

# Käyttöopas



# HP OfficeJet 7110



**HP Officejet 7110 Wide Format**

**Käyttöopas**

**Tekijänoikeustiedot**

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

3. versio, 8/2016

**Hewlett-Packard Companyn ilmoitukset**

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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**

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

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

## Turvallisuustietoja



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

1. On tärkeää, että luet ja ymmärrät kaikki tulostimen mukana toimitettavat ohjeet.
2. Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
3. Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.
4. Tuotetta ei saa asentaa tai käyttää veden lähellä tai kun olet märkä.
5. Aseta laite tukevalle alustalle.
6. Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa johtoon ei voi kompastua eikä johdon päälle voi astua, jottei johto vaurioidukaan.
7. Jos tuote ei toimi asianmukaisesti, katso kohta Tulostimen huolto sivulla 18.
8. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jätä laitteen huoltaminen ammattitaitoisen huoltohenkilöstön tehtäväksi.



---

# Sisällysluettelo

<b>1 Aluksi</b> .....	<b>1</b>
Helppokäyttöisyys .....	2
HP EcoSolutions (HP ja ympäristö) .....	3
Virranhallinta .....	3
Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen .....	3
Tulostimen osat .....	5
Tulostin edestä .....	5
Tulostustarvikealue .....	5
Ohjauspaneeli .....	6
Tulostin takaa .....	6
Tulostuspaperin valinta .....	8
Suositellut tulostuspaperit .....	8
Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten .....	9
Paperin valinta- ja käyttövihjeitä .....	10
Paperin lisääminen .....	11
Vakiokokoisien paperin lisääminen .....	11
Kirjekuorien asettaminen .....	12
Korttien ja valokuvapaperin lisääminen .....	12
Erikoiskokoisen paperin lisääminen .....	13
Tulostimen virran katkaiseminen .....	14
Tulostimen päivittäminen .....	15
Lisävarusteiden asentaminen .....	16
Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö) .....	16
Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa .....	16
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows) .....	16
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Mac OS X) .....	17
Tulostimen huolto .....	18
Ulkopintojen puhdistaminen .....	18
Tehdasasetusten palauttaminen .....	18
HP-tulostinohjelmiston avaaminen (Windows) .....	19

<b>2 Tulostaminen .....</b>	<b>19</b>
Asiakirjojen tulostaminen .....	20
Asiakirjojen tulostaminen (Windows) .....	20
Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X) .....	20
Esitteiden tulostaminen .....	21
Esitteiden tulostaminen (Windows) .....	21
Esitteiden tulostaminen (Mac OS X) .....	21
Kirjekuorien tulostaminen .....	23
Kirjekuorien tulostaminen (Windows) .....	23
Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X) .....	23
Valokuvien tulostaminen .....	25
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows) .....	25
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X) .....	25
Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille .....	27
Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS) .....	27
Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X) .....	27
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen .....	29
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Windows) .....	29
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Mac OS X) .....	29
Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) .....	31
Kaksipuolinen tulostaminen (Windows) .....	31
Kaksipuolinen tulostaminen (Mac OS X) .....	31
Tulostusvihjeitä .....	33
<b>3 HP ePrint .....</b>	<b>35</b>
HP ePrint -palvelun asentaminen .....	37
HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla .....	37
HP ePrint -palvelun asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla .....	37
HP ePrint -palvelun käyttö .....	39
Tulostus HP ePrint -palvelulla .....	39
Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen .....	39
HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä .....	39
Verkkopalveluiden poistaminen .....	41
<b>4 Mustekasettien huoltaminen .....</b>	<b>41</b>
Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä .....	42
Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen .....	43
Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen .....	44
Mustekasettien vaihtaminen .....	45
Tulostustarvikkeiden säilyttäminen .....	47

Nimetön käyttötietojen tallennus .....	48
<b>5 Ongelmanratkaisu .....</b>	<b>48</b>
HP-tuki .....	50
Hae elektronista tukea .....	50
HP:n puhelintuki .....	50
Ennen kuin soitat .....	51
Puhelintuen ajanjakso .....	51
Puhelintuen numerot .....	51
Puhelintuen ajanjakson jälkeen .....	52
Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit .....	53
Ratkaise tulostinongelmat .....	54
Tulostimen virta katkeaa odottamatta .....	54
Kohdistus epäonnistuu .....	54
Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu) .....	54
Tulostin tulostaa hitaasti .....	55
Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta. ....	55
Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät .....	55
Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen .....	56
Tulostin pitää outoa ääntä .....	56
Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu .....	56
Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin .....	57
Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin .....	57
Tulostuslaadun vianmääritys .....	59
Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja .....	59
Ratkaisu 2: tarkista mustemäärät. ....	59
Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet. ....	60
Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi. ....	60
Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset .....	60
Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen .....	61
Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen .....	62
Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen .....	64
HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu .....	66
HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu .....	66
HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu .....	67
Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten .....	68
Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen .....	69
Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata .....	69
Verkko-ongelmien ratkaiseminen .....	71
Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu .....	71
Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen .....	71



Langattoman verkon vianmääritys .....	72
Langattoman verkon lisävianmääritys .....	73
Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon .....	73
Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon .....	74
Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä (VPN) .....	76
Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina .....	76
Vaihe 5: Varmista, että HP-tulostimen verkko on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows). .....	77
Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron .....	77
Ongelmien ratkaisun jälkeen .....	77
Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen .....	78
Asennuksen vianmääritys .....	79
Laitteiston asennusta koskevia suosituksia .....	79
HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia .....	79
Tulostimen tilareportin lukeminen .....	81
Verkkoasetusten sivun tulkitseminen .....	83
Tulostuspään huolto .....	86
Puhdista tulostuspää .....	86
Tulostuspään kohdistaminen .....	87
Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen .....	88
Tukosten poistaminen .....	90
Paperitukosten poistaminen .....	90
Paperitukosten välttäminen .....	91
Ohjauspaneelin valojen merkitys .....	93
<b>Liite A Tekniset tiedot .....</b>	<b>99</b>
Takuutiedot .....	100
Hewlett-Packardin rajoitetun takuun lauseke .....	100
Mustekasetin takuutiedot .....	101
Tulostimen tekniset tiedot .....	102
Fyysiset tiedot .....	102
Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti .....	102
Prossessorin ja muistin tiedot .....	103
Järjestelmävaatimukset .....	103
Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot .....	103
Sisäisen verkkopalvelimen tiedot .....	103
Paperitiedot .....	103
Yhteensopivien paperien tiedot .....	104
Tuetut koot .....	104
Tuetut paperityypit ja niiden painot .....	106

