varovasti kelkasta.
4. Tarkista, ettei mustekasetin kontaktipinnoilla ole mustetta tai likaa.
5. Upota puhdas vaahtokumipuhdistin tai nukkaamaton kangas tislattuun veteen ja purista ylimääräinen vesi pois.
6. Koske vain mustekasetin sivuihin.


7. Puhdista vain kuparinväriset kosketuspinnat. Anna mustekasettien kuivua noin kymmenen minuutin ajan.



1	Kuparinväriset kosketuspinnat
2	Mustesuuttimet (älä puhdista)

8. Aseta mustekasetti kelkkaan samassa kulmassa, jossa poistit vanhan mustekasetin.
9. Sulje mustekasetin salpa. Jos kasetti on asennettu oikein, salvan sulkeminen työntää kasetin varovasti keinuun. Työnnä salpaa varmistaaksesi, että se on tasaisesti kasetin päällä.
10. Tee samat toimenpiteet tarvittaessa toisellekin mustekasetille.
11. Sulje etukansi ja kiinnitä virtajohto laitteen taakse.
12. Odota, kunnes vaunu suorittaa koko mustekasettien käynnistysrutiinin ja palaa alkuperäiseen asentoonsa tulostimen vasempaan laitaan ennen tulostimen käyttöä.

---

 **Huomautus** Etukantta ei saa avata, ennen kuin mustekasettien alustus on suoritettu loppuun.

---

13. Kohdista mustekasetit. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien kohdistaminen](#).





---

# 6 Ongelmanratkaisu

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP-tuki](#)
- [Yleiset vianmäärittävien vihjeet ja -resurssit](#)
- [Tulostusongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostuslaatu on heikko ja tulokset odottamattomia](#)
- [Mustekasettien erityiskunnossapito](#)
- [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Kopiointiongelmien ratkaiseminen](#)
- [Skannausongelmien ratkaiseminen](#)
- [Asennusongelmien vianmäärittäminen](#)
- [Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat](#)
- [Tulostintietosivujen ymmärtäminen](#)
- [Tukosten poistaminen](#)

## HP-tuki

### Jos ongelmia ilmenee, noudata seuraavia ohjeita

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin.
2. Käy HP-tuen web-sivustossa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n verkkotuki on kaikkien HP:n asiakkaiden käytettävissä. Sieltä saadaan nopeimmin ajantasaisia tulostintietoja ja asiantuntijoiden apua, ja siihen kuuluu:
  - Pätevien verkkotukiasiantuntijoiden nopeasti antama apu
  - HP-tulostimen ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
  - Tavallisten ongelmien ratkaisemista helpottavat vianmäärittäytiedot
  - Ennakoivat tulostinpäivitykset, tuen ilmoitukset ja HP-tiedotteet, jotka ovat rekisteröityneiden HP-käyttäjien käytettävissä.Lisätietoja on kohdassa [Sähköisen tuen saaminen](#).
3. Soita HP-tukeen. Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan. Lisätietoja on kohdassa [HP:n puhelintuki](#).

## Sähköisen tuen saaminen

Lisätietoja tuesta ja takuusta on HP:n web-sivustossa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Yhteystiedot** -linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.

Tämä sivusto tarjoaa myös teknistä tukea, ohjaimia, tarvikkeita ja tilaustietoja. Voit myös tehdä esimerkiksi seuraavat toimet:

- Siirry käytönaikaisen tuen sivuille.
- Lähetä kysymyksesi HP:lle sähköpostitse.
- Ota yhteys HP:n tekniseen asiantuntijaan online-keskustelun välityksellä.
- Tarkista HP-ohjelmiston päivitykset.

Voit saada tukea myös tietokoneen mukana toimitetuista HP-ohjelmistoista. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan.

## HP:n puhelintuki

Tässä luettelossa olevat puhelintuen numerot ja niiden maksut ovat voimassa tämän oppaan painamisen aikaan ja pätevät vain kiinteästä puhelimesta soittaessa. Matkapuhelimille voivat päteä eri puheluhinnat.

Katso HP:n puhelintuen tämänhetkiset numerot ja puheluiden hinnat osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Takuuaikana voit pyytää apua HP:n asiakastukikeskuksesta.



**Huomautus** HP:ltä ei ole saatavana Linux-tulostusta koskevaa puhelintukea.

Kaikki tukitiedot löytyvät seuraavasta verkkosivustosta: <https://launchpad.net/hplip>. Aloita tukitoimenpide napsauttamalla **Ask a question** (Esitä kysymys) -painiketta.

HPLIP-sivustossa ei ole Windows- tai Mac OS X -tukitietoja. Jos käytät näitä käyttäjärjestelmiä, katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin soitat](#)
- [Puhelintuen ajanjakso](#)
- [Puhelintuen numerot](#)
- [Puhelintuen ajanjakson jälkeen](#)

### Ennen kuin soitat

Kun soitat HP:n puhelintukeen, pysytele tietokoneen ja HP All-in-One -laitteen tuntumassa. Valmistaudu antamaan seuraavat tiedot:

- Mallinumero (lisätietoja on kohdassa [Tulostimen mallinumeron sijainti](#))
- Sarjanumero (sijaitsee tulostimen takaosassa tai pohjassa)
- Viestit, jotka tulevat näyttöön kyseisessä tilanteessa
- Vastaukset seuraaviin kysymyksiin:
  - Onko tällaista tapahtunut aikaisemmin?
  - Pystytkö saamaan aikaan samanlaisen tilanteen uudelleen?
  - Lisäsitkö tietokoneeseen uusia laitteita tai ohjelmia niihin aikoihin, kun ongelma alkoi?
  - Edelsikö tätä tilannetta jokin tapahtuma (esimerkiksi ulkona oli ukkonen tai tulostinta siirrettiin paikasta toiseen)?

### Puhelintuen ajanjakso

Pohjois-Amerikassa, Tyynenmeren Aasiassa ja Latinalaisessa Amerikassa (myös Meksikossa) ostaja saa myös vuoden puhelintukipalvelut.

### **Puhelintuen numerot**

HP tarjoaa monissa maissa maksutonta puhelintukea takuun voimassaoloaikana. Osa tukinumeroista saattaa kuitenkin olla maksullisia.

Katso uusimmat puhelintukinumerot osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).



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


Africa (English speaking)	(0027)112345872	Lietuva	+370 5 210 3333
Afrique (francophone)	0033 1 4993 9230	Jamaica	1-800-711-2884
021 672 280		日本	0120-96-1665
Algérie	021 67 22 80	الأردن	0800 222 47
Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600	한국	1588-3003
Argentina	0-800-555-5000	Luxembourg (Français)	900 40 006 0,15 €/min
Australia	1300 721 147	Luxemburg (Deutsch)	900 40 007 0,15 €/Min
Australia (out-of-warranty)	1902 910 910	Madagascar	262 262 51 21 21
Österreich	0820 874 417 doppelter Ortstarif	Magyarország	06 40 200 629 7,2 HUF/perc vezetékes telefonra
Белоруссия	(375) 17 328 4640	Malaysia	1800 88 8588
172 12 049		Maurice	262 262 210 404
België (Nederlands)	078 600 019 0,0546 euro/min piekuren 0,0273 euro/min daluren	México (Ciudad de México)	55-5258-9922
Belgique (Français)	078 600 020 0,0546 euro/min heures de pointe 0,0273 euro/min heures creuses	México	01-800-472-88368
България	0 700 1 0404	Maroc	0801 005 010
Hrvatska	0800 223213	Nederland	+31 0900 2020 165 0,10 €/Min
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751	New Zealand	0800 441 147
Brasil	0-800-709-7751	Nigeria	(01) 271 2320
Canada	1-800-474-6836 (1-800 hp invent)	Norge	815 62 070 starter på 0,59 Kr per min., deretter 0,39 Kr per min. Fra mobiltelefon gjelder mobiltelefonakster.
Central America & The Caribbean	<a href="http://www.hp.com/la/soporte">www.hp.com/la/soporte</a>	24791773	عمان
Chile	800-360-999	Panamá	1-800-711-2884
中国	800-820-6616	Paraguay	009 800 54 1 0006
中国	400-885-6616	Perú	0-800-10111
Colombia (Bogotá)	571-606-9191	Philippines	2 867 3551
Colombia	01-8000-51-4746-8368	Polska	(22) 583 43 73 Koszt połączenia - z tel. stacjonarnego jak za 1 imputis wg taryfy operatora, - z tel. komórkowego wg taryfy operatora.
Costa Rica	0-800-011-1046	Portugal	808 201 492 Custo: 8 cêntimos no primeiro minuto e 3 cêntimos restantes minutos
Ceská republika	420 810 222 222 1,53 CZN/min	Puerto Rico	1-877-232-0589
Danmark	70 20 28 45 Opkald: 0,145 (kr, pr, min.) Pr. min. man-lar 08.00-19.30: 0,25 Pr. min. øvrige tidspunkter: 0,125	00974 - 44761936	قطر
Eesti	372 6813 823	República Dominicana	1-800-711-2884
Ecuador (Andinatel)	1-999-119 ☎ 800-711-2884	La Réunion	0820 890 323
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528 ☎ 800-711-2884	România	0801 033 390 (021 204 7090) 0,029 pe minut
02 691 0602		Россия	800 500 9268
El Salvador	800-6160	800 897 1415	السعودية
España	902 010 059 Coste horario normal (de 9:00 a 20:00) 6,73 cts/min Coste horario reducido 4,03 cts/min Coste de establecimiento de llamada 8,33 cts	Singapore	+65 6272 5300
France	0969 320 435 Tarif local	Srbija	0700 301 301
Deutschland	069 29 993 434 0,14 €/Min aus dem deutschen Festnetz - bei Anrufen aus Mobilfunknetzen können andere Preise gelten	Slovenská republika	0850 111 256 miestna tarifa
Ελλάδα	801-11-75400 0,30 Ευρώ/λεπτό	Slovenija	01 432 2001
Κύπρος	800 9 2654	South Africa (RSA)	0860 104 771 Calls at Local Rate
Guatemala	1-800-711-2884 (852) 2802 4098	Suomi	0203 667 67 0,0147€/min
香港特別行政區	1-800-425-7737	Sverige	0771-20 47 65 0,23 kr/min
India	91-80-28526900	Schweiz (Deutsch)	0848 672 672 8Rp./Min
India	91-80-28526900	Suisse (Français)	0848 672 672 0,08CHF/min
Indonesia	+62 (21) 350 3408	Swizzera	0848 672 672 0,08CHF/min
+971 4 224 9189		臺灣	0800-010055 (免費)
+971 4 224 9189		ไทย	+66 (2) 353 9000
Ireland	1890 923 902 Calls cost Cost 5,1 cent peak / 1,3 cent off-peak per minute	071 891 391	تونس
1-700-503-048		Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
(עות שיהיה מקושרת) עולות כנסה דקות שיחה מקושרת 0,1127 ש"ח / כלל היחידה) עולות דקות שיחה מקושרת 0,176 ש"ח		Tunisie	23 927 000
Italia	848 800 871 costo telefonico locale	Türkiye	0(212) 444 0307 Yerel numara: 444 0307 0,08 TL/dk, yerel numara (Istanbul, Bursa, Ankara ve Izmir) ve 0,10 TL ulusal süre
Казахстан	+7 7172 978 177	Україна	38 (044) 230-51-06
(965) 6767 0099		600 54 47 47	الإمارات العربية المتحدة
Latvija	8000 80 12	United Kingdom	0844 369 0369 0,50 £ min
00961 1 217970		United States	1-(800)-474-6836
		Uruguay	0004-054-177
		Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
		Venezuela	0-800-474-68368
		Việt Nam	+84 88234530

## Puhelintuen ajanjakson jälkeen

Kun puhelintuen ajanjakso on päättynyt, saat HP:ltä tukea lisämaksusta. Apua saa myös seuraavasta HP-tuen web-sivustosta: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Lisätietoja tukivaihtoehdoista saat ottamalla yhteyden HP-jälleenmyyjään tai soittamalla maasi tai alueesi tukipuhelinnumeroon.

## Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit

---

 **Huomautus** Monet alla olevista ohjeista vaativat HP-ohjelmiston käyttöä. Jos et ole asentanut HP-ohjelmistoa, voit asentaa sen tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston sisältävän CD-levyn avulla tai voit ladata ohjelmiston HP-tuen verkkosivustosta: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

---

Käy aluksi seuraavat kohdat läpi, kun haluat ratkaista tulostusongelman.

- Kohdassa [Tukosten poistaminen](#) on tietoja paperitukoksista.
- Lisätietoja muista paperin syöttöön liittyvistä ongelmista, kuten paperin vinoutumisesta ja paperin poimimisesta, on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).
- Tarkista, että virtavallo palaa eikä vilku. Kun tulostin käynnistetään ensimmäisen kerran, sen alustus toimintakuntoon kestää noin minuutin mustekasettien asentamisen jälkeen.
- Jos virtajohto on kytkettynä, varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja että ne on kytketty tiukasti tulostimeen. Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC) ja että tulostimessa on virta. Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#).
- Jos tulostin käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on ladattu. Lisätietoja on kohdassa [Akun lataaminen ja käyttäminen](#).
- Tulostusmateriaali on asetettu syöttölokeroon oikein, eikä tulostimessa ole paperitukosta.
- Kaikki pakkausteipit ja -materiaalit on poistettu.
- Tulostin on asetettu nykyiseksi tai oletuskirjoittimeksi. Valitse tulostin oletustulostimeksi Windowsin **Tulostimet**-kansiossa. Valitse tulostin oletustulostimeksi Mac OS X:n Järjestelmäasetukset-kohdan **Tulostus&Faksaus** tai **Tulostus & skannaus** -osassa. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa oppaissa.
- **Keskeytä tulostus** -vaihtoehtoa ei ole valittu, jos tietokoneessa on käytössä Windows-käyttöjärjestelmä.
- Ohjelmia ei ole liikaa avoinna, kun yrität suorittaa tehtävää. Sulje ohjelmat, jotka eivät ole käytössä, tai käynnistä tietokone uudelleen, ennen kuin yrität suorittaa tehtävää uudelleen.

### Vianmäärityksiä

- [Tulostusongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostuslaatu on heikko ja tulokset odottamattomia](#)
- [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Kopiointiongelmiä ratkaiseminen](#)
- [Skannausongelmien ratkaiseminen](#)

- [Asennusongelmien vianmääritys](#)
- [Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat](#)
- [Tukosten poistaminen](#)

## Tulostusongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostin sammuu odottamattomasti](#)
- [Kaikki tulostimen valot palavat tai vilkkuvat](#)
- [Tulostin ei vastaa \(mitään ei tulostu\)](#)
- [Tulostin ei hyväksy mustekasettia](#)
- [Tulostaminen kestää kauan](#)
- [Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu](#)
- [Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin](#)
- [Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin](#)

### Tulostin sammuu odottamattomasti

#### Tarkista virta ja virtaliitännät

- Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC). Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#).
- Jos käytät akkua, tarkista että akku on asennettu oikein.

### Kaikki tulostimen valot palavat tai vilkkuvat

#### On ilmennyt peruuttamaton virhe

Irrota kaikki johdot (esimerkiksi virtajohto, verkkokaapeli ja USB-kaapeli), irrota akku, odota noin 20 sekuntia ja kytke johdot uudelleen. Jos ongelma jatkuu, voit etsiä uusimpia vianmääritystietoja, tulostimien korjauspäivityksiä ja muita päivityksiä HP:n verkkosivustosta ([www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)).

### Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

#### Tarkista tulostusjono

Tulostusjonossa on mahdollisesti tulostustyö jumissa. Voit korjata ongelman avaamalla tulostusjonon, peruuttamalla kaikki jonossa olevat tulostustyöt ja käynnistämällä tietokoneen uudelleen. Yritä tulostaa tietokoneen käynnistymisen jälkeen uudelleen. Katso käyttöjärjestelmän ohjeesta, miten voit avata tulostusjonon ja peruuttaa tulostustyöt.

#### Tarkista kirjoittimen asetukset

Lisätietoja on kohdassa [Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit](#).

#### Tarkista kirjoitinohjelmiston asennus

Jos tulostimen virta katkaistaan tulostuksen aikana, tietokoneen näyttöön tulee virheilmoitus. Muussa tapauksessa tulostimen ohjelmisto on ehkä asennettu väärin.

Ratkaise tämä poistamalla ohjelmiston asennus kokonaan ja asentamalla kirjoitinohjelmisto uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen](#).

### **Tarkista kaapelin liitännät**

Varmista, että USB-kaapelin molemmat päät ovat kiinni.

### **Tarkista tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto**

Palomuuriohjelmistot ovat suojausohjelmia, jotka suojaavat tietokonetta luvattomilta yhteyksiltä. Palomuuuri saattaa kuitenkin myös estää tietokoneen ja tulostimen välisen tietoliikenteen. Jos yhteyden luominen tulostimeen ei onnistu, yritä poistaa palomuuuri käytöstä tilapäisesti. Jos ongelma ei poistu, tietoliikenneongelma ei johdu palomuurista. Ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Jos palomuurin käytöstä poistaminen mahdollistaa yhteyden tulostimeen, tulostimelle kannattaa ehkä määrittää staattinen IP-osoite, jonka jälkeen palomuuuri kannattaa ottaa käyttöön.

### **Tarkista Bluetooth-yhteys**

Suurien tiedostojen tulostaminen langattomalla Bluetooth-yhteydellä voi joskus aiheuttaa tulostustyön epäonnistumisen. Yritä tulostaa pienempi tiedosto. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#).

## **Tulostin ei hyväksy mustekasettia**

### **Tarkista mustekasetti**

- Poista mustekasetti ja asenna se uudelleen.
- Varmista, että mustekasetti on tarkoitettu käytettäväksi tässä tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).


### **Puhdista mustekasetti manuaalisesti**

Suorita mustekasetin puhdistus loppuun. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen manuaalisesti](#).

### **Sammuta tulostin poistettuasi mustekasetin**

Poistettuasi mustekasetin sammuta tulostin, odota noin 20 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen ilman mustekasettia. Kun tulostin on käynnistynyt uudelleen, aseta mustekasetti takaisin paikoilleen.

---

 **Huomautus** Tarkista, että sammutat tulostimen oikein. Lisätietoja on kohdassa [Katkaise tulostimesta virta](#).

---

## Tulostaminen kestää kauan

### Tarkista järjestelmäresurssit

- Varmista, että tietokoneen resurssit riittävät asiakirjan tulostamiseen kohtuullisen ajan kuluessa. Jos tietokone täyttää vain järjestelmän vähimmäisvaatimukset, asiakirjojen tulostaminen voi kestää tavallista pidempään. Lisätietoja järjestelmän vähimmäisvaatimuksista ja suositeltavista vaatimuksista on kohdassa [Järjestelmävaatimukset](#).
- Jos tietokoneessa on toiminnassa muita ohjelmia, asiakirjojen tulostaminen voi olla hitaampaa. Sulje joitakin ohjelmia ja tulosta asiakirja sitten uudelleen.

### Tarkista tulostinohjelmiston asetukset

Tulostin tulostaa tavallista hitaammin, jos tulostuslaaduksi on valittu **Paras** tai **Enimmäistarkkuus**. Voit lisätä tulostusnopeutta valitsemalla eri tulostusasetukset tulostimen ohjaimessa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen](#).

### Tarkista radiohäiriöt

Jos tulostin on yhdistetty käyttäen langatonta Bluetooth-yhteyttä ja se tulostaa hitaasti, radiosignaali voi olla heikko. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#).

### Tarkista langaton Bluetooth-yhteys

Suurien tiedostojen tulostaminen langattomalla Bluetooth-yhteydellä voi joskus aiheuttaa tulostustyön epäonnistumisen. Yritä tulostaa pienempi tiedosto. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat](#).

## Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu

### Puhdista mustekasetti

Suorita mustekasetin puhdistus loppuun. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).

### Tarkista akun varaustaso

Jos tulostin käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on ladattu ja että se toimii oikein. Jos akun varaustaso on kriittisen alhainen, tulostin ei ehkä tulosta koko sivua ennen sivun poistamista. Kiinnitä virtajohto, ennen kuin alat ladata akkua. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa [Akun asentaminen ja käyttö](#).

### Tarkista tulostusmateriaalin asetukset

- Tarkista, että tulostinohjaimessa on valittu syöttölokeroon ladatulle tulostusmateriaalille oikeat tulostuslaatuasetukset.
- Varmista, että tulostinohjaimen sivuasetukset vastaavat syöttölokeroon ladatun tulostusmateriaalin leveyttä.



### **Tarkista Bluetooth-yhteys**

Suurien tiedostojen tulostaminen Bluetooth-yhteydellä voi joskus aiheuttaa tulostustyön epäonnistumisen. Yritä tulostaa pienempi tiedosto. Lisätietoja on kohdassa Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat.

### **Tulostimeen syötty kerralla useita sivuja.**

Lisätietoja paperinsyötön vianmäärityksestä on kohdassa Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen.

### **Tiedostossa on tyhjä sivu**

Tarkista, että tiedostossa ei ole tyhjiä sivuja.

## **Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin**

### **Tarkista mustekasetit.**

- Tarkista, että molemmat kasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti.
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjt mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien huoltaminen.

### **Tarkista marginaaliasetukset**

Varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä tulostimen tulostusalueetta. Lisätietoja on kohdassa Vähimmäismarginaalien asettaminen.

### **Tarkista väritulostusasetukset**

Tarkista, että tulostinajurin **Tulosta harmaasävyinä** -vaihtoehtoa ei ole valittu.

### **Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus**

Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi näytöistä, moottoreista, tuulettimista, televisioista ja muista tulostimista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia sähkömagneettisten kenttien vaikutuksen minimoimiseksi.

### **Tarkista PictBridge-asetukset**

Jos tulostat käyttäen PictBridge-laitetta, varmista, että laitteen materiaaliasetukset ovat oikein tai ne käyttävät oletusarvoisesti nykyisiä tulostimen asetuksia. Jos nykyisiä tulostinasetuksia käytetään oletusasetuksina, tarkista Työkaluryhmästä (Windows), HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS) tai Työkaluryhmä-ohjelmasta PDA-laitteille (Windows Mobile), että nykyiset tulostinasetukset ovat oikein.

### **Tarkista reunattoman tulostuksen asetukset**

Jos tulostat käyttäen PictBridge-laitetta, varmista, että laitteen materiaaliasetukset ovat oikein tai ne käyttävät oletusarvoisesti nykyisiä tulostimen asetuksia.

### **Tarkista Bluetooth-yhteys**

Suurien tiedostojen tulostaminen langattomalla Bluetooth-yhteydellä voi joskus aiheuttaa tulostustyön epäonnistumisen. Yritä tulostaa pienempi tiedosto. Lisätietoja on kohdassa Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat.

### **Tarkista matkapuhelimen fontti**

Tulostettaessa aasialaisia fontteja matkapuhelimesta kirjoittimilla, jotka on ostettu Aasian ulkopuolella, voi tulostuksessa näkyä ruutuja. Bluetooth-tulostus matkapuhelimesta tukee aasialaisia fontteja vain malleissa, jotka on ostettu Aasiassa.

## **Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin**

### **Tarkista, millä tavalla materiaali on asetettu lokeroon**

Varmista, että materiaalin ohjaimet ovat tiiviisti materiaalin reunoja vasten ja ettei tulostelokero ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa Lisää tulostusmateriaali.

### **Tarkista tulostusmateriaalin koko**

- Sivun sisältöä voi leikkautua pois, jos asiakirja on suurempi kuin käytettävä tulostusmateriaali.
- Varmista, että tulostinohjaimessa valittu tulostusmateriaalin koko vastaa syöttölokeroon asetetun tulostusmateriaalin kokoa.

### **Tarkista marginaaliasetukset**

Jos tekstiä tai kuvia leikkautuu pois sivun laidoilta, varmista, että asiakirjan reunusasetukset eivät ylitä tulostimen tulostettavaa aluetta. Lisätietoja on kohdassa Vähimmäismarginaalien asettaminen.

### **Tarkista sivun suunnan asetus**

Varmista, että sovelluksessa valitut tulostusmateriaalin koon ja sivun suunnan asetukset vastaavat tulostinohjaimen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa Tulostaminen.

### **Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus**

Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi näytöistä, moottoreista, tuulettimista, televisioista ja muista laitteista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia sähkömagneettisten kenttien vaikutuksen minimoimiseksi.

Jos mikään edellä kuvatuista ratkaisuista ei auta, ongelman syy voi olla se, että sovellus ei tulkitse tulostusasetuksia oikein. Julkaisutiedoissa on tietoja tunnetuista ohjelmistopaketteihin liittyvistä ristiriidoista. Saat lisätietoja myös sovelluksen oppaasta ja valmistajalta.

## **Tulostuslaatu on heikko ja tulokset odottamattomia**

Tulosta tulostuslaatusivu, jonka avulla voit määrittää tulostuslaatuun liittyvät ongelmat. Lisätietoja on kohdassa Tulostintietosivujen ymmärtäminen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Yleisiä vihjeitä](#)
- [Tulosteessa on merkityksettömiä merkkejä](#)
- [Muste tahraa](#)
- [Muste ei täytä tekstiä tai kuvia kokonaan](#)
- [Tuloste on haalea tai värit eivät ole kirkkaat](#)
- [Värit tulostuvat mustavalkoisina](#)
- [Tuloste on väärän värinen](#)
- [Värit sekoittuvat toisiinsa tulosteessa](#)
- [Värit eivät kohdistu oikein](#)
- [Tulosteissa on juovia tai viivoja](#)

## Yleisiä vihjeitä

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat kasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Kun asennat uuden mustekasetin, mustekasetit tulisi kohdistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun saavuttamiseksi. Jos tuloste on rakeista, siinä on tarpeettomia pisteitä, epätasaisia reunoja tai muste sekoittuu toiseen väriin, yritä kohdistaa mustekasetit käyttämällä Työkaluryhmää tai tulostinohjainta (Windows), HP Utility -apuohjelmaa (Mac OS) tai PDA-laitteille tarkoitettua Työkaluryhmä-ohjelmaa (Windows Mobile). Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien kohdistaminen](#).
- Mustekasettien pudottaminen tai niihin kohdistuva isku voi tilapäisesti aiheuttaa puuttuvia suuttimia. Voit ratkaista tämän ongelman jättämällä mustekasetin tulostimeen 2-24 tunniksi.
- Käytä työhön sopivaa mustekasettia. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP:n mustaa mustekasettia tekstiasiakirjojen tulostamiseen ja HP:n valokuvamustekasettia värikuvien tai mustavalkoisten valokuvien tulostamiseen.
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

### Tarkista paperin laatu

Paperi saattaa olla liian kosteaa tai liian karkeaa. Varmista, että tulostusmateriaali vastaa HP:n määrittämiä, ja yritä tulostaa uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

### **Tarkista kirjoittimeen ladatun materiaalin tyyppi**

Varmista, että lokero tukee siihen asetettua tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalien tiedot.

### **Tarkista kirjoittimen telat**

Tulostimen telat saattavat olla likaisia, jolloin niistä tulee viivoja tai tahroja tulostukseen. Katkaise tulostimesta virta, poista akku ja irrota virtajohto. Puhdista tulostimessa olevat tulostustelat nukkaamattomalla, veteen kostutetulla liinalla ja yritä sitten tulostaa uudelleen.

### **Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus**

Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi näytöistä, moottoreista, tuulettimista, televisioista ja muista laitteista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia sähkömagneettisten kenttien vaikutuksen minimoimiseksi.

### **Tarkista Bluetooth-yhteys**

Suurien tiedostojen tulostaminen Bluetooth-yhteydellä voi joskus aiheuttaa tulostustyön epäonnistumisen. Yritä tulostaa pienempi tiedosto. Lisätietoja on kohdassa Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat.

## **Tulosteessa on merkityksettämiä merkkejä**

Jos tulostettava työ keskeytyy, tulostin ei välttämättä tunnista lopputyötä.

Peruuta tulostustyö ja odota, kunnes aloitusnäyttö avautuu tulostimen ohjauspaneelin näyttöön. Jos aloitusnäyttö ei avaudu, peruuta kaikki tulostustyöt ja odota uudelleen. Kun aloitusnäyttö avautuu ohjauspaneelin näyttöön, lähetä työ uudelleen. Jos tietokoneen näyttöön tulee kehoitus yrittää työn tulostamista uudelleen, napsauta **Peruuta**.

### **Tarkista kaapelin liitännät**

Jos tulostin ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla, ongelman voi aiheuttaa huono kaapeliliitäntä.

Varmista, että kaapelin liitännät on kiinnitetty tiukasti. Jos ongelma toistuu, sammuta tulostin, irrota kaapeli tulostimesta, käynnistä tulostin niin, ettei kaapelia ole liitetty, ja poista kaikki työt tulostusmuistista. Kun virtavallo palaa vilkkumatta, kytke kaapeli uudelleen.

### **Tarkista asiakirjatiedosto**

Asiakirjan tiedosto voi olla vahingoittunut. Jos voit tulostaa muita asiakirjoja samasta sovelluksesta, kokeile asiakirjan varmuuskopion tulostamista, jos varmuuskopio on käytössäsi.

### **Tarkista matkapuhelimen fontti**

Tulostettaessa aasialaisia fontteja matkapuhelimesta kirjoittimilla, jotka on ostettu Aasian ulkopuolella, voi tulostuksessa näkyä ruutuja. Bluetooth-tulostus matkapuhelimesta tukee aasialaisia fontteja vain malleissa, jotka on ostettu Aasiassa.

## Muste tahraa

### Tarkista tulostusasetukset

- Kun tulostat runsaasti mustetta kuluttavia asiakirjoja tai käytät vähemmän imukykyistä materiaalia, anna tulosteiden kuivua, ennen kuin käsittelet niitä. Valitse tulostinajurin tulostuslaaduksi **Paras** ja pidennä musteen kuivumisaikaa ja vähennä musteen kylläisyyttä käyttämällä Lisäominaisuudet-valintaikkunan Mustemäärä-vaihtoehtoa (Windows) tai tulostinohjelmiston musteen ominaisuuksia (Mac OS X). 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**-tulostuslaadulla. Yritä vähentää musteen määrää käyttämällä muuta tulostustilaa, kuten **Normaali**-tilaa, tai käytä HP Premium Paper -paperia, joka on tarkoitettu värikkäiden asiakirjojen tulostamista varten. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen](#).

### Tarkista materiaalikoko ja -tyyppi

- Älä anna kirjoittimen tulostaa pienemmälle materiaalille kuin tulostustyö. Jos käytät reunaatonta tulostusta, varmista, että oikea materiaali on ladattu kirjoittimeen. Jos käytät väärää kokoa, mustetahroja voi näkyä seuraavaksi tulostettujen sivujen alareunassa.
- Kaikki tulostusmateriaalit eivät ime mustetta yhtä hyvin. Tämnäntyyppisissä tulostusmateriaaleissa muste kuivuu hitaasti ja leviää tyhille alueille. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

## Muste ei täytä tekstiä tai kuvia kokonaan

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

### Tarkista materiaalityyppi

Kaikki paperityypit eivät sovi käyttämäsi HP-tulostimeen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

## Tuloste on haalea tai värit eivät ole kirkkaat

### Tarkista tulostuslaatu

Tulostinohjaimen **Vedos**- ja **Nopea**-tiloissa voi tulostaa nopeammin, ja siksi ne soveltuvat hyvin vedosten tulostukseen. Jos haluat tätä paremman tulostuslaadun, käytä **Normaali**- tai **Paras**-asetusta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen](#).

### Tarkista Paperityyppi-asetus

Kun tulostat erikoismateriaaleille, valitse vastaava tulostusmateriaali tulostinohjaimessa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen erikoiskokoiselle paperille](#).

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

## Värit tulostuvat mustavalkoisina

### Tarkista tulostusasetukset

Varmista, että tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus ei ole valittuna. Avaa tulostimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna, valitse **Toiminnot**-välilehti ja varmista, että **Tulosta harmaasävyinä** -asetus ei ole valittuna **Väri**-asetuksissa.

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että musta kasetti ja kolmivärimustekasetti on asennettu ja että ne toimivat oikein. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen yhdellä mustekasetillä](#).
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

## Tuloste on väärän värinen

### Tarkista tulostusasetukset

Varmista, että tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus ei ole valittuna. Avaa tulostimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna, valitse **Toiminnot**-välilehti ja varmista, että **Tulosta harmaasävyinä** -asetus ei ole valittuna **Väri**-asetuksissa.

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

## Värit sekoittuvat toisiinsa tulosteessa

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

### Tarkista materiaalityyppi

Kaikki paperityypit eivät sovi käyttämäsi HP-tulostimeen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

## Värit eivät kohdistu oikein

### Tarkista mustekasetit.

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Mustekasetit on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.

- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Kun asennat uuden mustekasetin, mustekasetit tulisi kohdistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun saavuttamiseksi. Jos tuloste on rakeista, siinä on tarpeettomia pisteitä, epätasaisia reunoja tai muste sekoittuu toiseen väriin, yritä kohdistaa mustekasetit käyttämällä Työkaluryhmää tai tulostinohjainta (Windows), HP Utility -apuohjelmaa (Mac OS) tai PDA-laitteille tarkoitettua Työkaluryhmä-ohjelmaa (Windows Mobile). Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien kohdistaminen](#).
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

### **Tarkista kuvien sijoitus**

Tarkista kuvien sijoitusvirheet suurennuksen tai tulostuksen esikatselun avulla.

## **Tulosteissa on juovia tai viivoja**

### **Tarkista tulostuslaatu**

Kokeile tulostinohjaimen **Paras**-tilaa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen](#).

### **Tarkista mustekasetit.**

- Tarkista, että molemmat mustekasetit on asennettu ja ne toimivat oikein.
- Puhdista mustekasetit. Lisätietoja on kohdissa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#) ja [Puhdista mustesuuttimia ympäröivä alue](#).
- Mustekaseteista on ehkä muste lopussa. Vaihda tyhjät mustekasetit.
- Yritä poistaa kasetit ja asentaa ne uudelleen varmistaen, että ne naksahtavat tukevasti paikoilleen. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen](#).
- Kun asennat uuden mustekasetin, mustekasetit tulisi kohdistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun saavuttamiseksi. Jos tuloste on rakeista, siinä on tarpeettomia pisteitä, epätasaisia reunoja tai muste sekoittuu toiseen väriin, yritä kohdistaa mustekasetit käyttämällä Työkaluryhmää tai tulostinohjainta (Windows), HP Utility -apuohjelmaa (Mac OS) tai PDA-laitteille tarkoitettua Työkaluryhmä-ohjelmaa (Windows Mobile). Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien kohdistaminen](#).
- Varmista, ettei mustekasetteja ole peukaloitu. Uudelleen täytettyjen kasettien tai sopimattomien musteiden käyttäminen voi vahingoittaa herkkää tulostusjärjestelmää ja huonontaa tulostuslaatua tai jopa vahingoittaa tulostinta tai mustekasettia. HP ei ole vastuussa uudelleentäytetyistä mustekaseteista eikä tue niitä. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet](#).



# Mustekasettien erityiskunnossapito

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasetin kosketuspintojen puhdistaminen](#)
- [Puhdista mustesuuttimia ympäröivä alue](#)
- [Musteen huoltoyksikön vaihtaminen](#)


## Mustekasetin kosketuspintojen puhdistaminen

Ennen kuin puhdistat mustekasetin kosketuspinnat, irrota mustekasetti ja varmista, ettei mikään peitä mustekasetin kosketuspintoja. Asenna sitten mustekasetti uudelleen.