Vähimmäismarginaalien asettaminen .....	107
Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet .....	108
Tulostustarkkuus .....	109
HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivuston tekniset tiedot .....	109
HP ePrint -palvelun tekniset tiedot .....	109
HP-verkkosivuston tekniset tiedot .....	110
Ympäristötiedot .....	110
Sähkölaitetiedot .....	110
Melun tuotto .....	110
Lainsäädännön edellyttämät tiedot .....	111
Lainsäädännön edellyttämä mallinumero .....	111
FCC-ilmoitus .....	112
Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille .....	112
VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille .....	112
Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille .....	113
Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten .....	113
GS-vakuutus (Saksa) .....	113
Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus .....	113
Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset .....	114
Altistuminen radiotaajuussäteilylle .....	114
Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille .....	115
Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille .....	115
Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille .....	116
Ilmoitus käyttäjille Meksikossa .....	116
Ilmoitus käyttäjille Japanissa .....	116
Tuotteen ympäristöohjelma .....	117
Euroopan komission asetus 1275/2008 .....	117
Paperinkulutus .....	117
Muovit .....	118
Materiaaliturvallisuuustiedotteet .....	118
Kierrätysohjelma .....	118
HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma .....	118
Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	
Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella .....	119
Virrankulutus .....	120
Kemialliset aineet .....	120
Akun tiedot .....	120
Akkujen hävittäminen Taiwanissa .....	120
Huomautus käyttäjille Kaliforniassa .....	120
Akkujen hävittäminen Alankomaissa .....	121
RoHS-ilmoitukset (vain Kiina) .....	121

RoHS-ilmoitukset (vain Ukraina) .....	121
Kolmansien osapuolten lisenssit .....	122
<b>Liite B HP:n tuotteet ja varusteet .....</b>	<b>132</b>
Tulostusarvikkeiden tilaaminen verkossa .....	133
Tarvikkeet .....	134
Mustekasetti .....	134
HP-paperi .....	134
<b>Liite C Verkkoasetukset .....</b>	<b>134</b>
Verkon perusasetusten muuttaminen .....	136
Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen .....	136
Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä .....	136
Verkon lisäasetusten muuttaminen .....	137
Linkin nopeuden määrittäminen .....	137
IP-asetusten tarkasteleminen .....	137
IP-asetusten muuttaminen .....	137
Verkkoasetusten palauttaminen .....	138
Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten .....	139
Ennen kuin aloitat .....	139
Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon .....	139
Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla .....	140
Tulostimen asentaminen WPS (WiFi Protected Setup) -tekniikalla .....	140
Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla .....	141
Yhteystyyppin muuttaminen .....	141
Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen .....	142
USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen .....	142
Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai ethernet-yhteyteen .....	142
Langattoman yhteyden testaaminen .....	143
Ohjeet langattoman verkon suojausten varmistamiseksi .....	143
Suojausasetuksien yleiskatsaus .....	143
Laitteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle (MAC-suodatus) .....	143
Laitteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen tai tukiasemaan .....	144
Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen .....	144
Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa .....	144
HP:n langaton suoratulostus .....	145
Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä .....	145
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta .....	146
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta .....	146
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows) .....	146

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X) .....	147
<b>Liite D Tulostimen hallintatyökalut .....</b>	<b>147</b>
Työkaluryhmä (Windows) .....	148
Avaa Työkaluryhmä .....	148
HP Utility -apuohjelma (Mac OS X) .....	149
HP Utility -apuohjelman avaaminen .....	149
Sisäinen verkkopalvelin .....	150
Tietoja evästeistä .....	150
Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen .....	150
<b>Liite E Miten? .....</b>	<b>151</b>
<b>Liite F Virheet (Windows) .....</b>	<b>151</b>
Muste vähissä .....	153
Tulostuskasetin ongelma .....	154
Vaihda mustekasetti. ....	155
Väärä paperityyppi .....	156
Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan .....	157
Paperitukos .....	158
Tulostimessa ei ole paperia .....	159
Tulostin on ei linjalla -tilassa .....	160
Tulostus keskeytetty .....	161
Asiakirja ei tulostunut .....	162
Tulostimen vika .....	163
Luukku tai kansi auki .....	164
Asennettu aikaisemmin käytetty mustekasetti .....	165
Mustekasetit ovat tyhjiä .....	166
Mustekasetin toimintavirhe .....	167
Tulostustarvikepäivitys .....	168
Tulostustarvikepäivitys onnistui .....	169
Tulostustarvikepäivityksen ongelma .....	170
Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama. ....	171
Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja .....	172
Väärennetyt kasetit koskeva huomautus .....	173
Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennetyt kasetit. ....	174
Oletuskasettien käyttäminen .....	175
Älä käytä oletuskasetteja .....	176
Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä .....	177
Käytetäänkö vain mustaa mustetta? .....	178

Käytetäänkö vain värillistä mustetta? .....	179
Yhteensopimattomat mustekasetit .....	180
Tulostimeen ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä .....	181
Mustetunnistimen virhe .....	182
Mustetunnistimen varoitus .....	183
Ongelmia tulostimen valmistelussa .....	184
Värikasetin muste lopussa .....	185
Mustan värikasetin muste lopussa .....	186
Mustejärjestelmässä on virhe .....	187
<b>Hakemisto .....</b>	<b>189</b>

---

# 1 Aluksi

Tässä oppaassa on tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

- [Helppokäyttöisyys](#)
- [HP EcoSolutions \(HP ja ympäristö\)](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Tulostuspaperin valinta](#)
- [Paperin lisääminen](#)
- [Tulostimen virran katkaiseminen](#)
- [Tulostimen päivittäminen](#)
- [Lisävarusteiden asentaminen](#)
- [Tulostimen huolto](#)
- [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#)



**HUOMAUTUS:** Jos käytät tulostinta tietokoneella, jossa on Windows XP Starter Edition-, Windows Vista Starter Edition-, Windows 7 Starter Edition tai Windows 8 Starter Edition -käyttöjärjestelmä, jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset sivulla 103](#).

---

# Helppokäyttöisyys

Tulostimessa on useita ominaisuuksia, joiden avulla vammaisten 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 käyttäjiä varten ohjelmiston ja HP-tulostimen värillisissä painikkeissa ja välilehdissä on kyseistä toimintoa kuvaava lyhyt teksti tai kuvake.

## Liikuntakyky

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

## Tuki

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

Lisätietoja Mac OS X -käyttöjärjestelmän 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.

Lisätietoja HP:n valmistusprosessin aikana noudattamista ympäristöohjeista on kohdassa [Tuotteen ympäristöohjelma sivulla 117](#). Lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista on osoitteessa [www.hp.com/ecosolutions](http://www.hp.com/ecosolutions).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Virranhallinta](#)
- [Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen](#)

## Virranhallinta

Sähkön säästämiseksi tulostin sisältää seuraavat ominaisuudet:

### Lepotila

Laitte käyttää lepotilassa tavallista vähemmän virtaa. Tulostimen alkumäärittämisen jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, jos laitetta ei käytetä viiteen minuuttiin.