Tarvitset seuraavia aineita ja välineitä:

- Kuiva vaahtokumipuhdistin, nukkaamaton kangas tai jokin muu pehmeä puhdistusväline, joka ei hajoa tai jätä laitteeseen kuituja.


---

 **Vihje** Suodatinpussit on valmistettu nukkaamattomasta materiaalista, ja ne sopivat hyvin mustekasettien puhdistamiseen.

---

- Tislattua, suodatettua tai pulloitettua vettä (vesijohtovesi saattaa sisältää epäpuhtauksia, jotka voivat vahingoittaa mustekasetteja).

---

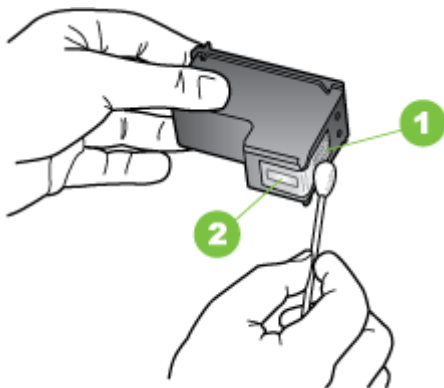
 **Varoitus** Älä käytä liuottavaa puhdistusainetta tai alkoholia mustekasetin kosketuspintojen puhdistamiseen. Nämä aineet voivat vahingoittaa mustekasettia tai tulostinta.

---

## Mustekasetin kosketuspintojen puhdistaminen


1. Kytke laitteeseen virta ja avaa etukansi.  
Mustekasettivaunu liikkuu tulostimen keskelle.
2. Odota, kunnes tulostuskasettivaunu on paikallaan eikä siitä kuulu ääntä. Irrota laitteen takana oleva virtajohto.
3. Nosta mustekasetin salpa ylös ja poista kasetti varovasti kelkasta.
4. Tarkista, ettei mustekasetin kontaktipinnoilla ole mustetta tai likaa.
5. Upota puhdas vaahtokumipuhdistin tai nukkaamaton kangas tislattuun veteen ja purista ylimääräinen vesi pois.
6. Koske vain mustekasetin sivuihin.

7. Puhdista vain kuparinväriset kosketuspinnat. Anna mustekasettien kuivua noin kymmenen minuutin ajan.



1	Kuparinväriset kosketuspinnat
2	Mustesuuttimet (älä puhdista)


8. Aseta mustekasetti kelkkaan samassa kulmassa, jossa poistit vanhan mustekasetin.
9. Sulje mustekasetin salpa. Jos kasetti on asennettu oikein, salvan sulkeminen työntää kasetin varovasti keinoon. Työnnä salpaa varmistaaksesi, että se on tasaisesti kasetin päällä.
10. Tee samat toimenpiteet tarvittaessa toisellekin mustekasetille.
11. Sulje etukansi ja kiinnitä virtajohto laitteen taakse.
12. Odota, kunnes vaunu suorittaa koko mustekasettien käynnistysrutiinin ja palaa alkuperäiseen asentoonsa tulostimen vasempaan laitaan ennen tulostimen käyttöä.

 **Huomautus** Etukantta ei saa avata, ennen kuin mustekasettien alustus on suoritettu loppuun.

13. Kohdista mustekasetit. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien kohdistaminen.

## Puhdista mustesuuttimia ympäröivä alue

Jos tulostinta käytetään pölyisessä ympäristössä, tulostimen sisään saattaa kerääntyä likaa. Pölyn lisäksi laitteeseen saattaa kertyä karvoja ja tekstiileistä irronneita kuituja. Kun lika ja roskat tarttuvat mustekasetteihin, tulosteisiin saattaa tulla raitoja ja tahroja. Raitojen muodostumista voi ehkäistä puhdistamalla mustesuuttimia ympäröivän alueen tässä kuvatulla tavalla.

 **Huomautus** Puhdista mustesuuttimia ympäröivä alue vain, jos tulosteissa on raitoja tai tahroja vielä sen jälkeenkin, kun olet puhdistanut mustekasetit tulostimen kanssa asennetun ohjelmiston avulla. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti.

Tarvitset seuraavia aineita ja välineitä:

- Kuiva vaahtokumipuhdistin, nukkaamaton kangas tai jokin muu pehmeä puhdistusväline, joka ei hajoa tai jätä laitteeseen kuituja.

---

💡 **Vihje** Suodatinpussit on valmistettu nukkaamattomasta materiaalista, ja ne sopivat hyvin mustekasettien puhdistamiseen.

---

- Tislattua, suodatettua tai pulloitettua vettä (vesijohtovesi saattaa sisältää epäpuhtauksia, jotka voivat vahingoittaa mustekasetteja).

---

⚠️ **Varoitus** Älä koske kuparinvärisiin kosketuspintoihin tai mustesuuttimiin. Näiden osien koskeminen saattaa johtaa tukkeumiin, musteongelmiin ja huonoihin sähkökytkentöihin.

---

### Mustesuuttimia ympäröivän alueen puhdistaminen

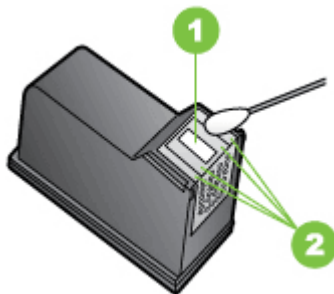
1. Kytke tulostimeen virta ja avaa etukansi. Mustekasettivaunu liikkuu tulostimen keskelle.
2. Odota, kunnes tulostuskasettivaunu on paikallaan eikä siitä kuulu ääntä. Irrota laitteen takana oleva virtajohto.
3. Nosta mustekasetin salpa ylös ja poista kasetti varovasti kelkasta.

---

📄 **Huomautus** Älä irrota molempia mustekasetteja yhtä aikaa. Irrota ja puhdista mustekasetit yksi kerrallaan. Älä jätä mustekasettia tulostimen ulkopuolelle yli puoleksi tunniksi.

---

4. Aseta mustekasetti paperinpalan päälle siten, että mustesuuttimet ovat ylöspäin.
5. Kostuta puhdas puhdistin kevyesti tislattulla vedellä ja purista ylimääräinen vesi pois.
6. Puhdista mustesuuttimia ympäröivän alueen etupuoli ja reunat seuraavan kuvan mukaisesti.



---

1	Mustesuuttimen levy (älä puhdista)
2	Mustesuuttimia ympäröivän alueen etupuoli ja reunat

---

⚠️ **Varoitus** Älä puhdista mustesuuttimen levyä.

---

7. Aseta mustekasetti kelkkaan samassa kulmassa, jossa poistit vanhan mustekasetin.

8. Sulje mustekasetin salpa. Jos kasetti on asennettu oikein, salvan sulkeminen työntää kasetin varovasti keinuun. Työnnä salpaa varmistaaksesi, että se on tasaisesti kasetin päällä.
9. Tee samat toimenpiteet tarvittaessa toisellekin mustekasetille.
10. Sulje etukansi ja kiinnitä virtajohto laitteen taakse.
11. Odota, kunnes vaunu suorittaa koko mustekasettien käynnistysrutiinin ja palaa alkuperäiseen asentoonsa tulostimen vasempaan laitaan ennen tulostimen käyttöä.




**Huomautus** Etukantta ei saa avata, ennen kuin mustekasettien alustus on suoritettu loppuun.


---

12. Kohdista mustekasetit. Lisätietoja on kohdassa Mustekasettien kohdistaminen.

## Musteen huoltoyksikön vaihtaminen

Vaihdeettava musteen huoltoyksikkö sisältää jätemusteen mustasta mustekasetista. Kun musteen huoltoyksikkö on melkein täynnä, tulostin ilmoittaa, että säiliö on vaihdettava. Kun ohjauspaneeliin tulee ilmoitus musteen huoltoyksikön täyttymisestä, pyydä uusi huoltoyksikkö HP-tueltä. Lisätietoja on kohdassa HP-tuki. Jos sinulla on uusi musteen huoltoyksikkö, asenna se heti mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

 **Vihje** Kun musteen huoltoyksikkö on täynnä, tulostin lopettaa tulostamisen. Voit kuitenkin jatkaa tulostamista uutta osaa odottaessasi poistamalla mustan mustekasetin ja tulostamalla pelkällä kolmivärikasetilla. Väritulokset ja tulostusnopeus voivat tosin heikentyä. Lisätietoja tulostamisesta vain yhdellä mustekasetilla on kohdassa Tulostaminen yhdellä mustekasetilla.

 **Varoitus** Jos musteen huoltoyksikön annetaan täytyä kokonaan, seurauksena voi olla mustan musteen ylivuotaminen. Varo läikyttämästä musteen huoltoyksikössä olevaa mustetta. Muste voi pysyvästi tahrata kankaan tai muita materiaaleja.

---

## Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Lisätietoja tukosten poistamisesta on kohdassa Tukosten poistaminen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Tulostin ei tue materiaalia
- Laite ei ota materiaalia lokerosta
- Materiaali ei tule lokerosta ulos oikein
- Paperit tulevat ulos vinossa
- Laite ottaa useita sivuja kerralla

### Tulostin ei tue materiaalia

Käytä vain materiaalia, jota tulostin ja käytettävä lokero tukevat. Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalien tiedot.

## Laite ei ota materiaalia lokerosta

- Varmista, että lokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#). Tuuleta tulostusmateriaali ennen lisäämistä.
- Varmista, että paperinohjaimet ovat pinoa vasten, mutta eivät ole liian tiukalla.
- Varmista, että lokerossa oleva tulostusmateriaali ei ole käpristynyt. Suorista paperi taivuttamalla käpristymää vastakkaiseen suuntaan.
- Muista vetää syöttölokeroa ylös.

## Materiaali ei tule lokerosta ulos oikein

Jos tulosteet pinoutuvat tulostimen ulkopuolelle, tämä voi estää materiaalin poistumisen tulostimesta.

## Paperit tulevat ulos vinossa

- Varmista, että syöttölokeroon asetettu tulostusmateriaali on paperinohjaimen suuntaisesti.
- Aseta tulostimeen tulostusmateriaalia vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä.
- Muista vetää syöttölokeroa ylös.

## Laite ottaa useita sivuja kerralla

- Tuuleta tulostusmateriaalia ennen lisäämistä.
- Varmista, että paperinohjaimet ovat pinoa vasten, mutta eivät ole liian tiukalla.
- Tarkista, ettei lokerossa ole liikaa paperia.
- Käytä HP:n tulostusmateriaaleja, jotta suorituskyky ja tehokkuus olisi paras mahdollinen.

## Kopiointiongelmien ratkaiseminen

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, tutustu HP-tukea koskeviin tietoihin kohdassa [HP-tuki](#).

- [Yhtään kopiota ei tule ulos](#)
- [Kopiot ovat tyhjiä](#)
- [Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita](#)
- [Koko pienenee](#)
- [Kopiointilaatu on huono](#)
- [Kopioissa on näkyviä virheitä](#)
- [Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin](#)
- [Väärä paperikoko](#)

## Yhtään kopiota ei tule ulos

- **Tarkista virta**
  - Jos käytät verkkovirtaa, varmista, että virtajohto on kiinnitetty tiukasti ja että tulostimeen on kytketty virta.
  - Jos käytät akkua, varmista, että akku on ladattu ja että tulostimeen on kytketty virta.
- **Tarkista tulostimen tila**
  - Tulostimessa saattaa olla toinen työ kesken. Tarkista töiden tila ohjauspaneelin näytöstä. Odota keskeneräisten töiden suorittamista.
  - Tulostimessa saattaa olla paperitukos. Tarkista laite tukosten varalta. Katso [Tukosten poistaminen](#).
- **Tarkista syöttölokero**

Varmista, että tulostusmateriaali on lisätty laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa [Lisää tulostusmateriaali](#).
- **Tarkista akun varaustaso**

Jos tulostin käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on ladattu ja että se toimii oikein. Jos akun varaustaso on kriittisen alhainen, tulostin ei ehkä tulosta koko sivua ennen sivun poistamista. Kiinnitä virtajohto, ennen kuin alat ladata akkua. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa [Akun asentaminen ja käyttö](#).

## Kopiot ovat tyhjiä

- **Tarkista tulostusmateriaali**

Materiaali ei välttämättä täytä HP:n vaatimuksia (materiaali voi esimerkiksi olla liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- **Tarkista asetukset**

Kontrastiasetus on ehkä liian vaalea. Valitse tulostimen ohjauspaneelista **Kopioi**, valitse **Vaalea/tumma** ja tummenna sitten kopioita nuolinäppäimillä.
- **Skannerin tarkistaminen**

Varmista, että alkuperäiskappale on lisätty oikein. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).

## Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita

- **Tarkista tulostusmateriaali**

Materiaali ei välttämättä täytä HP:n vaatimuksia (materiaali voi esimerkiksi olla liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- **Tarkista asetukset**

Puuttuvat tai haaleat asiakirjat voivat johtua **Nopea**-laatuasetuksesta (joka tuottaa vedoslaatuisia kopioita). Käytä **Normaali**- tai **Paras**-asetusta.
- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
  - Kopion tarkkuus vaihtelee alkuperäiskappaleen laadun ja koon mukaan. Voit säätää kopion kirkkautta **Kopiointivalikosta**. Jos alkuperäiskappale on liian vaalea, kopiointitoiminto ei välttämättä voi korjata sitä, vaikka kontrastia säädettäisiin.
  - Värilliset taustat voivat aiheuttaa edustalla olevien kuvien sulautumisen taustaan tai taustan näkymisen erisävyyisenä.

## Koko pienenee

- Skannatun kuvan kokoa on ehkä pienennetty tulostimen ohjauspaneelin pienennys-/suurenustoiminnolla tai muulla toiminnolla. Tarkista kopiotyön asetukset ja varmista, että käytössä on normaali koko.
- HP-ohjelmisto on ehkä asetettu pienentämään skannattua kuvaa. Muuta asetukset tarvittaessa. Lisätietoja on HP-ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

## Kopiointilaatu on huono

- **Paranna kopioiden laatua tekemällä tarvittavat toimet**
  - Käytä hyvälaatuisia alkuperäiskappaleita.
  - Lisää alkuperäiskappale oikein. Jos alkuperäiskappale on lisätty skanneriin väärin, se voi mennä vinoon. Kuvista tulee tällöin epäselviä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
  - Käytä alusarkkia alkuperäiskappaleen suojaamiseksi.
  - Kopiointilaadun parantamiseksi vältä tulostimen käyttämistä suorassa auringonvalossa tai kirkkaassa keinovalossa.
- **Skannerin tarkistaminen**

Skannerin puhdistaminen saattaa olla tarpeen. Puhdista skanneri tulostimen mukana toimitetulla puhdistusliinalla. Lue ensin liinan mukana tulevat ohjeet.

## Kopioissa on näkyviä virheitä

- **Pystysuuntaiset valkoiset tai vaaleat juovat**

Materiaali ei välttämättä täytä HP:n vaatimuksia (materiaali voi esimerkiksi olla liian kostea tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- **Liian vaalea tai tumma**

Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
- **Kopio on vinossa tai kallellaan**

Varmista, että skannerin leveysohjain on asetettu tiiviisti tulostusmateriaalin reunoja vasten.
- **Epäselvä teksti**
  - Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
  - Laatu parantava oletusasetus ei välttämättä sovi käynnissä olevaan tulostustyöhön. Tarkista asetus ja vaihda se tarvittaessa tekstiä tai valokuvia parantavaksi asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen](#).
- **Puutteellisesti täytetyt tekstit tai kuvat**

Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
- **Suuret, mustat kirjasinlajit näyttävät laikukkailta (epätasaisilta)**

Laatu parantava oletusasetus ei välttämättä sovi käynnissä olevaan tulostustyöhön. Tarkista asetus ja vaihda se tarvittaessa tekstiä tai valokuvia parantavaksi asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen](#).

## Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin

### Puhdista mustekasetti

Suorita mustekasetin puhdistus loppuun. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien puhdistaminen automaattisesti](#).

### Tarkista akun varaustaso

Jos tulostin käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on ladattu ja että se toimii oikein. Jos akun varaustaso on kriittisen alhainen, tulostin ei ehkä tulosta koko sivua ennen sivun poistamista. Kiinnitä virtajohto, ennen kuin alat ladata akkua. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa [Akun asentaminen ja käyttö](#).

### Tarkista tulostusmateriaalin asetukset

- Tarkista, että tulostinajurissa on valittu lokeroon ladatulle tulostusmateriaalille oikeat tulostuslaatuasetukset.
- Varmista, että tulostinajurin sivuasetukset vastaavat lokeroon ladatun tulostusmateriaalin leveyttä.

### Tulostimeen syöttyä kerralla useita sivuja

Lisätietoja paperin syöttöön liittyvistä ongelmista on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).

### Tuloste sisältää tyhjän sivun

Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

## Väärä paperikoko

### Tarkista asetukset

Varmista, että lisätyn tulostusmateriaalin koko ja tyyppi vastaa ohjauspaneelin asetuksia.

## Skannausongelmien ratkaiseminen

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, tutustu HP-tukea koskeviin tietoihin kohdassa [HP-tuki](#).