Voit muuttaa asetusta seuraavasti:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Asetukset** -välilehti.
3. Valitse **Power Management** (Virranhallinta) -osasta **Energy Save Mode** (Virransäästötila) ja valitse sen jälkeen haluamasi asetukset.
4. Valitse **Käytä**.

### Automaattinen virransäästö

Kun tämä ominaisuus on käytössä, tulostimen virta katkeaa energian säästämiseksi automaattisesti, kun laitetta ei ole käytetty kahteen tuntiin. Automaattinen sammutus katkaisee tulostimen virran täysin, joten virta on kytkettävä uudelleen Virta-painikkeen avulla. Jos tulostimesi tukee tätä energiansäästöominaisuutta, Automaattinen sammutus otetaan automaattisesti käyttöön tai pois käytöstä riippuen tulostimen ominaisuuksista ja yhteysvaihtoehdoista. Vaikka Automaattinen sammutus poistetaan käytöstä, tulostin siirtyy energiansäästöä varten lepotilaan sen jälkeen, kun laitetta ei ole käytetty viiteen minuuttiin.

- Virransäästö on käytössä, kun tulostimessa on virta päällä, jos tulostimessa ei ole verkko- tai faksiominaisuutta tai nämä ominaisuudet eivät ole käytössä.
- Virransäästö ei ole käytössä, kun tulostimen langaton yhteys tai -ominaisuus on käytössä tai kun tulostin, jossa on faksi-, USB- tai Ethernet-verkkoyhteysominaisuus, muodostaa faksi-, USB- tai Ethernet-verkkoyhteyden.

## Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen

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



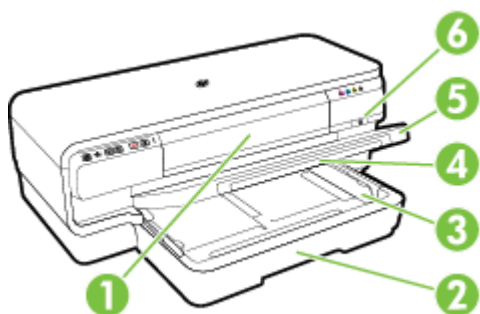
- Kierrätä käytetyt alkuperäiset HP-mustekasetit HP Planet Partners -ohjelman kautta. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).
- Voit säästää paperinkäyttöä tulostamalla arkin molemmille puolille. Jos tulostimessa on HP:n automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö), katso [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\) sivulla 31](#). 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 puhdistu tulostuspäätä turhaan. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.


# Tulostimen osat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

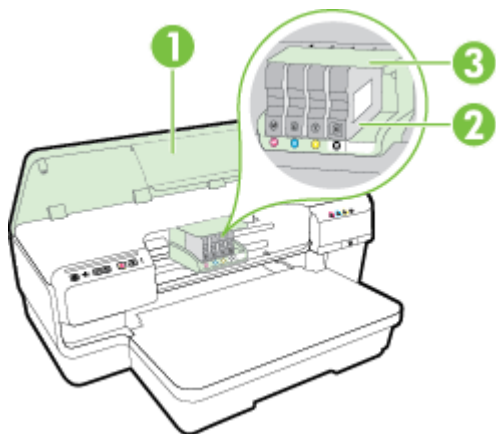
- [Tulostin edestä](#)
- [Tulostustarvikealue](#)
- [Ohjauspaneeli](#)
- [Tulostin takaa](#)

## Tulostin edestä



- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Mustekasetin luukku   |
| 2 | Syöttölokero  |
| 3 | Paperiohjaimet  |
| 4 | Lokeron jatke   |
| 5 | Tulostelokero   |
| 6 | Virta-painike  ja merkkivalo |
- 

## Tulostustarvikealue



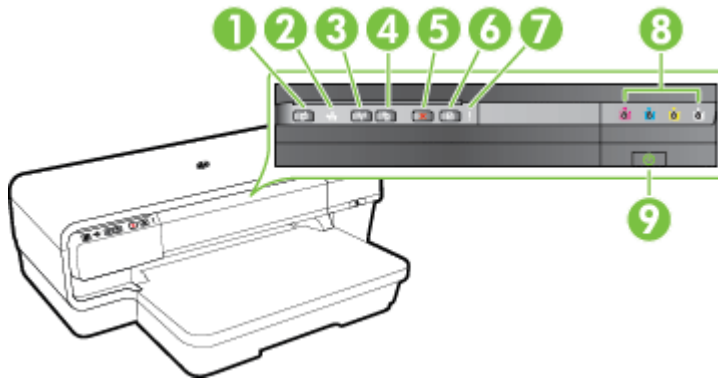
- 
- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Mustekasetin luukku |
|---|---------------------|
-









2	Mustekasetit
3	Tulostuspäyksikkö

**HUOMAUTUS:** Tulostustarvikkeet tulee pitää tulostimessa mahdollisten tulostuslaadun ongelmien sekä tulostuspään vioittumisen välttämiseksi. Vältä tarvikkeiden poistamista pitkiksi ajoiksi. Älä katkaise virtaa tulostimesta, jos kasetti puuttuu.

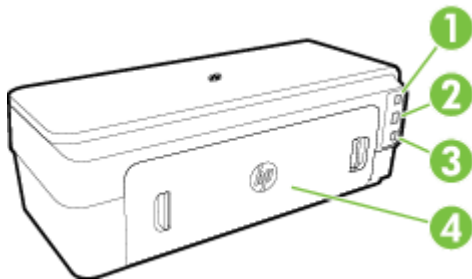
## Ohjauspaneeli

Lisätietoja on kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys sivulla 93](#).



- |   |  |
|---|--|
| 1 | ePrint-painike  ja merkkivalo    |
| 2 | Ethernet-merkkivalo             |
| 3 | Langaton-painike  ja merkkivalo |
| 4 | Verkkotiedot painike            |
| 5 | Peruuta-painike                 |
| 6 | Jatka-painike  ja merkkivalo    |
| 7 | Hälytys-merkkivalo              |
| 8 | Mustekasetti-valot   |
| 9 | Virta-painike  ja merkkivalo    |

## Tulostin takaa



---

1	USB-portti
2	Ethernet-verkkoportti
3	Virtajohdon liitin
4	Takapaneeli

---

# Tulostuspaperin valinta

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistotulostuspapereiden kanssa. On suositeltavaa kokeilla erilaisia tulostuspaperityyppejä, ennen kuin niitä hankitaan suuria määriä. Tulostuslaatu on ihanteellinen, kun käytetään HP-tulostuspaperia. Lisätietoja HP-tulostuspapereista on HP:n verkkosivustossa osoitteessa [www.hp.com](http://www.hp.com).



HP suosittelee ColorLok-logolla varustetun tavallisen paperin käyttämistä jokapäiväisessä tulostuksessa. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa sen luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suositellut tulostuspaperit](#)
- [Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten](#)
- [Paperin valinta- ja käyttövihjeitä](#)

## Suosittelut tulostuspaperit

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

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP-esitepaperi	Nämä paperit ovat kiiltävä- tai mattapintaisia molemmilta puolilta, joten ne soveltuvat kaksipuoliseen tulostuskäyttöön. Nämä paperit soveltuvat erinomaisesti ammattimaisten markkinointimateriaalien tulostamiseen, esimerkiksi esitteisiin, asiakasviestintään sekä yritysten raporttien kansilehtiin ja kalentereihin.
HP Professional -paperi	
HP:n esite- ja mainospaperi	
HP:n kolminkertainen esitepaperi	
HP Premium -esityspaperi	Nämä paksut, molemmilta puolilta mattapintaiset paperit soveltuvat esityksiin, hakemuksiin, raportteihin ja uutiskirjeisiin. Paperin paksuus antaa jämäkän vaikutelman.
HP Professional -paperi	
HP Bright White - mustesuikkipaperi	HP Bright White Inkjet -paperille 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. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-tulostuspaperi	HP-tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammilta kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tai kopiopaperille. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-toimistopaperi	HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se soveltuu kopioiden, luonnosten, muistiodien ja muiden jokapäiväisten asiakirjojen tulostamiseen. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.

HP-uusiotoimistopaperi	HP-uusiotoimistopaperi on laadukas monitoimipaperi, joka on valmistettu 30-prosenttisesti kierrätetystä kuidusta. Paperin ColorLok -tekniikka vähentää tahriutumista ja varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP Premium Plus Photo -paperi	HP:n paras valokuvapaperi on raskas paperi, joka soveltuu ammattimaisten valokuvien tulostamiseen. Sen heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävä sekä tahriintumatonta eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sitä on saatavissa 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 mattapintaisena. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
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) ja A3, ja kahdella pinnoitteella – kiiltävä tai pehmeä kiilto (satiinimatta). Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Everyday -valokuvapaperi	Tulosta värikkäitä, päivittäisiä 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. Puolikiiltävällä pinnoitteella on saatavana koot A4 (8,5 x 11 tuumaa) ja 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa). Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta valitsemalla linkin [www.hp.com](http://www.hp.com) . Valitse **Shop for Products & Services (Tuotteet ja palvelut)** ja valitse sitten **Ink & Toner (Muste ja väriaine)** .



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

## Suosittelvat paperit valokuvien tulostamista varten

Paras tulostuslaatu saadaan HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten.

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP Premium Plus Photo -paperi	HP:n paras valokuvapaperi on raskas paperi, joka soveltuu ammattimaisten valokuvien tulostamiseen. Sen heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävä sekä tahriintumatonta eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sitä on saatavissa 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 mattapintaisena. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
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) ja A3, ja kahdella pinnoitteella – kiiltävä tai pehmeä kiilto (satiinimatta). 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. Puolikiiltävällä pinnoitteella on saatavana koot 8,5 x 11 tuumaa, A4, 4 x 6 tuumaa ja 10 x 15 cm. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.
HP Photo Value Pack -pakkaukset	HP Photo Value Pack -pakkaukset sisältävät alkuperäisiä HP-mustekasetteja ja HP Advanced -valokuvapaperia, minkä ansiosta säästät aikaa ja vaivaa tulostaessasi edullisia ja ammattimaisia valokuvia HP-tulostimellasi. Alkuperäiset HP-musteet ja HP Advanced Photo Paper -valokuvapaperi on suunniteltu toimimaan yhdessä, minkä ansiosta valokuvat säilyvät kauan ja niiden värit toistuvat elävinä. Upea ratkaisu kaikkien lomakuvien tulostamiseen ja kuvien jakamiseen.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta valitsemalla linkin [www.hp.com](http://www.hp.com) . Valitse **Shop for Products & Services (Tuotteet ja palvelut)** ja valitse sitten **Ink & Toner (Muste ja väriaine)** .



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

## Paperin valinta- ja käyttövihjeitä

Noudattamalla seuraavia ohjeita tulostuksen laatu on paras mahdollinen.

- Käytä aina paperia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot sivulla 103](#).
- Lataa lokeroon vain yhtä paperityyppiä kerrallaan.
- Kun lisäät paperia lokeroon, varmista, että paperi on oikein asetettu. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
- Älä täytä paperilokeroa liikaa. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
- Seuraavat paperit saattavat aiheuttaa tukoksia, heikkolaatuista tulostusjälkeä tai muita tulostusongelmia, joten niitä ei tule käyttää lokeroissa:
  - Moniosaiset lomakkeet
  - Vahingoittunut, käpristynyt tai ryppyinen 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

# Paperin lisääminen

Tämä osa sisältää ohjeet paperin lisäämisestä tulostimeen.

- [Vakiokokoisen paperin lisääminen](#)
- [Kirjekuorien asettaminen](#)
- [Korttien ja valokuvapaperin lisääminen](#)
- [Erikoiskokoisen paperin lisääminen](#)

## Vakiokokoisen paperin lisääminen

Lisää vakiokokoista paperia näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta paperiohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.



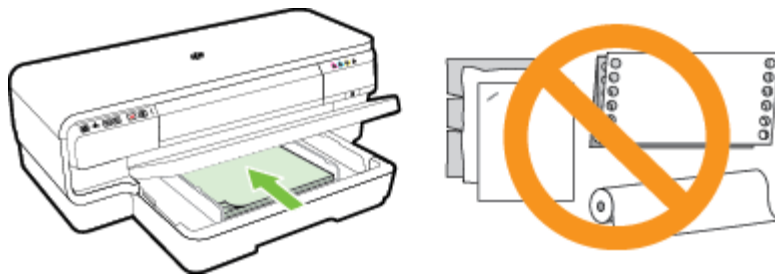
---

**HUOMAUTUS:** Jos paperi on liian pitkää, vedä syöttölokeroa sen suurentamiseksi.

---

3. Aseta paperi pystysuuntaisesti tulostuspuoli alaspäin.

Varmista, että paperipino on tasattuna lokeron oikeaa reunaa ja takareunaa vasten eikä ylitä lokerossa olevaa rajamerkintää.