**Huomautus** Jos käynnistät skannauksen tietokoneesta, tutustu ohjelmiston ohjeen vianmäärittystietoihin.

- [Skanneri ei tee mitään](#)
- [Skannaaminen kestää liian kauan](#)
- [Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä](#)
- [Tekstiä ei voi muokata](#)
- [Näyttöön tulee virheilmoituksia](#)
- [Skannatun kuvan laatu on huono](#)
- [Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä](#)



## Skanneri ei tee mitään

- **Tarkista alkuperäiskappaleet**  
Varmista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
- **Tarkista tulostin**
  - Jos haluat skannata tietokoneeseen tai sähköpostiin, tulostin on yhdistettävä tietokoneeseen USB-yhteyden välityksellä.
  - Tulostin on saattanut siirtyä lepotilaan oltuaan käyttämättömänä. Tästä tilasta poistuminen viivästyttää tulostusta hetken. Odota, kunnes aloitusnäyttö avautuu ohjauspaneelin näyttöön.
- **Tarkista HP-ohjelmisto**  
Varmista, että tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto on asennettu oikein.

## Skannaaminen kestää liian kauan

### Tarkista asetukset

- Kun tarkkuusasetus on liian suuri, skannaaminen kestää kauemmin ja tuloksena on suuremmat tiedostokoot. Skannaus- tai kopiointituloksen kannalta on tärkeää, että tarkkuusasetuksia ei ole määritetty tarpeettoman suuriksi. Voit nopeuttaa skannausta pienentämällä tarkkuutta.
- Jos haet kuvan TWAIN-lähteestä, voit muuttaa asetuksia siten, että alkuperäiskappale skannataan mustavalkoiseksi. Lisätietoja on TWAIN-ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

## Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä

- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
  - Varmista, että alkuperäinen asiakirja täyttää koon vähimmäisvaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
  - Varmista, että alkuperäiskappale on asetettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
  - Värilliset taustat voivat aiheuttaa edustalla olevien kuvien sulautumisen taustaan. Yritä säätää asetuksia ennen skannausta tai parantaa skannattua kuvaa.
- **Tarkista asetukset**
  - Varmista, että syötetyn materiaalin koko riittää skannattavalle alkuperäiskappaleelle.
  - Jos käytät tulostimen mukana toimitettua HP-ohjelmistoa, sen oletusasetukset on ehkä asetettu automaattisesti suorittamaan tietty tehtävä, joka poikkeaa haluamastasi tehtävästä. Lisätietoja asetuksien muuttamisesta on HP-ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

## Tekstiä ei voi muokata

- **Tarkista asetukset**
  - Kun skannaat alkuperäiskappaleen, varmista, että valitset ohjelmistosta asiakirjatyypin, joka luo muokattavan tekstin. Jos teksti on luokiteltu kuvaksi, sitä ei muuteta tekstiksi.
  - Jos käytät erillistä OCR-ohjelmaa (optista merkintunnistusohjelmaa), se voi olla linkitetty tekstinkäsittelyohjelmaan, joka ei suorita OCR-tehtäviä. Lisätietoja on OCR-ohjelman ohjeessa.
  - Varmista, että olet valinnut skannattavan asiakirjan kieltä vastaavan OCR-kielen. Lisätietoja on OCR-ohjelman ohjeessa.
- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
  - Kun asiakirjoja skannataan muokattavaksi tekstiksi, alkuperäinen asiakirja on ladattava skanneriin siten, että yläosa osoittaa eteenpäin ja etupuoli alaspäin. Varmista myös, että asiakirja ei ole vinossa. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin.
  - Saattaa olla, että ohjelmisto ei tunnista hyvin tiheää tekstiä. Esimerkiksi jos teksti, jota ohjelmisto muuntaa, sisältää puuttuvia tai toisiinsa liittyneitä merkkejä, yhdistelmä "rn" saattaa muuntua merkiksi "m".
  - Ohjelmiston tarkkuus riippuu kuvan laadusta, tekstin koosta sekä alkuperäisen asiakirjan rakenteesta ja skannauksen tarkkuudesta. Varmista, että alkuperäisen asiakirjan kuvalaatu on hyvä.
  - Värilliset taustat saattavat aiheuttaa etualalla olevien kuvien liiallisen sekoittumisen.

## Näyttöön tulee virheilmoituksia

- **”TWAIN-lähdettä ei voi aktivoida” tai ”Kuvan noutamisessa tapahtui virhe”**
  - Jos siirrät kuvan muusta laitteesta (esimerkiksi digitaalikamerasta tai toisesta skannerista), varmista, että toinen laite on TWAIN-yhteensopiva. HP-ohjelmisto ei tue laitteita, jotka eivät ole TWAIN-yhteensopivia.
  - Varmista, että olet kytkenyt USB-johdon oikeaan porttiin tietokoneen takana.
  - Varmista, että oikea TWAIN-lähde on valittuna. Tarkista ohjelman TWAIN-lähde valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Valitse skanneri**.
- **Virhe. Skannausta ei voi suorittaa, koska toinen ohjelma ohjaa HP-kuvantamislaitetta**

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X, sulje HP Scan -sovellus. Jos saat edelleen virheilmoituksen, käynnistä tulostin uudelleen ja yritä skannausta uudelleen.

## Skannatun kuvan laatu on huono

### Alkuperäiskappale on painettu valokuvasta tai muusta kuvasta

Esimerkiksi sanoma- ja aikakauslehtien kuvat painetaan käyttäen pieniä mustepisteitä, joista muodostuu alkuperäistä valokuvaa vastaava kuva. Tämän vuoksi kuvan laatu heikentyy. Mustepisteet muodostavat usein häiritseviä kuvioita. Ne tulevat näkyviin, kun kuva skannataan, tulostetaan tai avataan näyttöön. Jos ongelma ei ratkea

seuraavia ehdotuksia noudattamalla, yritä käyttää parempilaatuista alkuperäiskappaletta.

- Yritä poistaa kuviot pienentämällä skannatun kuvan kokoa.
- Tulosta skannattu kuva ja kokeile, onko sen laatu parantunut.
- Tarkista, että tarkkuus- ja väriasetukset on valittu skannattavalle työlle sopiviksi.

### **Kaksipuolisen alkuperäiskappaleen kääntöpuolen teksti tai kuvat näkyvät skannatussa kuvassa**

Kaksipuolisen alkuperäiskappaleen kääntöpuolen tekstit tai kuvat voivat näkyä skannattavassa kuvassa, jos alkuperäiskappale on liian ohutta tai läpinäkyvää materiaalia.

### **Skannaus on vinossa (kiero)**

Alkuperäiskappale on ehkä asetettu väärin. Varmista, että käytät tulostusmateriaalin ohjainta, kun lataat alkuperäisen asiakirjan. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).

### **Kuvanlaatu on parempi tulostettaessa**

Näytössä oleva kuva ei aina anna oikeaa kuvaa skannauksen laadusta.

- Yritä säätää tietokoneen näyttöön lisää värejä (tai harmaasävyjä). Windows-käyttöjärjestelmää käyttävissä tietokoneissa asetukset muutetaan tyypillisesti avaamalla Windowsin ohjauspaneelin **Näyttö**-vaihtoehto.
- Yritä säätää tarkkuuden ja värien asetuksia.

### **Skannatussa kuvassa on täpliä, viivoja, pystysuuntaisia valkeita juovia tai muita vikoja**

Virheet eivät välttämättä johdu skannaustoimista, vaan ne voivat olla myös alkuperäiskappaleessa.

### **Kuvat näyttävät erilaisilta kuin alkuperäiskappaleessa**

Kuva-asetukset eivät ehkä sovi skannattavan työn tyyppiseen työhön. Yritä muuttaa kuva-asetuksia.

- **Tee skannauksen laatua parantavia toimia**
  - Käytä hyvälaatuisia alkuperäiskappaleita.
  - Lisää alkuperäiskappale oikein. Jos alkuperäiskappale on lisätty syöttölokeroon väärin, se voi mennä vinoon. Kuvista tulee tällöin epäselviä. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
  - Säädä ohjelmistoasetukset sen mukaan, kuinka skannattua sivua on tarkoitus käyttää.
  - Käytä alusarkkia alkuperäiskappaleen suojaamiseksi.
  - Skannauslaadun parantamiseksi vältä tulostimen käyttämistä suorassa auringonvalossa tai kirkaassa keinovalossa.
- **Skannerin tarkistaminen**

Skannerin puhdistaminen saattaa olla tarpeen. Puhdista skanneri tulostimen mukana toimitetulla puhdistusliinalla. Lue ensin liinan mukana tulevat ohjeet.

## Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä

- **Tyhjät sivut**  
Varmista, että alkuperäinen asiakirja on lisätty oikein. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin](#).
- **Liian vaalea tai tumma**
  - Yritä säätää asetuksia. Muista käyttää asianmukaisia tarkkuus- ja väriasetuksia.
  - Alkuperäinen kuva voi olla hyvin vaalea tai tumma, tai se voi olla painettu värilliselle paperille.
- **Epäselvä teksti**  
Yritä säätää asetuksia. Varmista, että tarkkuus- ja väriasetukset on määritetty oikein.
- **Koko pienenee**  
HP-ohjelmisto on ehkä asetettu pienentämään skannattua kuvaa. Saat lisätietoja asetusten vaihtamisesta HP-ohjelmiston ohjeesta.

## Asennusongelmien vianmääritys

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, saat lisätietoja kohdasta [HP-tuki](#).

- [Laitteiston asennusta koskevia suosituksia](#)
- [Ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia](#)

## Laitteiston asennusta koskevia suosituksia

### Tarkista tulostin

- Varmista, että kaikki pakkausteippi ja -materiaali on poistettu tulostimen sisä- ja ulkopuolelta.
- Varmista, että tulostimessa on paperia.
- Varmista, että ohjauspaneelissa ei ole virheitä.

### Tarkista laiteliitännät

- Tarkista, että kaikki johdot ja kaapelit ovat hyvässä kunnossa.
- Tarkista, että virtajohto on kiinnitetty oikein sekä tulostimeen että toimivaan pistorasiaan. Voit myös varmistaa, että akku on asennettu ja ladattu oikein.

### Tarkista akun varaustaso.

Jos tulostin käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on ladattu ja että se toimii oikein. Jos akun varaustaso on kriittisen alhainen, tulostin ei ehkä tulosta koko sivua ennen sivun poistamista. Kiinnitä virtajohto, ennen kuin alat ladata akkua. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa [Akun asentaminen ja käyttö](#).

### Tarkista kannet

Varmista, että kaikki salvat ja kannet on suljettu kunnolla.

## Ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia

### Tarkista tietokone

- Tarkista, että tietokoneessa on jokin tuetuista käyttöjärjestelmistä.
- Tarkista, että tietokone täyttää vähintään vähimmäisjärjestelmävaatimukset.
- Tarkista Windowsin Laitehallinnasta, että USB-ohjaimia ei ole poistettu käytöstä.
- Jos käytät tietokonetta, jossa on Windows-käyttöjärjestelmä, eikä tietokone tunnista tulostinta, tee tulostinohjaimen puhdas asennuksen poisto suorittamalla asennuksenpoisto-ohjelma (HP:n ohjelmisto-CD-levyllä oleva util\ccc\uninstall.bat-tiedosto). Käynnistä tietokone uudelleen ja asenna tulostinohjain uudelleen.

### Asennusvalmistelujen tarkistaminen

- Tarkista ennen ohjelmiston asentamista, että kaikki muut ohjelmat on suljettu.
- Jos tietokone ei tunnista antamaasi CD-aseman polkua, varmista, että käytät levyasemasta oikeaa kirjainta.
- Jos tietokone ei tunnista HP-ohjelmiston CD-levyä CD-levyasemassa, tarkasta HP-ohjelmiston CD-levy vaurioiden varalta. Voit ladata tulostinohjaimen HP:n verkkosivustosta: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

---

 **Huomautus** Suorita asennus uudelleen sen jälkeen, kun olet korjannut ongelmat.

---

## Langattoman Bluetooth-tiedonsiirtoyhteyden asetusongelmat

Jos Bluetooth-yhteydellä tulostettaessa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ehdotuksia. Katsotaan langattoman tulostuksen asetusohjeita kohdasta [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#).

### Windows

- ▲ Tarkista Bluetooth-asetukset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#).

### Mac OS

- ▲ Poista tulostin ja lisää se uudelleen **Tulostus & faksaus** tai **Tulostus & skannaus** -kohdassa (Mac OS).

### Tarkista Bluetooth-asetukset

- Tarkista Bluetooth-asetukset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#)
- Kun määrität Bluetooth-asetuksia tai valvot tulostimen tilaa (kuten musteen määrää) Työkaluryhmän avulla (Windows), tulostin on liitettävä tietokoneeseen USB-kaapelilla.

## Tarkista Bluetooth-signaali


Langaton tiedonsiirto voi keskeytyä tai se ei ole käytettävissä, jos signaaliin tulee häiriö, etäisyyden tai signaalin voimakkuudessa esiintyviä ongelmia tai jos tulostin ei ole valmis.

- Varmista, että tulostin on Bluetooth-laitteen kantoalueella. Langaton Bluetooth-tulostus toimii korkeintaan 10 metrin kantoalueella.
- Jos tiedosto ei tulostu, signaalissa voi olla katko. Jos tietokoneen näyttöön tulee sanoma, joka ilmoittaa signaaliongelmasta, peruuta tulostustyö ja lähetä se uudelleen tietokoneesta.

## Tulostintietosivujen ymmärtäminen

Tulostintietojen sivut sisältävät yksityiskohtaisia tulostintietoja, mukaan lukien kiinteän ohjelman numeron, sarjanumeron, palvelutunnuksen, tulostuskasettiedot, oletussivuasetukset ja tulostusmateriaalin asetukset.

---

 **Huomaus** Laite ei voi käsitellä tulostustöitä, kun tulostat diagnostiikka- tai asetussivuja.

---

Jos sinun on soitettava HP:lle, sinun kannattaa tulostaa diagnostiikka- ja asetussivu ennen soittoa.

## Tulostintietosivujen tulostaminen

Voit tulostaa seuraavat tulostintiedot tulostimen ohjauspaneelista ilman yhteyttä tulostimeen.

### Tulostuslaatusivun tulostaminen

Valitse tulostimen ohjauspaneelista **Asetukset, Raportit** ja sitten **Tulostuslaadun diagnostiikkaraportti**.

Raportti näyttää nykyisen tulostuskasetin kunnan ja helpottaa tulostimeen liittyvien ongelmien vianmääritystä.

### Tilasivun tulostaminen

Valitse tulostimen ohjauspaneelista **Asetukset, Raportit** ja sitten **Tulostimen tilaraportti**.

Tilasivun avulla voit nähdä oletussivuasetukset ja tulostusmateriaaliasetukset.

## Tukosten poistaminen

Materiaalia voi joskus juuttua tulostimeen tulostustyön aikana. Kokeile seuraavia keinoja tukoksen poistamiseksi.

- Varmista, että tulostusmateriaali täyttää laitteen vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- Varmista, että tulostusmateriaalissa ei ole rypyjä, taitoksia tai muita vikoja.

- Varmista, että materiaali on lisätty oikein syöttölokeroon ja ettei se ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa Lisää tulostusmateriaali.
- Varmista, että alkuperäisasiakirja on asetettu oikein. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleen asettaminen skanneriin.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Tukoksen poistaminen tulostimesta
- Tukosten estämismenetelmiä


## Tukoksen poistaminen tulostimesta

### Tukoksen poistaminen

Voit poistaa paperitukoksen seuraavasti.

1. Sammuta kirjoitin.
2. Irrota virtajohto.


---

 **Huomautus** Jos käytät valinnaista akkua, poista se. Lisätietoja on kohdassa Akun asentaminen ja käyttö.

---

3. Poista syöttö- ja tulostelokerosta materiaali, joka ei ole juuttunut.

---

 **Huomautus** Älä pane kättäsi syöttölokeroon sisään. Käytä avuksi pihtimiä ja varo naarmuttamasta kirjoittimen sisäpuolta.


---

4. Paikanna materiaalitukos.

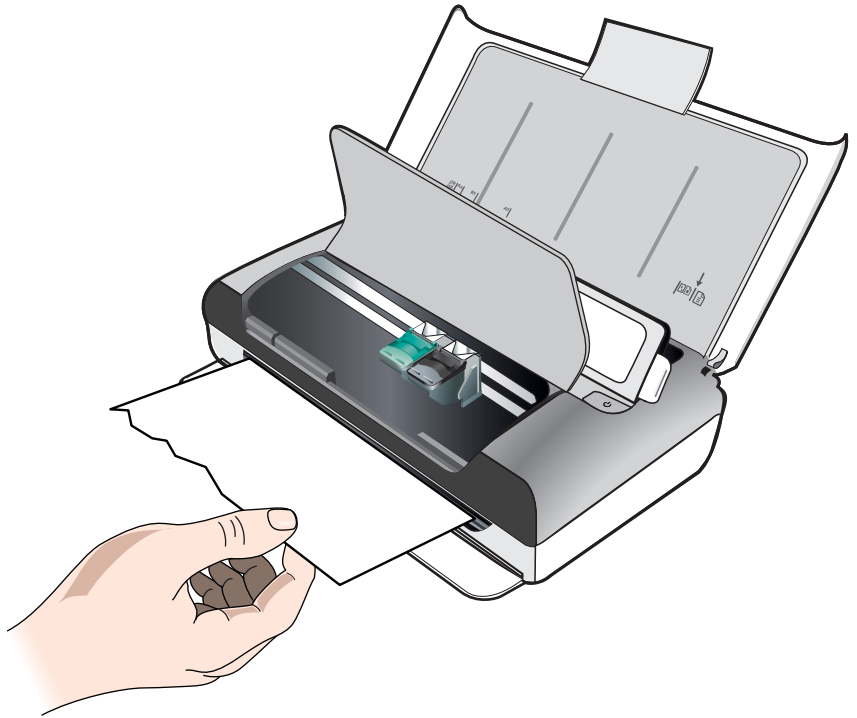
### Jumiutunut materiaali näkyy tulostusaukossa

- a. Poista se aukosta vetämällä sitä varovasti itseesi päin. Jos materiaalia ei ole näkyvässä, avaa mustekasettipesän luukku ja poista jumiutunut materiaali.