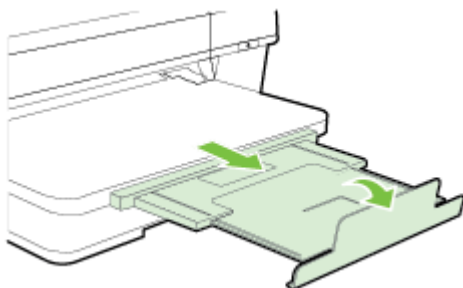


---

**HUOMAUTUS:** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

---

4. Säädä lokeron paperiohjaimet lisätyn paperikoon mukaisiksi.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



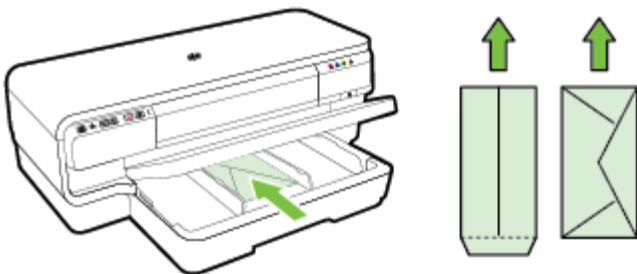


## Kirjekuorien asettaminen

Näiden ohjeiden avulla voit lisätä kirjekuoria.

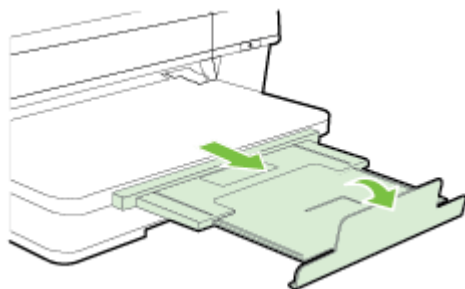
1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta paperiohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.
3. Aseta kirjekuoret tulostuspuoli alaspäin ja lisää ne kuvan mukaisesti.

Varmista, ettei kirjekuoripino ylitä lokeron reunamerkintää.



**HUOMAUTUS:** Älä lisää kirjekuoria tulostuksen ollessa käynnissä.

4. Säädä lokeron paperiohjaimia lisätyn kirjekuoren koon mukaisiksi.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



## Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

Lisää kortti- ja valokuvapaperia näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta paperiohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.
3. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin päälokeron oikeaa reunaa vasten.

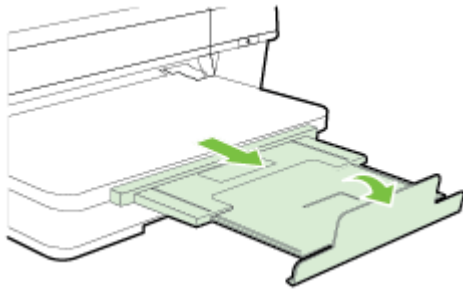
Varmista, että paperipino on tasattuna lokeron oikeaa reunaa ja takareunaa vasten eikä ylitä lokerossa olevaa rajamerkintää. Jos valokuvapaperin yhdessä reunassa on repäisyliuska, varmista, että liuska on suunnattu tulostimen etuosaan päin.



**HUOMAUTUS:** Älä lisää kortti- tai valokuvapaperia tulostuksen ollessa käynnissä.

4. Säädä lokeron paperiohjaimet lisätyn paperikoon mukaisiksi.

5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



## Erikoiskokoisen paperin lisääminen

Lisää erikoiskokoista paperia näiden ohjeiden mukaisesti.

---

**⚠ HUOMIO:** Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia papereita. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot](#) sivulla 103.

---

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta paperiohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.
3. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin päälokeron oikeaa reunaa vasten.

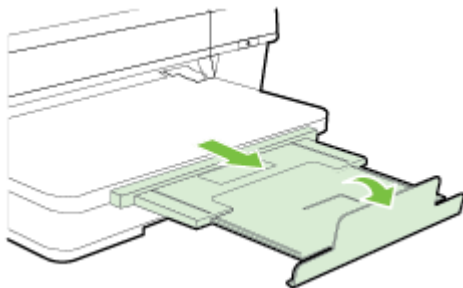
Varmista, että paperipino on tasattuna lokeron oikeaa reunaa ja takareunaa vasten eikä ylitä lokerossa olevaa rajamerkkintää.

---


**📝 HUOMAUTUS:** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

---

4. Sääda lokeron paperiohjaimet lisätyn paperikoon mukaisiksi.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



## Tulostimen virran katkaiseminen

Katkaise tulostimesta virta painamalla tulostimen  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.

---

**!** **HUOMIO:** Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, mustekasetin vaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

**HUOMIO:** HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit uusilla mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat sekä musteenkulutuksen mahdollisen lisääntymisen tai mustejärjestelmän mahdolliset vauriot. Älä katkaise tulostimesta virtaa mustekasettien puuttuessa.

---

# Tulostimen päivittäminen

HP tekee jatkuvasti töitä tulostimiensa toiminnan parantamiseksi ja uusimpien ominaisuuksien tarjoamiseksi. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon ja verkkopalvelut on otettu käyttöön, voit tarkistaa tulostinpäivitysten saatavuuden ja tarvittaessa asentaa ne.

Tulostin päivitetään seuraavasti:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150.
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse **Verkkopalveluiden asetukset** -osasta **Tuotepäivitys**, valitse **Tarkista nyt** ja noudata sen jälkeen näytöllä näkyviä ohjeita.
4. Jos tulostinpäivitysvaihtoehto ei ole saatavilla, toimi seuraavasti:
  - a. Valitse **Verkkopalveluiden asetukset** -osasta **Asennus**, valitse **Jatka** ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
  - b. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.



**HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen ja käynnistyy sitten uudelleen.



**HUOMAUTUS:** Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.

---

# Lisävarusteiden asentaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

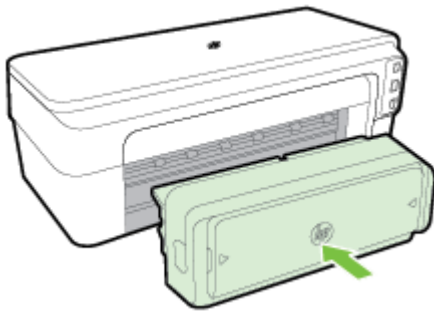
- [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\)](#)
- [Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa](#)

## Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö)

Voit tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille. Lisätietoja kaksipuolisen tulostusyksikön käytöstä on kohdassa [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\) sivulla 31](#).

Kaksipuolisen tulostuksen yksikön asentaminen.

Liu'uta kaksipuolisen tulostuksen yksikköä tulostimen takareunaa kohti, kunnes se lukkiutuu paikalleen. Älä paina kummankaan puolen painikkeita, kun asennat kaksipuolisen tulostuksen yksikköä paikalleen. Käytä painikkeita vain poistaessasi yksikköä tulostimesta.



## Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa

- [Lisävarusteiden ottaminen käyttöön \(Windows\)](#)
- [Lisävarusteiden ottaminen käyttöön \(Mac OS X\)](#)

### Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows)

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.  
tai  
Valitse **Aloitus**, **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.  
tai  
Valitse **Aloitus** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Laiteasetukset**-välilehti. Valitse varuste, jonka haluat ottaa käyttöön, valitse luetteloruudusta **Asennettu** ja valitse sitten **OK**.

## Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Mac OS X)

Mac OS X -käyttöjärjestelmä ottaa kaikki lisävarusteet automaattisesti käyttöön tulostinajurissa, kun tulostimen ohjelmisto asennetaan. Uuden lisävarusteen lisääminen myöhemmin:

1. Avaa **Järjestelmäasetukset** ja valitse **Tulosta & faksaa** tai **Tulosta & skannaa**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja valitse sitten **Options & Supplies** (lisävarusteet ja tarvikkeet).
3. Osoita **Driver** (Ajuri) -välilehteä.
4. Valitse asennettavat vaihtoehdot ja osoita sitten **OK**.


# Tulostimen huolto

Tässä osassa on ohjeita siitä, kuinka voit pitää tulostimen parhaassa mahdollisessa toimintakunnossa. Suorita nämä huoltotoimenpiteet tarpeen mukaan.

- Ulkopintojen puhdistaminen
- Tehdasasetusten palauttaminen

## Ulkopintojen puhdistaminen

---



 **VAROITUS!** Ennen kuin alat puhdistaa tulostinta, katkaise siitä virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

---

Pyyhi pöly, tahrat ja lika pois tulostimen sisäpinnoilta pehmeällä, kostealla ja nukkaamattomalla kankaalla. Älä läikytä nesteitä tulostimen sisäpuolelle tai ohjauspaneelille.

## Tehdasasetusten palauttaminen

Tässä osassa on ohje tehdasasetusten palauttamisesta tulostimeen.

- ▲ Paina tuotteen ohjauspaneelissa  (Jatka) -painiketta ja  ( **Langaton yhteys** ) -painiketta noin viiden sekunnin ajan ja vapauta sitten painikkeet.

## HP-tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)

Avaa HP-tulostinohjelmisto jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitus** , **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja sitten **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jossa on tulostimen nimi.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Aloitus** -näytöllä mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.

---

## 2 Tulostaminen

Ohjelmisto käsittelee automaattisesti useimmat tulostusasetukset. Vaihda asetuksia manuaalisesti vain silloin, kun haluat muuttaa tulostuslaatua, tulostaa erikoisille paperityypeille tai käyttää erityistoimintoja. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspaperin valinta sivulla 8](#).

Jatka valitsemalla tulostustyö:

---

	<a href="#">Asiakirjojen tulostaminen sivulla 20</a>
	<a href="#">Esitteiden tulostaminen sivulla 21</a>
	<a href="#">Kirjekuorien tulostaminen sivulla 23</a>
	<a href="#">Valokuvien tulostaminen sivulla 25</a>
	<a href="#">Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille sivulla 27</a>
	<a href="#">Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen sivulla 29</a>

---



# Asiakirjojen tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

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



**VIHJE:** Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -valmiudessa olevalla tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun käyttö sivulla 39](#).

## Asiakirjojen tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
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** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Printer** tai **Asetukset** .
5. Paperin suuntaa voi vaihtaa **Asettelu** -välilehdellä. Paperilähdettä, materiaalityyppiä, paperin kokoa ja laatua voi vaihtaa **Paperi/laatu** -välilehdellä.  
Voit tulostaa mustavalkoisena napsauttamalla **Lisäasetukset** -painiketta ja sitten valitsemalla **Tulostimen ominaisuudet** -kohdan avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -luettelosta **Vain musta muste** .
6. Valitse **OK** .
7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulostaminen** tai **OK** .

## Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)


1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
3. Varmista, että **Muokkaus kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.  
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
  - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
  - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.  
Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
5. Valitse **Tulostaminen** .

# Esitteiden tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

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


---

 **VIHJE:** Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -valmiudessa olevalla tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun käyttö sivulla 39](#).

---

## Esitteiden tulostaminen (Windows)

---

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 147](#).

---

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
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** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Printer** tai **Asetukset** .
5. Paperin suuntaa voi vaihtaa **Asettelu** -välilehdellä. Paperilähdettä, materiaalityyppiä, paperin kokoa ja laatua voi vaihtaa **Paperi/laatu** -välilehdellä.  
Voit tulostaa mustavalkoisena napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta ja sitten valitsemalla **Tulostimen ominaisuudet** -kohdan avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -luettelosta **Vain musta muste**.
6. Valitse **OK** .
7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulostaminen** tai **OK** .

## Esitteiden tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
3. Varmista, että **Muokkaus kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.  
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
  - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
  - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

5. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:

- **Paper Type** (Paperityyppi): Tulostustyölle soveltuva esitepaperityyppi
- **Quality (Laatu): Normaali** tai **Paras**

6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

# Kirjekuorien tulostaminen

Vältä kirjekuoria, joissa on:

- Hyvin liukas pinta
- Itseliimautuvia tarroja, kiinnikkeitä tai ikkunoita
- Paksuja, epäsäännöllisiä tai käpristyneitä reunoja
- Rypyisiä, repeytyneitä tai muuten vahingoittuneita pintoja

Varmista, että asettamissasi kirjekuorissa on tiukasti tehdyt taitokset.



---

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja kirjekuorille tulostamisesta on käyttämäsi ohjelmiston käyttöohjeissa.

---

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

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

## Kirjekuorien tulostaminen (Windows)

1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
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** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Printer** tai **Asetukset** .
5. Muuta **Asettelu** -välilehdellä tulostussuunnaksi **Vaaka**.
6. Valitse **Paperi/laatu** ja valitse sitten oikea kirjekuorityyppi avattavasta **Paperikoko** -luettelosta.



---

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

---

7. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** tai **OK** .

## Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X)

1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
3. Varmista, että **Muokkaus kohteelle** -pönnähdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
- **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse paperikoko ponnahtusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** .  
Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan  
valitsemalla **OK** .

5. Valitse **Orientation** (Tulostussuunta) -vaihtoehto.


6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

# 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 \(Mac OS X\)](#)


 **VIHJE:** Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -palvelua käyttävällä tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun käyttö sivulla 39](#).

## Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla valintaa, joka avaa tulostimen **Ominaisuudet** -valintaikkunan.

Valinnan nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Printer** tai **Asetukset** .

5. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehden avattavasta **Tulostusmateriaalit**-valikosta sopiva valokuvapaperityyppi.

 **HUOMAUTUS:** **Suurin mahdollinen DPI** -asetus on tuettu vain väritulostuksessa HP Premium Plus- ja HP Advanced -valokuvapapereille.

6. Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta **Paras** tai **Suurin mahdollinen DPI** .
7. Voit tulostaa valokuvan mustavalkoisena valitsemalla avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -valikosta jonkin seuraavista asetuksista:
  - **Huippulaatuinen harmaasävy:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään kaikkia värejä. Asetus saa aikaan tasaisia ja luonnollisia harmaasävyjä.
8. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** tai **OK** .

## Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X)

1. Aseta valokuvapaperi lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, toimi seuraavasti.

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
  - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot**.
4. Valitse paperikoko ponnahtusvalikosta.
- Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
5. Napsauta **Paper Type/Quality (Paperityyppi/laatu)** ponnahtusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
- **Paperityyppi:** Tulostustyöhön soveltuva valokuvapaperityyppi
  - **Laatu:** **Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi**
6. 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.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

# Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille

Jos sovellus tukee erikoiskokoisia papereita, määritä koko sovelluksen avulla ennen asiakirjan tulostusta. Jos sovellus ei tue tätä, määritä koko tulostinohjaimessa. Kun aiemmin luotuja asiakirjoja tulostetaan erikoiskokoiselle paperille, asiakirja on ehkä muotoiltava uudelleen.

Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia papereita. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot sivulla 103](#).



**HUOMAUTUS:** Erikoiskokoisten paperien määrittäminen on mahdollista vain Mac OS X:n HP-tulostusohjelmistossa.

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

## Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS)



**HUOMAUTUS:** Erikoiskoot on määritettävä tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa, ennen kuin voit tulostaa erikoiskokoiselle paperille. Lisäohjeita on kohdassa [Erikoiskokojen määrittäminen \(Mac OS X\) sivulla 27](#).

1. Aseta syöttölokeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
3. Varmista, että **Muokkaus kohteelle** -pönnähdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
- **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse paperikoko pönnähdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -pönnähdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

5. Valitse **Paper Handling** (Paperin käsittely) pönnähdusvalikosta.
6. Valitse **Destination Paper Size** (Kohdepaperin koko) -kohdassa **Scale to fit paper size** (Sovita paperikokoon) ja valitse sitten mukautettu erikoiskoko.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

## Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Sivun asetukset** ja varmista, että **Muokkaus kohteelle** -pönnähdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

- tai -

Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** ja varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.



3. Valitse **Paperikoko** -ponnahdusvalikosta **Manage Custom Sizes** (Hallinnoi muokattuja kokoja).



---

**HUOMAUTUS:** Jos et näe näitä vaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, osoita **Printer** -ponnahdusvalikon vieressä olevaa ilmoituskolmiota tai valitse **Näytä tiedot** .

---

4. Valitse näytön vasemmasta laidasta **+**, kaksoisosoita 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 tai valokuvien tulostaminen

Reunatonta tulostusta käyttämällä voit tulostaa joidenkin standardikokojen ja valokuvamateriaalityyppien reunoihin asti.

Avaa tiedosto ennen tulostamista ja varmista, että asiakirjan tai kuvan koko vastaa tulostimeen asetetun tulostusmateriaalin kokoa.



---

**HUOMAUTUS:** Reunaton tulostus on käytettävissä vain joissakin sovelluksissa.

---

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

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

## Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
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** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Printer** tai **Asetukset** .
5. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehti ja napsauta sitten **Lisäasetukset**-painiketta.
6. Valitse **Reunaton tulostus** -kohdasta **Tulosta reunattomana**. Valitse sitten **OK** .
7. Valitse oikea paperityyppi avattavasta **Materiaali**-luettelosta.
8. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** tai **OK** .

## Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.  
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, toimi seuraavasti.
  - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
  - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot**.
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.  
Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
5. 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 näitä vaihtoehtoja, osoita **Printer** -ponnahdusvalikon vieressä olevaa ilmoituskolmiota tai valitse **Näytä tiedot** .


---

6. Varmista, että **Print Borderless (Tulosta reunattomana)** -valintaruutu on valittu.
7. Osoita tarvittaessa 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.
8. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

# Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Tulostimella voi tulostaa automaattisesti tulostusmateriaalin kummallekin puolelle, jos käytössä on automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).

 **HUOMAUTUS:** Kaksipuolista tulostusta varten tulostimessa pitää olla asennettuna automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolinen tulostusyksikkö).

 **HUOMAUTUS:** Voit tulostaa kaksipuolisia tulosteita manuaalisesti tulostamalla ensin parittomille sivuille, kääntämällä sivut ympäri ja tulostamalla sitten parillisille sivuille.

 **VIHJE:** Jos asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ovat alle 16 mm, asiakirja ei välttämättä tulostu oikein.

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

## Kaksipuolinen tulostaminen (Windows)

1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\) sivulla 16](#).
3. Avaa asiakirja ja valitse **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** . Valitse sitten **Asettelu** -välilehden **Kaksipuolinen tulostus** -kohdasta joko **Pystyreunan ympäri** tai **Vaakareunan ympäri**.
4. Muuta muita haluamiasi asetuksia ja valitse **OK** .
5. Tulosta asiakirja.

## Kaksipuolinen tulostaminen (Mac OS X)


1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\) sivulla 16](#).
3. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostaminen** .
4. Varmista, että **Muokkaus kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.  
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostaminen** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
  - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
  - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .
5. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.  
Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostaminen** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostaminen** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

6. Valitse **Asettelu** -ponnahdusvalikko ja sitten **Two-Sided** (Kaksipuolinen) -ponnahdusvalikosta asiakirjaan sovellettavat sidonta-asetukset.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostaminen** .

# Tulostusvihjeitä

Tulostuksen onnistuminen edellyttää, että HP:n mustekasetit on asennettu oikein ja että niissä on riittävästi mustetta. Lisäksi paperia on oltava tulostimessa riittävästi ja tulostinasetusten on oltava oikeat.

## Musteeseen liittyviä vihjeitä

- Jos tulostuslaatu on epätydyttävä, katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 59](#).
- Käytä aitoja HP:n mustekasetteja.
- Aseta sekä musta kasetti että värikasetti oikein paikalleen.  
Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).
- Varmista, että mustetta on tarpeeksi, tarkistamalla kasettien arvioidut mustetasot.  
Lisätietoja on kohdassa [Arvioidujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 43](#).
- Sammuta tulostin aina -painikkeesta (Virta), jotta tulostin voi suojata suuttimet.

## Paperin latausvihjeitä

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).

- Lisää paperipino (ei vain yhtä arkkiä). Kaikkien pinossa olevien arkkien on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä, jotta tukoksia ei tulisi.
- Aseta paperi syöttölokeroon tulostuspuoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Liu'uta syöttölokeron paperinohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinohjaimet eivät taivuta lokerossa olevaa paperia.

## Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (Windows)

- Voit muuttaa tulostuksen oletusasetuksia napsauttamalla HP-tulostinohjelmiston kohdasta **Tulosta, skannaa & faksaa** vaihtoehtoa **Määritä asetukset**.  
Tietoa HP-ohjelmiston avaamisesta on kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 19](#).
- Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä tulostinohjaimen **Asettelu**-välilehdellä valitsemalla **Sivuja arkilla**-valikosta sopiva vaihtoehto.
- Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, aseta se sovelluksen käyttöliittymässä.
- Jos haluat nähdä lisää tulostusasetuksia tulostinohjaimen **Asettelu**- tai **Paperi/laatu** -välilehdellä, napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja avaa **Lisävaihtoehdot**-valintaikkuna.