---

 **Huomautus** Poista juuttunut materiaali hitaasti ja vakaasti estääksesi sen repeytymisen.

---

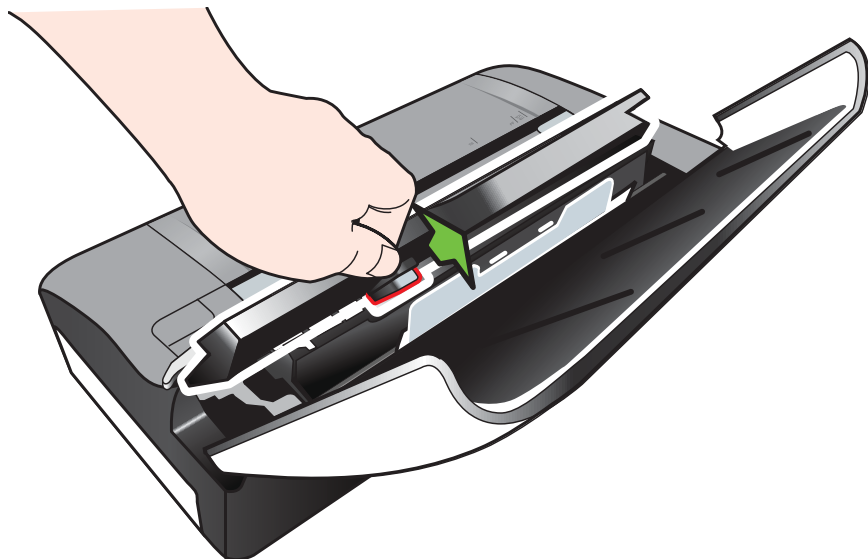


- b.** Jos mustekasetin keinu on tukoksen päällä, työnnä se varovasti sivuun ja poista materiaali.
- c.** Jos materiaalitukos ei näy tulostealueelta tulostimen sisältä, poista syöttölokeroa kautta näkyvä materiaali.

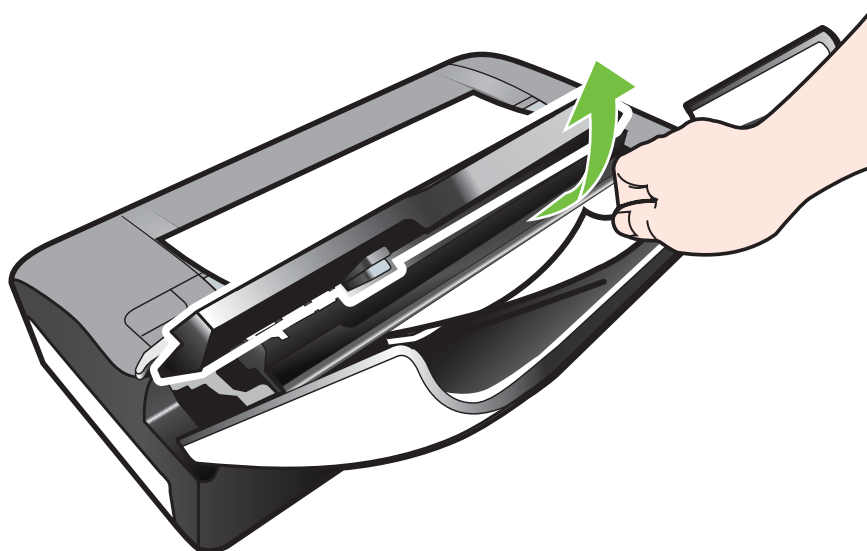


### Materiaali on jumiutunut skanneriin

- a. Vapauta skannerin lasi nostamalla salppaa.



- b. Irrota ohjauspaneelin takana oleva materiaali vetämällä sitä varovasti ylöspäin ja tulostimesta pois päin.



- c. Kun olet poistanut kaiken jumiutuneen materiaalin skannerista, nosta skannerin lasia varovasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.

5. Liitä virtajohto ja kytke virta tulostimeen.



---

**Huomautus** Jos käytät valinnaista akkua, kytke se uudelleen.

---

6. Jatka nykyistä työtä valitsemalla **OK**.  
Tulostin jatkaa tulostamista seuraavasta sivusta. Tulosta tukoksen aiheuttanut sivu (tai kesken jääneet sivut) uudelleen.

### Tukosten estämävihjeitä

- Varmista, että mikään ei tuki paperireittiä.
- Älä täytä syöttölokeroa liian täyteen. Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalien tiedot.
- Lataa paperi oikein ja vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä. Lisätietoja on kohdassa Lisää tulostusmateriaali.
- Älä käytä käpristynyttä tai rypyistä materiaalia.
- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka täyttää vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalien tiedot.
- Varmista, että materiaali on kohdistettu syöttölokeron oikeaan reunaan.
- Varmista, että paperinohjaimet ovat tiiviisti tulostusmateriaalia vasten kuitenkin rypistämättä sitä.
- Poista paperiliittimet, niitit, nastat tai muut paperissa olevat liittimet.

---

# A Tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Takuutiedot](#)
- [Tulostimen tekniset tiedot](#)
- [Lainsäädännön edellyttämät tiedot](#)
- [Tuotteen ympäristöohjelma](#)
- [Kolmansien osapuolten lisenssit](#)

## Takuutiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke](#)
- [Mustekasetin takuutiedot](#)

## Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke

HP-tuote	Rajoitettu takuuaika
Ohjelmiston tallennusväline	90 päivää
Tulostin	1 vuosi
Tulostus- tai mustekasetit	Siihen asti, kunnes HP:n muste on kulunut loppuun tai kasettiin merkitty takuujakohta on umpeutunut, aiempi näistä kahdesta. Tämä takuu ei kata HP-tuotteita, jotka on täytetty, valmistettu uudelleen, kunnostettu, joita on käytetty väärin tai joita on jollain tavalla muutettu.
Tulostuspäät (koskee vain sellaisia tuotteita, joissa on asiakkaan vaihdettavissa olevia tulostuspäitä)	1 vuosi
Lisälaitteet	1 vuosi, ellei toisin mainittu

### A. Rajoitetun takuun kattavuus

- Hewlett-Packard (HP) takaa loppukäyttäjälle, että edellä mainituissa HP-tuotteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä takuuaikana, jonka lasketaan alkavan siitä päivästä, kun asiakas on ostanut tuotteen.
- HP-ohjelmatuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjekirjoissa määritettyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä.
- HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syynä on esimerkiksi
  - virheellinen käyttö tai muokkaaminen
  - muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
  - muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
  - luvaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
- Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehtävän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kuitenkin tulostimen virheitä tai vahingoittumisen johtuu muun valmistajan kuin HP:n kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin tai vanhentuneen mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan tulostimen huollosta kyseisen virheitönnön tai vahingoittumisen vuoksi.
- Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen viasta takuuaikana, HP joko korjauttaa tai korvaa viallisen tuotteen hankintansa mukaan.
- Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa viallista tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan kohtuullisen ajan kuluessa vikailmoituksen tekemisestä.
- HP korjaa, korvaa tai hyvittää viallisen tuotteen vasta sitten, kun asiakas on palauttanut tuotteen HP:lle.
- Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden veroisia, ja ne ovat vähintään yhtä tehokkaita kuin korvatut tuotteet.
- HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
- HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa ja kaikilla alueilla, missä HP vastaa kyseisen takuutuotteen jakelusta. Lisätakuupalveluja, kuten asennuspalveluja, koskevia sopimuksia on saatavissa mistä tahansa valtuutetusta HP-palveluyhtiöksestä, jossa HP tai sen valtuuttama maahantuojia myy kyseistä tuotetta.

### B. Takuun rajoitukset

HP TAI SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT EIVÄT LUPAA PAIKALLISEN LAIN SALLIMISSA RAJOISSA MITÄÄN MUUTA HP-TUOTTEITA KOSKEVAA TAKUUTA TAI EHTOA JOKO SUORAAN TAI EPÄSUORASTI. HP JA SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT TORJUVAT PÄTEMÄTTÖMINÄ NIMENOMAISESTI OLETETUT TAKUUT TAI VASTUUT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MARKKINOITAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOVELTUUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

### C. Vastuun rajoitus

- Takuuehdoissa kuvattu korvaus on ainoa asiakkaan saama korvaus, ellei paikallisesta lainsäädännöstä muuta johdu.
- NAISSÄ TAKUUEHDOISSA MAINITTUJA VELVOITTEITA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI JOKIN MUU OHJELMISTOTALO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY VOITTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVASTUU PERUSTUU.

### D. Paikallinen laki

- Takuuehdot antavat asiakkaalle tietyt lainsäädäntöön perustuvat oikeudet. Asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat Yhdysvaltojen eri osavaltioissa, Kanadan eri provinseissa ja muissa maissa muualla maailmassa.
- Jos takuuehdot ovat ristiriidassa paikallisen lainsäädännön kanssa, ne on saatettava yhdenmukaiseksi kyseisen lainsäädännön kanssa. Kyseisen paikallisen lainsäädännön nojalla joitakin näiden takuuehtojen rajoituksia ei voida soveltaa asiakkaaseen. Yhdysvaltojen ja muiden maiden viranomaiset voivat esimerkiksi
  - määrittää, etteivät takuusopimuksessa mainitut vastuuvapaudet ja rajoitukset saa rajoittaa kuluttajan lainmukaisia oikeuksia (esim. Iso-Britannia)
  - estää valmistajaa muilla tavoin asettamasta tällaisia rajoituksia
  - myöntää asiakkaalle muita takuoikeuksia, määrittää oletetun takuun ajan, josta valmistaja ei voi vapautua, tai rajoittaa oletettujen takuiden aikaa.
- TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT TAKUUEHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA ASIAKKAAN OIKEUKSIA, PAITSI LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA, VAAN NIITÄ SOVELLETTAAN NIDEN PAIKALLISTEN LAKIMÄÄRÄISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI, JOTKA KOSKEVAT HP-TUOTTEEN MYNTIÄ ASIAKKAALLE.

### HP:n takuu

Oheisesta luettelosta löydätte yhteystiedot valmistajan takuusta vastaavaan HP:n edustajaan maassanne.

**Suomi:** Hewlett-Packard Oy, Piispankalliontie, FIN - 02200 Espoo

Teillä voi olla oikeus esittää takuun lisäksi vaatimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lakiin perustuvia oikeuksianne.

## Mustekasetin takuutiedot

HP-kasetin takuu on voimassa silloin, kun tulostinta käytetään HP-tulostimessa, johon se on tarkoitettu. Tämä takuu ei koske HP:n mustetuotteita, joita on täytetty uudelleen, rakennettu uudelleen, kunnostettu tai käytetty ja käsitelty virheellisesti.

Takuukauden aikana tulostin on takuun piirissä, kunnes HP-muste kuluu loppuun tai takuun päättymispäivä saavutetaan. Takuun päättymispäivä muodossa VVVV/KK/PP on merkitty tulostimeen seuraavasti:



## Tulostimen tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Fyysiset tiedot](#)
- [Tulostimen ominaisuudet ja kapasiteetti](#)
- [Prossessorin ja muistin tiedot](#)
- [Järjestelmävaatimukset](#)
- [Muistilaitteen tekniset tiedot](#)
- [Matkapuhelimen tulostustiedot](#)
- [Tulostusmateriaalien tiedot](#)
- [Tulostustarkkuus](#)
- [Kopioinnin tekniset tiedot](#)
- [Skannauksen tekniset tiedot](#)
- [Käyttöympäristö](#)
- [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#)
- [Melua koskevat tekniset tiedot](#)

### Fyysiset tiedot

#### Koko (leveys x syvyys x korkeus)

- Tulostin: 355,6 x 176,5 x 89,5 mm (14,00 x 6,95 x 3,52 tuumaa)
- Akulla varustettu tulostin: 355,6 x 198,5 x 89,5 mm (14,00 x 7,81 x 3,52)

#### Tulostimen paino (ilman tulostustarvikkeita)

- Tulostin: 3,0 kg (6.5 lb)
- Akulla varustettu tulostin: 3,1 kg (6.9 lb)

### Tulostimen ominaisuudet ja kapasiteetti

Ominaisuus	Tiedot
Liitännät	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 -yhteensopiva high-speed-laite</li> <li>• PictBridge/USB 2.0 high-speed -isäntäportti</li> <li>• Muistikortit (Secure Digital, High Capacity Secure Digital)</li> <li>• Bluetooth 2.0 Enhanced Data Rate, yhteensopiva vanhojen 1.0-mallien kanssa (Tuetut Bluetooth-profiilit: HCRP, BIP, OPP, SPP)</li> </ul>
Mustekasetit	Musta tai kolmivärinen mustekasetti
Tarvikkeiden kesto	Lisätietoja mustekasettien kestosta on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/pageyield/">www.hp.com/pageyield/</a> .
Tulostinkielet	HP PCL 3 GUI
Tulostimen ohjauspaneelin kielituki Kielivalikoima vaihtelee maan tai alueen mukaan.	Bulgaria, kroatia, tsekki, tanska, hollanti, englantti, suomi, ranska, saksa, kreikka, unkari, italia, japani, korea, norja, puola, portugali, romania, venäjä, yksinkertaistettu

(jatkoa)


Ominaisuus	Tiedot
	kiina, slovakki, sloveeni, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, turkki.

## Prossessorin ja muistin tiedot

Prossessori: 220 MHz:n ARM9-ydin

Muisti: 64 Mt:n DDR2

## Järjestelmävaatimukset

 **Huomautus** Uusimmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ja järjestelmävaatimuksista ovat osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

**Huomautus** Katso Microsoft® Windows® 8 -järjestelmää koskevia tukitietoja osoitteesta [www.hp.com/go/printerinstall](http://www.hp.com/go/printerinstall).

### Käyttöjärjestelmän yhteensopivuus

- Mac OS X v10.6, OS X Lion, OS X Mountain Lion
- Microsoft® Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP (32-bittinen) Service Pack 2
- Linux (Lisätietoja on osoitteessa <http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html>.)


### Vähimmäisvaatimukset

- **Microsoft® Windows® 8:** 1 GHz:n 32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin; 2 Gt kiintolevytilaa; CD-/DVD-asema tai internet-yhteys; USB-portti
- **Microsoft® Windows® 7:** 1 GHz:n 32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin; 1,1 Gt kiintolevytilaa; CD-/DVD-asema tai internet-yhteys; USB-portti
- **Microsoft® Windows® Vista:** 800 MHz:n 32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin; 1,0 Gt kiintolevytilaa; CD-/DVD-asema tai internet-yhteys; USB-portti
- **Microsoft® Windows® XP (32-bittinen) Service Pack 2:** Intel® Pentium® II, Celeron® tai muu yhteensopiva suoritin; 233 MHz tai tehokkaampi; 600 Mt kiintolevytilaa; CD-ROM-/DVD-asema tai internet-yhteys; USB-portti

## Muistilaitteen tekniset tiedot


### Muistikortit

- **Tekniset tiedot**
  - Muistilaitteessa olevien tiedostojen suositeltu enimmäismäärä: 1,000
  - Yksittäisten tiedostojen suositeltu enimmäiskoko: enintään 12 megapikseliä, enintään 8 Mt
  - Muistilaitteiden suositeltu enimmäiskoko: 1 Gt (vain SSD)

 **Huomautus** Jos jokin muistilaitteen suositelluista enimmäisarvoista on käytön aikana lähellä ylittyä, tulostimen toiminta voi olla normaalia hitaampaa.

### Tuetut muistilaitetyypit

- Secure Digital
- High Capacity Secure Digital

 **Huomautus** Tulostin pystyy lukemaan vain sellaisia muistilaitteita, jotka on alustettu FAT-, FAT32- tai EX\_FAT-tiedostojärjestelmän mukaisesti.

**USB-flash-asetmat**

HP on testannut kaikilta osin seuraavat USB flash -asetmat tämän tulostimen kanssa:

- **Kingston:** Data Traveler 100 USB 2.0 -muistitikku (4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt)
- **Lexar JumpDrive Traveler:** 1 GB
- **Imation:** 1GB USB Swivel
- **SanDisk:** Cruzer Micro Skin USB -muistitikku (4 Gt)
- **HP:** HI-SPEED USB -muistitikku v100w (8 Gt)



**Huomaus** Voit ehkä käyttää myös muita USB flash -asetmia tulostimen kanssa. HP ei kuitenkaan voi taata niiden oikeanlaista toimintaa tulostimen kanssa, koska niitä ei ole täysin testattu.

**Matkapuhelimen tulostustiedot**

Tälle tulostimelle on saatavilla seuraavat tulostusohjelmistot seuraavia matkapuhelimia varten:

Matkapuhelin	Ohjelmisto	Web-sivusto
Windows Mobile*	Westtek JETCET	<a href="http://www.westtek.com/pocketpc/jetcet/">http://www.westtek.com/pocketpc/jetcet/</a>
Blackberry	Repligo Professional	<a href="http://www.cerience.com/products/pro">http://www.cerience.com/products/pro</a>

\* Tulostusohjelmisto Windows Mobilea varten on saatavilla HP-ohjelmiston CD-levyllä.

**Tulostusmateriaalien tiedot**

Taulukkojen [Tuetut koot](#) ja [Tuettujen tulostusmateriaalien tyypit ja painot](#) avulla voit määrittää oikeat tulostusmateriaalit, joita voit käyttää tulostimessa, ja määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri tulostusmateriaalien kanssa. Lisätietoja tulostimen käyttämisestä tulostusmarginaaleista on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#). Lisätietoja kaksipuolisesta tulostamisesta on kohdassa [Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet](#).

- [Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot](#)
- [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#)
- [Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet](#)

**Tuettujen tulostusmateriaalien tiedot**

- [Tuetut koot](#)
- [Tuettujen tulostusmateriaalien tyypit ja painot](#)

**Tuetut koot**

Materiaalin koko	Syöttölokero	Skanneri
<b>Tulostusmateriaalin vakiokoot</b>		
Yhdysvaltalainen Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)	✓	✓
Yhdysvaltalainen Legal (216 x 356 mm; 8,5 x 14 tuumaa)	✓	✓
A4 (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)	✓	✓
Yhdysvaltalainen Executive (184 x 267 mm; 7,25 x 10,5 tuumaa)	✓	✓



(jatkoa)

<b>Materiaalin koko</b>	<b>Syöttölokero</b>	<b>Skanneri</b>
B5 (JIS) (182 x 257 mm; 7,17 x 10,12 tuumaa)	✓	✓
A5 (148 x 210 mm; 5,8 x 8,3 tuumaa)	✓	
A6 (105 x 148 mm; 4,13 x 5,83 tuumaa)	✓	
Yhdysvaltalainen Statement (140 x 216 mm; 5,5 x 8,5 tuumaa)	✓	
<b>Kirjekuoret</b>		
U.S. nro 10 -kuori (105 x 241 mm; 4,12 x 9,5 tuumaa)	✓	
C5-kirjekuori (162 x 229 mm; 6,38 x 9,01 tuumaa)	✓	
C6-kirjekuori (114 x 162 mm; 4,5 x 6,4 tuumaa)	✓	
Japanilainen Chou-kirjekuori nro 3 (120 x 235 mm; 4,7 x 9,3 tuumaa)	✓	
Japanilainen Chou-kirjekuori nro 4 (90 x 205 mm; 3,5 x 8,1 tuumaa)	✓	
Monarch-kirjekuori (3,88 x 7,5 tuumaa)	✓	
A2-kirjekuori (111 x 146 mm; 4,37 x 5,75 tuumaa)	✓	
DL-kirjekuori (110 x 220 mm; 4,3 x 8,7 tuumaa)	✓	
<b>Kortit</b>		
Arkistokortti (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)	✓	
Arkistokortti (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)	✓	
Arkistokortti (127 x 203 mm; 5 x 8 tuumaa)	✓	
<b>Valokuvatulostusmateriaali</b>		
4 x 6 (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)*	✓	
5 x 7 (13 x 18 cm; 5 x 7 tuumaa)	✓	
8 x 10 (8 x 10 tuumaa)	✓	
13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa)	✓	
(10 x 15 cm)*	✓	
Repäisyliuskallinen (10 x 15 cm) *	✓	
L-valokuva (89 x 127 mm; 3,5 x 5 tuumaa)*	✓	
2L (178 x 127 mm; 7,0 x 5,0 tuumaa)	✓	

(jatkoa)

Materiaalin koko	Syöttölokero	Skanneri
3,5 x 5 (88,9 x 127 mm)*	✓	
3 x 5 (76,2 x 127 mm)	✓	
8.5 x 13 (215,9 x 330,2 mm)	✓	
Repäisyliuskallinen 4 x 6 (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)*	✓	
<b>Muut tulostusmateriaalit</b>		
Erikoiskokoinen tulostusmateriaali (76.2-216 x 101-355,6 mm / 3-8.5 x 4-14 tuumaa)	✓	
Erikoiskokoinen tulostusmateriaali (skanneri), leveys 182–216 mm x pituus 127–356 mm (leveys 7,17–8,5 tuumaa x pituus 5–14 tuumaa)		✓

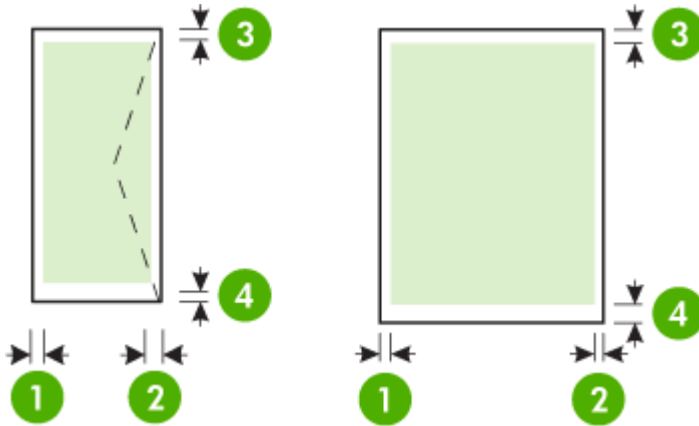
\* Reunaton tulostus tuettu.

**Tuettujen tulostusmateriaalien tyypit ja painot**

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
Syöttölokero	Paperi	60-105 g/m <sup>2</sup> (16–28 naulan kova asiakirjapaperi)	Enintään 50 arkkia paperia
	Valokuvatulostusmateriaali	250 g/m <sup>2</sup> (66 naulan kova asiakirjapaperi)	Enintään 5 arkkia
	Kirjekuoret	75-90 g/m <sup>2</sup> (20–24 naulan kova asiakirjapaperikirjekuori)	Korkeintaan 3 kirjekuorta
	Kortit	Enintään 200 g/m <sup>2</sup> (110 lb:n hakemistokortti)	Enintään 5 korttia
Skanneri	Paperi	75-90 g/m <sup>2</sup> (20–24 naulan kova asiakirjapaperi)	1 arkki

## Vähimmäismarginaalien asettaminen

Asiakirjan marginaalien tulee vastata seuraavia marginaaleja pystyasennossa (tai olla niitä suurempia).



Tulostusmateriaalit	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
A4 Yhdysvaltalainen Executive Yhdysvaltalainen Statement B5 A5	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa) *
Yhdysvaltalainen Letter Yhdysvaltalainen Legal Erikoiskokoinen tulostusmateriaali 8,5 x 13 tuumaa	6,35 mm (0,25 tuumaa)	6,35 mm (0,25 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa) *
Kortit Valokuvatulostusmateriaali A6	2 mm (0,08 tuumaa)	2 mm (0,08 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa)	3 mm (0,12 tuumaa)
Kirjekuoret	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	14,2 mm (0,56 tuumaa)	14,2 mm (0,56 tuumaa)

\* Jos tietokoneessa on Windows-käyttöjärjestelmä, voit määrittää tulostimen siten, että se käyttää 3,0 mm:n (0,12 tuuman) vähimmäismarginaalia. Voit käyttää tätä marginaaliasetusta valitsemalla tulostinajurin **Lisäasetukset**-välilehden ja valitsemalla **Pienennä marginaaleja**.

### Kaksipuolisen tulostamisen ohjeet

- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalien tiedot](#).
- Määritä kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.

- Älä tulosta molemmille puolille, jos tulostusmateriaali on kirjekuori, valokuvapaperi, kiiltävä tulostusmateriaali tai paperi, joka on kevyempää kuin 75 g/m<sup>2</sup>. Nämä materiaalityypit voivat aiheuttaa tukoksia.
- Useat materiaalit vaativat erityisen suunnan, kun tulostat sivun molemmille puolille, kuten kirjelomake, esipainettu paperi ja vesileimattu ja esirei'itetty paperi. Kun tulostuksessa käytetään Windows-tietokonetta, tulostin tulostaa tulostusmateriaalin ensimmäisen puolen ensin. Kun tulostat Mac OS X -käyttöjärjestelmästä, tulostin tulostaa toisen sivun ensin. Lataa tulostusmateriaali etupuoli alaspäin.

## Tulostustarkkuus

### Tulostustarkkuus (musta)

Korkeintaan 600 dpi mustaa tekstiä (tulostettaessa tietokoneesta).

### Tulostustarkkuus (väri)

Enintään 4 800 x 1 200 dpi:n tarkkuuteen optimoitu väritulostus valituille HP:n valokuvapapereille, 1 200 dpi:n syöttötarkkuus. Valokuvapapereita ovat esimerkiksi seuraavat:

- HP Premium Plus Photo
- HP Premium Photo
- HP Advanced Photo

## Kopioinnin tekniset tiedot

- Digitaalinen kuvankäsittely
- Jopa 99 kopiota yhdestä alkuperäiskappaleesta
- Digitaalinen zoomaus: 25-400 %
- Kopiointinopeudet vaihtelevat asiakirjan monimutkaisuuden mukaan

Katso seuraavasta taulukosta, mikä paperityypin asetus on valittava minkäkin ensisijaiseen lokeroon lisätyn paperin mukaan.

Paperityyppi	Tulostimen ohjauspaneelin asetus
Tavallinen paperi	Tavallinen paperi
HP Bright White -mustesuihkupaperi	Tavallinen paperi
HP Premium Plus -Presentation-paperi, matta	Presentation -paperi

## Skannauksen tekniset tiedot

- Sisäinen OCR-ohjelmisto muuntaa skannatun tekstin automaattisesti muokattavaksi tekstiksi
- Skannausnopeudet vaihtelevat asiakirjan monimutkaisuuden mukaan
- Twain-yhteensopiva käyttöliittymä
- Tarkkuus: 600 ppi optinen, jopa 4 800 ppi parannettuna
- Väri: 24 bittiä yhteensä
- Enimmäiskoko skannattaessa: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)
- Vähimmäiskoko skannattaessa: 182 x 127 mm (7,17 x 5 tuumaa)

## Käyttöympäristö

### Käyttöympäristö

Suosittelun suhteellinen kosteus: 15-90 % tiivistymätön

Suosittelava lämpötila käytössä: 15-32 °C

Suurin käyttölämpötila: 5-40 °C (41-104 °F)

Akun lataamisen ja käytön lämpötila: 0-40 °C

**Varastointiympäristö**

Suhteellinen varastointikosteus: Enintään 90 %, ei tiivistymistä, lämpötilassa 65 °C (150 °F)

Varastointilämpötila: -40-60 °C (-40-140 °F)

Akun varastointilämpötila: -20 - 60 °C (-4 - 140 °F)

**Sähköä koskevat tekniset tiedot****Virtalähde**

Universal-virtalähde (ulkoinen)

**Tehovaatimukset**

Tulojännite: 100-240 VAC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz ( $\pm 3\text{Hz}$ )

Lähtöjännite: 18,5 Vdc / 3,5 A

**Virrankulutus**

28,4 watin tulostus (pikavedostila); 32,5 watin kopiointi (normaali tila)

**Melua koskevat tekniset tiedot**

Tulostus vedostilassa, melutaso ISO 7779 -standardin mukaan

**Melun paine (laitteen lähellä)**

LpAd 56 (dBA)

**Melun teho**

LwAd 7,0 (BA)

## Lainsäädännön edellyttämät tiedot

Tulostin vastaa maasi tai alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Lainsäädännön edellyttämä mallinumero](#)
- [FCC-ilmoitus](#)
- [Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille](#)
- [VCCI \(luokka B\) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille](#)
- [Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille](#)
- [Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten](#)
- [LED-merkkivaloa koskeva ilmoitus](#)
- [Oheislaitteiden koteloiden kiiltoviimeistely Saksaa varten](#)
- [Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus](#)
- [Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset](#)

### Lainsäädännön edellyttämä mallinumero

Ostamasi tuote on varustettu tunnistamista varten säädösten mukaisella mallinumerolla. Tuotteen säädösten mukainen mallinumero on SNPRC-1003-02. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotteen nimeen (HP Officejet 150 (L511) Mobile All-in-One Printer) tai tuotenumeroon.

## FCC-ilmoitus

### FCC statement

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

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 the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the 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.

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations  
Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, Ca 94304  
(650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

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.

## Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille

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

## VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille

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

VCCI-B

## Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille

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

## Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten

Geräuschemission  
LpA < 70 dB am Arbeitsplatz im Normalbetrieb nach DIN 45635 T. 19

## LED-merkkivaloa koskeva ilmoitus

**LED indicator statement**  
The display LEDs meet the requirements of EN 60825-1.

## Oheislaitteiden koteloiden kiiltoviimeistely Saksaa varten

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

## Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus

CE-merkillä varustetut tuotteet ovat seuraavien EU-direktiivien mukaisia:

- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- EMC-direktiivi 2004/108/EY
- Direktiivi 2009/125/EY ekologisesta suunnittelusta, jos sovellettavissa

Tämä laite on CE-yhteensopiva vain jos sitä käytetään HP:n toimittaman CE-merkityn verkkosovittimen avulla.



Jos tässä laitteessa on televiestintätoimintoja, se noudattaa myös seuraavan EU-direktiivin päävaatimuksia:

R&TTE-direktiivi 1999/5/EY

Yhteensopivuus näiden direktiivien kanssa merkitsee yhteensopivuutta yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien kanssa. Ne on lueteltu EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa, jonka HP on antanut tälle tuotteelle tai tuoteperheelle (vain englanniksi). Se on luettavissa tuoteoppaissa tai seuraavassa sivustossa: [www.hp.com/go/certificates](http://www.hp.com/go/certificates) (kirjoita tuotenumero hakukenttään).



Vaatimustenmukaisuudesta kertoo jokin seuraavista, tuotteeseen liitetystä merkeistä:

	Muut kuin televiestintätuotteet ja EU:n yhdenmukaistetut televiestintätuotteet, kuten Bluetooth® teholuokassa alle 10 mW.
	EU:n muut kuin yhdenmukaistetut tietoliikennetuotteet (mahdollinen nelinumeroinen runkonumero lisätään CE-merkin ja huutomerkkin väliin).

Katso lisätietoja tuotteessa olevasta säädöstenmukaisuustarrasta.

Tämän tuotteen televiestintätoimintoja voidaan käyttää seuraavissa EU- ja EFTA-maissa: Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Islanti, Irlanti, Italia, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakian tasavalta, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi ja Yhdistyneet kuningaskunnat.

Puhelinliitin (ei kaikissa tuotteissa) on tarkoitettu analogisiin puhelinverkkoihin liittymistä varten.

#### **Langattoman lähiverkon tuotteet**

Joissakin maissa voi olla tiettyjä velvoitteita tai vaatimuksia langattomien lähiverkkojen toiminnasta. Ne voivat esimerkiksi olla sallittuja vain sisätiloissa, tai käytettävissä olevien kanavien suhteen voi olla rajoituksia. Varmista, että langattoman verkon asetukset on tehty oikein.

#### **Ranska**

Tämän tuotteen suhteen on olemassa eräitä langattoman 2,4 GHz:n lähiverkon rajoitteita: Tätä tuotetta saa käyttää sisällä koko 2 400-2 483,5 MHz:n taajuusalueella (kanavat 1-13). Ulkona saa käyttää vain 2 400-2 454 MHz:n taajuusaluetta (kanavat 1-7). Uusimmat vaatimukset ovat luettavissa osoitteessa [www.arcep.fr](http://www.arcep.fr).

Säädöstenmukaisuutta koskevien asioiden suhteen voit ottaa yhteyttä osoitteeseen:

Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY

### **Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset**

Tämä osa sisältää tietoja langattomien tuotteiden säädöksistä:

- [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
- [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)

#### **Altistuminen radiotaajuussäteilylle**

##### **Exposure to radio frequency radiation**



**Caution** The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. This product and any attached external antenna, if supported, shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm (8 inches) during normal operation.

## Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille

Aviso aos usuários no Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. (Res.ANATEL 282/2001).

## Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille

**Notice to users in Canada/Note à l'attention des utilisateurs canadiens**

**For Indoor Use.** This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from the digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 and RSS GEN of Industry Canada.

**Utiliser à l'intérieur.** Le présent appareil numérique n'émet pas de bruit radioélectrique dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme RSS-210 and RSS GEN d'Industrie Canada.

## Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

#### 第十二條

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

#### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫藥用電波輻射性電機設備之干擾。

## Tuotteen ympäristöohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut toimittamaan laatuotteita ympäristöystävällisellä tavalla.

- Tuote on suunniteltu kierrätystä ajatellen.
- Valmistuksessa on käytetty vain vähäisin mahdollinen määrä materiaaleja, kuitenkin niin, että samalla on säilytetty vaadittava toimivuus ja luotettavuustaso.
- Eri materiaalit on suunniteltu niin, että ne ovat helposti toisistaan erotettavissa.
- Kiinnikkeet ja muut liitännät on helppo paikantaa, ja niitä on helppo käyttää.
- Ne voidaan myös poistaa tavallisilla työkaluilla. Tärkeät osat on suunniteltu niin, että ne voidaan irrottaa ja korjata nopeasti.

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

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Paperinkulutus](#)
- [Muovi](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Kierrätysohjelma](#)
- [HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Kemialliset aineet](#)
- [Akun tiedot](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Kiina\)](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Ukraina\)](#)

### Paperinkulutus

Tässä laitteessa voi käyttää standardien DIN 19309 ja EN 12281:2002 mukaista uusiopaperia.

### Muovi

Yli 25 grammaa painavat muoviosat on merkitty kansainvälisten standardien mukaisesti, jotta kierrätettävät muoviosat olisi helppo tunnistaa tuotteen käyttöiän päätyttyä.

### Materiaaliturvallisuustiedotteet

Käyttöturvallisuustiedotteen (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi tilata HP:n verkkosivustosta [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds)

### Kierrätysohjelma

HP tarjoaa yhä enemmän tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelmia eri maissa ja alueilla. HP toimii myös yhteistyössä suurimpien elektroniikan kierrätyskeskusten kanssa kaikkialla maailmassa. HP säästää luonnonvaroja myymällä suosituimpia tuotteitaan uudelleen. Lisätietoja HP-tuotteiden kierrätyksestä on osoitteessa

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

### HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma

HP sitoutuu suojelemaan ympäristöä. HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma on käytettävissä monissa maissa ja eri alueilla. Sen avulla voit kierrättää käytetyt tulostus- ja mustekasetit maksutta. Lisätietoja on Web-sivustossa osoitteessa

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



kuvankäsittelylaitteille laatimien ENERGY STAR -määrytyksien mukaisia. ENERGY STAR -hyväksytyissä kuvankäsittelytuotteissa on seuraava merkintä:



ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluelimen (EPA:n) rekisteröity palvelumerkki. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina HP vakuuttaa, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR -säännösten mukaiset energiansäästön suuntaviivat.

Lisätietoja ENERGY STAR -hyväksytyistä kuvankäsittelytuotteiden malleista on osoitteessa [www.hp.com/go/energystar](http://www.hp.com/go/energystar)

### Kemialliset aineet

HP antaa asiakkailleen tietoja tuotteissaan käytetyistä kemiallisista aineista lain ja säädösten, kuten REACH-asetuksen (*Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) Nro 1907/2006*), vaatimalla tavalla. Tässä tuotteessa käytettäviä kemiallisia aineita koskeva raportti on saatavissa osoitteesta [www.hp.com/go/reach](http://www.hp.com/go/reach)

### Akun tiedot

Tulostimen mukana toimitetaan ladattava litiumioniparisto. Tämä paristo voi vaatia hävitettäessä erikoiskäsittelyä.

HP kannustaa käyttäjiä kierrättämään käytetyt sähkölaitteet, HP:n alkuperäiset tulostuskasetit ja ladattavat paristot. Lisätietoja kierrätysohjelmista saat osoitteesta [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).



廢電池請回收

Please recycle waste batteries.

### Huomautus kalifornialaisille käyttäjille

Laitteen mukana toimitettu paristo voi sisältää perklooraattimateriaalia, joka vaatii mahdollisesti erikoiskäsittelyä. Lisätietoja on seuraavassa osoitteessa: [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

### RoHS-ilmoitukset (vain Kiina)

#### Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko

零件描述	有毒有害物质和元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴联苯醚
外壳和托盘*	0	0	0	0	0	0
电线*	0	0	0	0	0	0
印刷电路板*	X	0	0	0	0	0
打印系统*	X	0	0	0	0	0
显示器*	X	0	0	0	0	0
喷墨打印机墨盒*	0	0	0	0	0	0
驱动光盘*	X	0	0	0	0	0
扫描仪*	X	X	0	0	0	0
网络配件*	X	0	0	0	0	0
电池板*	X	0	0	0	0	0
自动双面打印系统*	0	0	0	0	0	0
外部电源*	X	0	0	0	0	0

0: 指此部件的所有均一材质中包含的这种有毒有害物质, 含量低于SJ/T11363-2006的限制  
X: 指此部件使用的均一材质中至少有一种包含的这种有毒有害物质, 含量高于SJ/T11363-2006的限制  
注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件  
\*以上只适用于使用这些部件的产品

## **RoHS-ilmoitukset (vain Ukraina)**

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

## Kolmansien osapuolten lisenssit

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP Officejet 150 \(L511\) Mobile Printer](#)

### HP Officejet 150 (L511) Mobile Printer

Third-party licences

Zlib

-----

Copyright (C) 1995-1998 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler  
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1950.txt (zlib format), rfc1951.txt (deflate format) and rfc1952.txt (gzip format).

Independent JPEG Group's free JPEG software

-----

- \* Copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
- \* This file is part of the Independent JPEG Group's software.
- \* For conditions of distribution and use, see the accompanying README file.

Readme File

Independent JPEG Group's free JPEG software

-----

This package contains C software to implement JPEG image encoding, decoding, and transcoding. JPEG is a standardized compression method for full-color and gray-scale images.

The distributed programs provide conversion between JPEG "JFIF" format and image files in PBMPPLUS PPM/PGM, GIF, BMP, and Targa file formats. The core compression and decompression library can easily be reused in other programs, such as image viewers. The package is highly portable C code; we have tested it on many machines ranging from PCs to Crays.

We are releasing this software for both noncommercial and commercial use. Companies are welcome to use it as the basis for JPEG-related products.

We do not ask a royalty, although we do ask for an acknowledgement in product literature (see the README file in the distribution for details). We hope to make this software industrial-quality --- although, as with anything that's free, we offer no warranty and accept no liability.

For more information, contact [jpeg-info@uc.ag](mailto:jpeg-info@uc.ag)

LIBTIFF

-----

Copyright (c) 1991-1996 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF



DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

TIFF Library.  
Rev 5.0 Lempel-Ziv & Welch Compression Support

This code is derived from the compress program whose code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

The original Berkeley copyright notice appears below in its entirety.

Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



# B HP:n tarvikkeet ja lisävarusteet

Tässä osassa on tietoja tulostimelle sopivista HP:n tarvikkeista ja varusteista. Tiedot saattavat muuttua. Viimeisimmät päivitykset löydät HP:n WWW-sivustosta ([www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com)). Voit myös ostaa tarvikkeita sivuston kautta.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa](#)
- [Lisävarusteet](#)
- [Tarvikkeet](#)

## Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa

Voit tilata tarvikkeita verkosta tai luoda tulostettavan ostoslistan avaamalla tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston ja valitsemalla Työkaluryhmä (Windows). Napsauta **Arvioidut mustetasot** -välilehteä ja valitse **Osta verkosta**. HP-ohjelmisto lähettää luvallasi tulostimen tiedot, esimerkiksi sen mallinumeron ja sarjanumeron sekä tiedot musteen arvioidusta tasosta. Tulostimeen sopivat HP-tarvikkeet on valittu valmiiksi. Voit muuttaa määriä, lisätä tai poistaa tuotteita ja sitten tulostaa luettelon tai ostaa tuotteet HP Store -sivustosta tai muista verkkokaupoista (käytettävät vaihtoehdot vaihtelevat maan tai alueen mukaan). Mustehälytyssanomissa on myös kasetin tiedot ja linkejä verkkokauppoihin.

Voit myös tehdä tilauksesi osoitteessa [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies). Valitse kehoitettaessa maa/alue. Valitse tulostin ja valitse sitten tarvitsemasi tarvikkeet.

---

 **Huomautus** Tulostuskasettien tilaaminen Web-sivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita tai alueita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi voi tarkastella omaa maatiasi tai aluettasi koskevia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla How to Buy -vaihtoehdon sivun [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies) yläreunasta.

---

## Lisävarusteet

HP Officejet -mobiilitulostimen kanssa voidaan käyttää seuraavia lisävarusteita.

HP Officejet Mobile -tulostimen akku	CQ775A
HP-tulostimen ja kannettavan tietokoneen kantolaukku	Q6282A

## Tarvikkeet

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasetit](#)
- [HP-materiaalit](#)

## Mustekasetit

Saat selville mustekasetin numeron seuraavilla tavoilla:

- Katso numero vaihdettavan mustekasetin tarrasta.
- Tulostimen tila -sivu (katso Tulostintietosivujen ymmärtäminen).
- Katso numero Työkaluryhmän Kasetin tiedot -kohdasta. Myytävien mustekasettien numerot vaihtelevat maittain/alueittain. Työkaluryhmän Matkailutietoja-kohdan avulla saat täydellisen luettelon kussakin maassa tai kullakin alueella myytävien mustekasettien numeroista. Lisätietoja on kohdassa Työkaluryhmä (Windows).



**Huomautus** Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

## HP-materiaalit

Voit tilata tulostusmateriaalia, kuten HP Premium Paper -paperia, osoitteesta [www.hp.com](http://www.hp.com).




HP suosittelee jokapäiväisten asiakirjojen tulostukseen tavallisia papereita, joissa on ColorLok-logo. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit ja tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

# C Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen

Tulostimen avulla voit tulostaa asiakirjoja Bluetooth-laitteista suoraan ilman kaapeliliitäntää. Voit tulostaa Bluetooth-laitteesta, kuten PDA-laitteesta tai kamerapuhelimesta. Bluetooth-tekniikkaa hyödyntäen voit tulostaa myös tietokoneesta tulostimeen.

---

 **Huomautus** Tulostaminen on ainoa ohjelmistotoiminto, joka on käytettävissä Bluetooth-liittännän kautta. Bluetooth-yhteyttä ei voi käyttää skannaukseen.

---

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#)
- [Tulostimen Bluetooth-suojauksen asettaminen](#)


## Bluetooth-yhteyden määrittäminen

Tässä osassa kuvataan, kuinka laite asennetaan ja määritetään langatonta Bluetooth-yhteyttä varten.

Voit määrittää langattomat Bluetooth-asetukset ohjelmiston asennuksen aikana tai voit määrittää asetukset myöhemmin käyttämällä Työkaluryhmä-ohjelmaa (Windows), HP Utility -ohjelmaa (Mac OS X) tai Työkaluryhmä-ohjelmaa PDA-laitteille (Windows Mobile). Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).

### Tulostimen liittäminen Bluetooth-yhteyden avulla (Windows)

---

 **Huomautus** Jos tietokoneessa käytetään ulkoista Bluetooth-sovitinta, tulostimen liittämisohteet saattavat olla erilaiset. Lisätietoja on Bluetooth-sovitin mukana toimitetuissa ohjeissa tai apuohjelmassa.

---

1. Jos käytät tietokoneessa ulkoista Bluetooth-sovitinta, varmista, että tietokone on käynnistetty, ja liitä sitten Bluetooth-sovitin tietokoneen USB-porttiin.  
Jos tietokoneessa on valmiina sisäinen Bluetooth-sovitin, varmista, että tietokone on käynnistetty ja Bluetooth on päällä.
2. Valitse Windowsin tehtäväpalkista **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Lisää tulostin**.  
tai  
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Tulostin** tai **Tulostimet ja faksit** ja kaksoinapsauta **Lisää tulostin** -kuvaketta tai valitse **Lisää tulostin**.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

### Tulostimen liittäminen Bluetooth-yhteyden avulla (Mac OS X)

1. Jos käytät tietokoneessa ulkoista Bluetooth-sovitinta, varmista, että tietokone on käynnistetty, ja liitä sitten Bluetooth-sovitin tietokoneen USB-porttiin.  
Jos tietokoneessa on valmiina sisäinen Bluetooth-sovitin, varmista, että tietokone on käynnistetty ja Bluetooth on päällä.
2. Valitse Dockista **Järjestelmäasetukset** ja valitse sitten **Tulostus & faksaus** tai **Tulostus & skannaus**.
3. Osoita **+** (Lisää).
4. Valitse luettelosta tulostin, jonka nimen vieressä näkyy merkintä **Bluetooth**, ja valitse sitten **Add** (Lisää).
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

## Tulostimen Bluetooth-suojauksen asettaminen

Voit hallita seuraavia tulostimen suojausasetuksia tulostimen ohjauspaneelistä

- vaatia tunnuksen todennusta, ennen kuin Bluetooth-laitteesta voi tulostaa tulostimeesi
- määrittää tulostimen näkyväksi tai näkymättömäksi toiminta-alueella oleville Bluetooth-tulostimille.



**Vihje** Voit määrittää nämä asetukset myös Työkaluryhmässä (Windows), HP Utility -apuohjelmassa (Mac OS X) tai PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmassa (Windows Mobile). Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Bluetooth-suojaustason määrittäminen](#)
- [Tulostimen määrittäminen näkyväksi tai näkymättömäksi Bluetooth-laitteille](#)
- [Bluetooth-asetusten palauttaminen](#)

### Bluetooth-suojaustason määrittäminen

Voit määrittää tulostimen suojaustasoksi **Korkea** tai **Alhainen**.



**Huomautus** Voit muuttaa Bluetooth-asetuksia myös Työkaluryhmässä (Windows). Lisätietoja on kohdassa [Työkaluryhmä \(Windows\)](#).

- **Matala:** Tulostin ei vaadi tunnusta. Mikä tahansa toiminta-alueella oleva Bluetooth-laitte voi tulostaa tulostimen avulla.




**Huomautus** Suojauksen oletusasetus on **Alhainen**. Matala suojaustaso ei edellytä käyttöoikeuden tarkistusta.

- **Korkea:** Tulostin vaatii tunnuksen Bluetooth-laitteelta, ennen kuin laite voi lähettää sille tulostustyön.



**Huomautus** Tulostimen tunnukseksi on tehtaalla määritetty "000000".

### Tulostimen määrittäminen vaatimaan tunnuksen todentaminen

1. Valitse oikea nuolipainike  ja sitten **Bluetooth**.
2. Valitse **Asetukset** ja sitten **Salasana**.
3. Valitse **Muuta** ja anna sen jälkeen uusi salasana näppäimistöllä.
4. Kun olet kirjoittanut tunnuksen, kosketa kohtaa **Valmis**.
5. Valitse **Suojaustaso** ja sitten **Korkea**.
6. Korkea suojaustaso edellyttää käyttöoikeuden tarkistusta. Tunnuksen todentaminen on nyt määritetty tulostimeen.

### Tulostimen määrittäminen näkyväksi tai näkymättömäksi Bluetooth-laitteille


Tulostin voidaan määrittää niin, että se näkyy Bluetooth-laitteille (yleinen) tai ettei se näy kenellekään (yksityinen).

- **Näkyy:** Mistä tahansa toiminta-alueella olevasta Bluetooth-laitteesta voidaan tulostaa tulostimeen.
- **Ei näkyvissä:** Vain niistä Bluetooth-laitteista, joihin on tallennettu tulostimen laiteosoite, voi tulostaa tulostimeen.



**Huomautus** Tulostimen näkyvyysasetukseksi on tehtaalla määritetty **Näkyy**.


### **Tulostimen määrittäminen näkymättömäksi**

1. Valitse ohjauspaneelissa oikea nuolipainike  ja sitten **Bluetooth**.
2. Valitse **Asetukset** ja sitten **Näkyvyys**.
3. Kosketa **Ei näkyvissä**.

Tulostin ei ole sellaisten Bluetooth-laitteiden käytettävissä, jotka eivät ole tallentaneet sen laiteosoitetta.

### **Bluetooth-asetusten palauttaminen**

Tulostimen Bluetooth-asetusten palauttaminen tehdasasetuksiin:

1. Valitse ohjauspaneelissa oikea nuolipainike  ja sitten **Bluetooth**.
2. Valitse **Asetukset** ja sitten **Palauta Bluetooth**.





---

# D Tulostimen hallintatyökalut


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Työkaluryhmä \(Windows\)](#)
- [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\)](#)
- [Työkaluryhmä-ohjelma PDA-laitteille \(Microsoft Windows Mobile\)](#)
- [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen](#)

## Työkaluryhmä (Windows)

Työkaluryhmä antaa tulostinta koskevia ylläpitotietoja.

---

 **Huomautus** Voit asentaa Työkaluryhmän HP-ohjelmiston CD-levyiltä valitsemalla täydellisen asennuksen, jos tietokone on järjestelmävaatimusten mukainen.

---

### Avaa Työkaluryhmä


Voit avata Työkaluryhmän seuraavilla tavoilla:

- Valitse **Käynnistä, Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat, HP**, tulostimen kansio ja sitten **Työkaluryhmä**.
- Napsauta tehtäväpalkin HP Digital Imaging Monitor -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Printer Model Name** (Tulostimen mallin nimi) ja valitse **Display Printer Toolbox** (Näytä tulostimen työkalut).
- Valitse tulostimen oletusasetuksista **Ominaisuudet**-välilehti ja sitten **Tulostinpalvelut**.

## HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)

HP Utility -apuohjelma sisältää työkaluja, joiden avulla voi määrittää tulostusasetukset, kalibroida tulostimen, tilata tarvikkeita verkon kautta ja etsiä tukitietoja verkkosivustoista.

---

 **Huomautus** HP Utilityn käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat valitun tulostimen mukaan.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun tulostin antaa matalan mustetason varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

---

### Avaa HP Utility -apuohjelma

Voit avata HP Utility -ohjelman kaksoisnapsauttamalla **HP Utility** -kuvaketta. Kuvake löytyy kiintolevyn ylätasen **Sovellukset**-kansion **Hewlett-Packard**-kansioista.

## Työkaluryhmä-ohjelma PDA-laitteille (Microsoft Windows Mobile)

Windows Mobile -käyttöjärjestelmää käyttävien PDA-laitteiden Työkaluryhmä-ohjelmassa voit tarkastella tulostimen tila- ja huoltotietoja. Voit tarkistaa mustemäärän ja akun varaustason, kohdistaa tulostuskasetit ja määrittää Bluetooth-asetukset langatonta tulostusta varten.


Katso lisätietoja Työkaluryhmä-ohjelman käytöstä ohjelman dokumentaatiosta tai käy sivustolla [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen


Jos asennusta ei ole suoritettu loppuun tai jos olet kytkenyt USB-kaapelin tietokoneeseen ennen HP-ohjelmiston asennusnäytön kehotetta, saatat joutua poistamaan tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston ja asentamaan sen uudelleen. Pelkästään tulostimen sovellustiedostojen poistaminen tietokoneesta ei riitä. Poista asennus oikein käyttämällä asennuksen poiston apuohjelmaa, joka asennettiin HP-ohjelmiston mukana.


Voit poistaa HP-ohjelmiston Windows-tietokoneesta kolmella tavalla ja Macintosh-tietokoneesta yhdellä tavalla.

### Ohjelmiston poistaminen Windows-tietokoneesta, tapa 1


1. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta. Älä liitä tulostinta tietokoneeseen ennen HP-ohjelmiston kehotetta uudelleenasennuksen aikana.
2. Valitse Windowsin tehtäväpalkista **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, valitse **HP**, valitse tulostimen nimi ja valitse sitten **Poista asennus**.
3. Noudata näytön ohjeita.
4. Jos ohjelma kysyy, haluatko poistaa jaettuja tiedostoja, valitse **Ei**.  
Muut tiedostoja käyttävät ohjelmat eivät ehkä toimi oikein, jos tiedostoja poistetaan.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Jos haluat asentaa HP-ohjelmiston uudelleen, aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
7. Yhdistä tulostin, kun HP-ohjelmisto kehottaa yhdistämään sen tietokoneeseen.
8. Kytke tulostimeen virta painamalla  (Virta) -painiketta.  
Kun tulostimen kaapeli on kiinnitetty ja virta kytketty, joudut ehkä odottamaan useita minuita, ennen kuin kaikki Plug-and-Play-toiminnot on suoritettu loppuun.
9. Noudata näytön ohjeita.

### Ohjelmiston poistaminen Windows-tietokoneesta, tapa 2

 **Huomautus** Käytä tätä tapaa, jos **Poista asennus** -toiminto ei ole käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmän Käynnistä-valikon kautta.

1. Irrota kirjoitin tietokoneesta.  
  
 **Huomautus** Tulostin on tärkeää irrottaa, ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen.  
Älä liitä tulostinta tietokoneeseen ennen HP-ohjelmiston kehotetta asennuksen aikana.
2. Valitse Windowsin tehtäväpalkista **Käynnistä**, **Asetukset**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Lisää tai poista sovellus**.  
tai  
Valitse **Käynnistä**, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta siten **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
3. Valitse tulostimen nimi ja napsauta sitten **Muuta/vaihda** tai **Poista asennus/vaihda**.  
Noudata näytön ohjeita.
4. Käynnistä tietokone uudelleen.
5. Aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.
6. Noudata näytön ohjeita.

### Ohjelmiston poistaminen Windows-tietokoneesta, tapa 3

 **Huomautus** Käytä tätä tapaa, jos **Poista asennus** -toiminto ei ole käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmän Käynnistä-valikon kautta.

1. Aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.
2. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta. Älä liitä tulostinta tietokoneeseen ennen HP-ohjelmiston kehoitetta uudelleenasetuksen aikana.
3. Valitse **Poista** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Käynnistä tietokone uudelleen.
5. Käynnistä tulostimen asennusohjelma uudelleen.
6. Valitse **Asenna**.
7. Noudata näytön ohjeita.

#### **Ohjelmiston poistaminen Macintosh-tietokoneesta, tapa 1**

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisäohjeita on kohdassa Avaa HP Utility -apuohjelma.
2. Valitse työkalurivin Application (Sovellus) -kuvake.
3. Kaksoisnapsauta **HP Uninstaller (HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma)** -kohtaa. Noudata näytön ohjeita.
4. Kun HP-ohjelmisto on poistettu, käynnistä tietokone uudelleen.
5. Jos haluat asentaa HP-ohjelmiston uudelleen, aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
6. Avaa CD-levy työpöydällä ja kaksoisosoita **HP Installer -asennusohjelman** symbolia.
7. Noudata näytön ohjeita.

#### **Ohjelmiston poistaminen Macintosh-tietokoneesta, tapa 2**

1. Avaa Finder-ohjelma.
2. Kaksoisnapsauta **Applications** (Sovellukset).
3. Kaksoisosoita **Hewlett-Packard**.
4. Kaksoisosoita **HP Uninstaller (HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma)** -kohtaa.
5. Valitse tulostin ja kaksoisnapsauta **Uninstall** (Poista).



---

# E Miten?

- [Aluksi](#)
- [Tulostaminen](#)
- [Skannaaminen](#)
- [Kopioiminen](#)
- [Mustekasettien huoltaminen](#)
- [Ongelmanratkaisu](#)
- [Tulostimen Bluetooth-yhteyden määrittäminen](#)
- [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa](#)
- [Ota yhteys HP-tukeen](#)



# Hakemisto

## A

### akku

- asentaminen 24
- irrottaminen 26
- kierrätys 24
- lataaminen 25
- turvallisuus 24

### alkuperäiskappaleet

- skannaus 43

### asennus

- mustekasetit 53

### asentaminen

- vianmääritys 88

### asetukset

- Bluetooth 121
- kopioiminen 49

### Asetukset 13

### asiakastuki

- sähköinen 61

## B

### Bluetooth

- asetukset 121
- suojausasetukset 122
- vianmääritys 89

## D

### digitaalikamerat

- muistilaitteiden  
asettaminen 27

## E

### epätäydelliset sivut, vianmääritys 70

### erikoiskokoinen paperi

- Mac OS 38, 39
- tulostaminen 38

### erikoiskokoiset

#### tulostusmateriaalit

- tuetut koot 102

### esitteiden tulostaminen

- tulostaminen 33

## G

### grafiikka

- juovat tai viivat 76

## H

### helppokäyttöisyys 7

### Hewlett-Packard Companyn

- ilmoitukset 3

### hidas tulostus, vianmääritys

- 68

### HP-ohjelmisto

- asennuksen poistaminen  
(Mac OS X) 127
- poistaminen Windows-  
järjestelmässä 126

### HP-ohjelmiston asennuksen poistaminen

- Mac OS X 127

### HP-ohjelmiston poistaminen

- Windows 126

### HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)

- avaaminen 125

### huolto 28

## J

### juovat tai viivat, vianmääritys

- 76

### jännitteen tekniset tiedot 105

### järjestelmävaatimukset 99

## K

### kaksipuolinen tulostus 41

### kamerat

- muistilaitteiden  
asettaminen 27

### kapasiteetti

- lokerot 102

### kasetit. *katso* mustekasetit

### kestävä ympäristö -ohjelma

- 111

### kieli, tulostin 98

### kierrätys

- mustekasetit 111

### Kirjekuoren tulostaminen 34

### kirjekuoret

- tuetut koot 101

- tukeva lokero 102

### kirjekuorien lisääminen 21

### kirjekuorien tulostaminen

- Mac OS 34

### koko

- kopioinnin vianmääritys 83
- skannatut asiakirjat,  
vianmääritys 88

### kopioiminen

- asetukset 49
- laatu 83
- teknisiä tietoja 104
- vianmääritys 81

### Kopioiminen 13

### kopiointiasetukset

- kopioiminen 50

### kopioissa pystysuuntaisia

- juovia, vianmääritys 83

### kopioissa vaaleita juovia, vianmääritys 83

### kopiot haalistuneita 82

### kortit

- tuetut koot 101

- tukeva lokero 102

### korttien lisääminen 22, 23

### kosteutta koskevat tekniset

- tiedot 104

### kunnossapito

- mustemäärien

- tarkistaminen 52

### kuvat

- muste ei täytä kokonaan  
73

- näyttävät erilaisilta kuin

- alkuperäisessä

- asiakirjassa 87

- puutteellisesti täytetty

- kopioissa 83

### käyttöympäristötiedot 104

## L

### laatu, vianmääritys

- kopioiminen 83

skannaus 86  
tulostaminen 70  
lainsäädännön edellyttämä  
mallinumero 106  
lainsäädännön edellyttämät  
tiedot 106, 109  
laite syöttää useita sivuja  
kerralla, vianmääritys 81  
langaton tiedonsiirto  
lainsäädännön edellyttämät  
tiedot 109  
langaton tiedonsiirtoyhteys  
Bluetooth 121  
langattomat tiedonsiirtolaitteet  
vianmääritys 89  
lasi, skanneri  
sijainti 9  
liittimet, sijainti 11  
lisääminen  
lokero 19, 21  
valokuva 22, 23  
lokero 1  
kapasiteetti 102  
tuetut tulostusmateriaalien  
tyypit ja painot 102  
tuetut tulostusmateriaalin  
koot 100  
lokerot  
kapasiteetit 102  
paperiohjainten kuva 9  
sijainti 9  
tuetut tulostusmateriaalien  
tyypit ja painot 102  
tuetut tulostusmateriaalin  
koot 100  
lämpötilaa koskevat tekniset  
tiedot 104

## M

Mac OS  
erikoiskokoinen paperi 38,  
39  
reunaton tulostaminen 40  
tulostusasetukset 32  
Valokuvien tulostaminen  
36  
Mac OS X  
HP-ohjelmiston asennuksen  
poistaminen 127  
HP Utility -apuohjelma  
125  
marginaalit  
asettaminen, tiedot 103

materiaali  
kaksipuolinen tulostus 41  
lisää paperia  
syöttölokeroon 18  
tekniset tiedot 100  
tuetut koot 100  
tuetut tyypit ja painot 102  
tukosten poistaminen 90  
valitseminen 17  
materiaalin lisääminen 19  
melun tuotto 105  
melutietoja 105  
molemmat puolet,  
tulostaminen 41  
muistilaitteet  
korttipaikkaan  
asettaminen 27  
muistilaitteet  
korttipaikkaan  
asettaminen 27  
tiedostojen tulostaminen  
37  
muokkaaminen  
teksti OCR-ohjelmassa 45  
mustavalkoiset sivut  
kopioiminen 49  
vianmääritys 74  
mustekasetin salpa, sijainti 10  
mustekasetin vaunun luukku,  
sijainti 10  
mustekasetit  
Internet-tilaus 119  
kesto 98  
kohdistaminen 56  
kosketuspintojen  
puhdistaminen 77  
käsitteleminen 53  
mustemäärien  
tarkistaminen 52  
mustesuuttimien alueen  
puhdistaminen 78  
osanumerot 120  
osien nimet 53  
puhdistaminen 57  
sijainti 10  
takuu 96  
tuetut 98  
vaihtaminen 53  
vinkkejä 51  
mustekasetti  
vianmääritys 67  
mustekasettien  
kohdistaminen 56

mustekasettien suojakansi,  
sijainti 10  
mustemäärät, tarkistaminen  
52  
muste tahraa, vianmääritys 73  
mustetasokuvakkeet 13

## N

nopeus  
skannerin vianmääritys 85  
tulostuksen vianmääritys  
68

## O

OCR  
skannattujen asiakirjojen  
muokkaaminen 45  
vianmääritys 86  
ohjain  
takuu 96  
ohjauspaneeli  
painikkeet 12  
tilakuvakkeet 13  
valot 12  
Ohje 13  
ohjelmisto  
OCR 45  
takuu 96  
oikea siirtymispainike 12, 13  
oletusasetukset  
kopioiminen 50  
osanumerot, tarvikkeet ja  
lisävarusteet 119

## P

painikkeet, ohjauspaneeli 12  
palomuurit, vianmääritys 67  
paperi  
tilaaminen 120  
paperin syöttöön liittyvät  
ongelmat, vianmääritys 80  
PCL 3 -tuki 98  
Peruuta 12  
PictBridge 69  
portit, tekniset tiedot 98  
prosessorin tekniset tiedot 99  
puhdistaa  
mustekasettien  
kosketuspinnat 77  
mustekasettien  
mustesuuttimien alue  
78



## Hakemisto

puhdistaminen  
  mustekasetit 57  
puhelintuen ajanjakso  
  tuen ajanjakso 62  
puhelintuki 62  
puuttuvat tai virheelliset tiedot,  
  vianmääritys 69

## R

radiohäiriöt  
  lainsäädännön edellyttämät  
  tiedot 109  
raitoja skannatuissa  
  asiakirjoissa, vianmääritys  
  87  
reunaton tulostaminen  
  Mac OS 40  
Reunaton tulostaminen  
  Windows 39  
rivinsiirto, kalibrointi 57

## S

Secure Digital -muistilaite  
  korttipaikkaan  
  asettaminen 27  
skannaaminen  
  hidas 85  
  OCR 45  
  skannauksen tekniset  
  tiedot 104  
  vianmääritys 84  
  virheilmoitukset 86  
skannattujen asiakirjojen  
  lähettäminen  
  OCR 45  
  vianmääritys 84  
skannaus  
  laatu 86  
  Skannaus-näyttö 13  
  tulostimen  
  ohjauspaneelista 43  
Skannaus-näyttö 13  
skanneri  
  alkuperäiskappaleiden  
  asettaminen  
  lukutasolle 17  
  tuetut tulostusmateriaalin  
  koot 100  
skannerin lasi  
  sijainti 9  
suojaus  
  Bluetooth 122

syöttölokero  
  materiaalin lisääminen 18  
sähköä koskevat tekniset  
  tiedot 105

## T

takapaneeli  
  kuva 11  
takuu 96  
tarvikkeet  
  Internet-tilaus 119  
  kesto 98  
tekniset tiedot  
  fyysiset 98  
  järjestelmävaatimukset 99  
  kopiointiin tekniset tiedot  
  104  
  käyttöympäristö 104  
  materiaali 100  
  melun tuotto 105  
  prosessori ja muisti 99  
  skannauksen tekniset  
  tiedot 104  
  sähkö 105  
  tulostusmateriaali 100  
  varastointiympäristö 105  
teksti  
  epäselvä kopioissa,  
  vianmääritys 83  
  laikukasta kopioissa 83  
  muokkaaminen ei onnistu  
  skannaamisen jälkeen,  
  vianmääritys 86  
  puutteellisesti täytetty  
  kopioissa 83  
  puuttuu skannauksesta,  
  vianmääritys 85  
  skannatut asiakirjat  
  epäselviä 88  
  vianmääritys 70, 73, 76  
tilakuvakkeet 13  
tuen ajanjakson jälkeen 65  
tuetut käyttöjärjestelmät 99  
tuki 61  
tukokset  
  estäminen 94  
  poistaminen 90  
  vältettävät  
  tulostusmateriaalit 17  
tulostaminen  
  Bluetooth 121  
  hidas 68

valokuvat muistilaitteista  
  37  
  vianmääritys 66  
tulostimen ohjauspaneeli  
  sijainti 9  
  skannaaminen 43  
tulostinohjelmisto (Windows)  
  tietoja 125  
tulostintietosivut  
  tulostaminen,  
  ymmärtäminen 90  
tulostus  
  kaksipuolinen 41  
tulostusaukko  
  sijainti 9  
tulostuslaatu  
  vianmääritys 70  
tulostusmateriaali  
  tekniset tiedot 100  
  tulostaminen  
  erikoiskokoiselle  
  paperille 38  
tulostusohjain  
  takuu 96  
tulostuspäät  
  Internet-tilaus 119  
  osanumerot 120  
tummat kuvat, vianmääritys  
  kopiot 83  
  skannatut asiakirjat 88  
tunnuksen todennus,  
  Bluetooth 122  
TWAIN  
  lähdettä ei voi aktivoida 86  
tyhjät sivut, vianmääritys  
  kopiointi 82  
  skannaaminen 88  
  tulostaminen 68  
Työkaluryhmä (Windows)  
  avaaminen 125  
  tietoja 125

## U

USB-liitäntä  
  portti, sijainti 9, 11  
  tekniset tiedot 98

## V

vaaleat kuvat, vianmääritys  
  kopiot 83  
  skannatut asiakirjat 88

vaihtaminen  
  mustekasetit 53  
valkoisia raitoja tai juovia,  
  vianmääritys  
  kopioidut 83  
  skannatut asiakirjat 87  
Valokuva-näyttö 13  
valokuvat  
  muistilaitteiden  
  asettaminen 27  
  tulostaminen  
  muistilaitteista 37  
valokuvatulostusmateriaali  
  tuetut koot 101  
Valokuvien tulostaminen  
  Mac OS 36  
  Windows 36  
valot, ohjauspaneeli 12  
varastoiniympäristön tiedot  
  105  
varusteet  
  takuu 96  
verkko  
  kirjoittimen tiedot 90  
Verkkosivu  
  tulostaminen 34  
verkot  
  liittinten kuva 11  
  palomuurit, vianmääritys  
  67  
vianmääritys  
  asentaminen 88  
  Bluetooth 89  
  Bluetooth-  
  tiedonsiirtolaitteet 89  
epätäydelliset sivut, väärä  
  tekstin tai kuvien  
  sijoittelu 70  
hidas tulostus 68  
juovat tai viivat 76  
kirjoitin ei tulosta 66  
kopiointi 81  
kopiointilaatu 83  
laite ei ota materiaalia  
  lokerosta 81  
laite ottaa useita sivuja  
  kerralla 81  
materiaalia ei tueta 80  
materiaali ei tule lokerosta  
  ulos oikein 81  
muste ei täytä tekstiä tai  
  grafiikkaa 73  
mustekasetti 67

muste tahraa 73  
palomuurit 67  
paperin syöttöön liittyvät  
  ongelmat 80  
puuttuvat tai virheelliset  
  tiedot 69  
sekoittuvat värit 75  
skannaaminen 84  
skannauslaatu 86  
tulostaminen 66  
tulosteessa on  
  merkityksettä  
  merkkejä 72  
tulostin sammuu 66  
tulostuslaatu 70  
tulostus vinossa 81  
tyhjien sivujen  
  tulostuminen 68  
valot palavat tai vilkkuvat  
  66  
vihjeet 65  
vinossa olevat kopiot 83  
värit 74, 75  
vianmääritysresurssit  
  tulostintietosivut 90  
viivat  
  skannatut asiakirjat,  
  vianmääritys 87  
vino tulostus, vianmääritys 81  
vinoutuminen, vianmääritys  
  kopiointi 83  
  skannaaminen 87  
virheilmoitukset  
  TWAIN-lähdettä ei voi  
  aktivoida 86  
virransyöttö, sijainti 11  
virta  
  tekniset tiedot 105  
värikopiointi 49  
värillinen teksti ja OCR 45  
värit  
  haaleat tai sameat värit 74  
  sekoittuminen 75  
  tulostuminen  
  mustavalkoisena,  
  vianmääritys 74  
  vianmääritys 75  
  väärä 75

## W

Web-sivusto  
  tarvikkeiden kesto, tekniset  
  tiedot 98

Web-sivustot  
  asiakastuki 61  
  helppokäyttöisyyteen  
  liittyvät tiedot 7  
  tarvikkeiden tilaaminen  
  119  
  ympäristöohjelmat 111  
Windows  
  esitteiden tulostaminen 32  
  HP-ohjelmiston  
  poistaminen 126  
  järjestelmävaatimukset 99  
  kaksipuolinen tulostus 41  
  reunaton 39  
  tulostusasetukset 31  
  Valokuvien tulostaminen  
  36

## X

xD-Picture-muistilaite  
  korttipaikkaan  
  asettaminen 27

## Y

yhteydet  
  Bluetooth 121  
ympäristöä koskevat tekniset  
  tiedot 104

## Ä

äänipaine 105

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
[www.hp.com](http://www.hp.com)