- **Tulosta harmaasävyinä:** Mahdollistaa mustavalkoisen asiakirjan tulostamisen käyttäen vain mustaa mustetta. Valitse **Vain mustaa mustetta** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- **Useita sivuja arkilla -asettelu:** Auttaa määrittämään sivujen järjestyksen, jos tulostat asiakirjan enemmän kuin kaksi sivua per arkki.



---

**HUOMAUTUS:** Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Useita sivuja arkilla -asettelu** -valikosta.

---

- **Reunaton tulostus:** Valitse tämä toiminto, jos haluat tulostaa valokuvat ilman reunoja. Kaikki paperityypit eivät tue tätä ominaisuutta. Jos **Tulostusmateriaali**-pudotusvalikosta valittu paperityyppi ei tue reunatonta tulostusta, näet vaihtoehdon vieressä hälytyskuvakkeen.
- **Säilytä asettelu:** Tämä toiminto toimii vain kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos kuva on suurempi kuin tulostusalue, valitse tämä toiminto sivun sisällön skaalaamiseksi pienempiin marginaaleihin sopivaksi, jotta ylimääräisiä sivuja ei tulostu.
- **HP Real Life Technologies:** Tämän ominaisuuden avulla voit tasoittaa ja terävöittää kuvia ja grafiikkaa paremman tulostuslaadun saamiseksi.
- **Vihko:** Sallii monisivuisen asiakirjan tulostamisen vihkona. Se asettaa kaksi sivua jokaisen arkin kummallekin puolelle. Arkki voidaan sitten taittaa vihkoksi puoleen paperikokoon. Valitse luettelosta sidontamenetelmä ja napsauta sitten **OK**.
  - **Vihko-VasenSidonta:** Sidontapuoli on vasemmalla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on vasemmalta oikealle.
  - **Vihko-OikeaSidonta:** Sidontapuoli on oikealla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on oikealta vasemmalle.



---

**HUOMAUTUS:** Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Vihko** -valikosta.

---

- **Sivun reunukset:** Sallii reunuksien lisäämiseen sivuihin, jos tulostat asiakirjan niin, että yhdelle arkille tulee kaksi sivua tai enemmän.



---

**HUOMAUTUS:** Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Sivun reunukset** -valikosta.

---

- Voit käyttää tulostuksen pikavalintaa asetusajan säästämiseksi. Tulostuksen pikavalinnassa on tallennettuna asetusarvot, jotka sopivat tietynlaiseen työhön, joten saat kaikki asetukset tehtyä yhdellä napsautuksella. Pääset käyttämään sitä avaamalla **Tulostuksen pikavalinta**-välilehden ja valitsemalla yksi tulostuksen pikavalinta, napsauta sitten **OK**.

Voit lisätä uuden tulostuksen pikavalinnan sen jälkeen, kun olet tehnyt asetukset kohdassa **Asettelu**-tai **Paperi/laatu** -välilehdellä, napsauta **Tulostuksen pikavalinta** -välilehteä, napsauta **Tulosta nimellä** ja anna nimi, napsauta sitten **OK**.

Voit poistaa pikavalinnan valitsemalla sen ja valitsemalla sitten **Poista**.



---

**HUOMAUTUS:** Et voi poistaa tulostuksen oletuspikavalintoja.

---

## Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (OS X)

- Valitse Tulostus-ikkunassa tulostimeen lisätyn paperin koko avattavasta **Paperikoko**-valikosta.
- Valitse Tulostus-ikkunan **Paperityyppi/laatu**-ponnahdusvalikko ja valitse oikea paperityyppi ja paperin laatu.
- Jos haluat tulostaa mustavalkoisen asiakirjan käyttämällä vain mustaa mustetta, valitse ponnahdusvalikosta **Paperityyppi/laatu** ja valitse Väri-ponnahdusvalikosta **Harmaasävy**.

## Huomautuksia

- Alkuperäiset HP:n mustekasetit on suunniteltu ja testattu HP:n tulostimia ja papereita varten, ja niiden avulla pystyt tulostamaan helposti laadukkaita tuloksia kerrasta toiseen.



**HUOMAUTUS:** HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu laitteen takuun piiriin.

Jos olet mielestäsi hankkinut alkuperäisen HP-mustekasetin, käy osoitteessa:

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

- Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten.



**HUOMAUTUS:** Kun tuote ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

- Tulostimen ohjaimessa valittuja ohjelmistoasetuksia käytetään vain tulostettaessa, niitä ei käytetä kopioitaessa tai skannaessa.
- Asiakirjat voidaan tulostaa paperin molemmille puolille.

---

## 3 HP ePrint

HP ePrint on HP:n maksuton palvelu, jonka avulla voit tulostaa verkkoyhteydellä varustetulla tulostimella mistä tahansa, kunhan sähköposti on käytettävissä. Palvelun käyttö on vaivatonta: asiakirjat ja valokuvat lähetetään sähköpostiosoitteeseen, joka määritettiin tulostimelle verkkopalveluiden käyttöön oton yhteydessä. Palvelun käyttö ei edellytä lisäohjaimia tai -ohjelmistoja.

Kun olet rekisteröinyt ePrintCenter-käyttäjätilin ( [www.eprintcenter.com](http://www.eprintcenter.com) ), voit kirjautua sisään ja tarkastella HP ePrint -tulostustöiden tilaa, hallita HP ePrint -tulostusjonoa, määrittää käyttäjät tulostimen HP ePrint -sähköpostiosoitteelle sekä saada tukea HP ePrint -palvelun käyttöä varten.





---

**HUOMAUTUS:** HP ePrint -palvelun käyttäminen edellyttää, että tulostin on liitetty verkkoon, jossa on internet-yhteys. Verkk ominaisuuksia ei voida käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

---


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP ePrint -palvelun asentaminen](#)
- [HP ePrint -palvelun käyttö](#)
- [Verkkopalveluiden poistaminen](#)

# HP ePrint -palvelun asentaminen

Asenna HP ePrint jollakin seuraavista tavoista:

---

 **HUOMAUTUS:** Varmista ennen HP ePrint -palvelun asentamista, että tulostimesta on muodostettu verkkoyhteys (joko Ethernet-yhteys tai langaton yhteys).

---

- [HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla](#)
- [HP ePrint -palvelun asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla](#)


## HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla


Tulostimen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla voit asentaa HP ePrint -palvelun ja hallita sitä.

HP ePrint -palvelu asennetaan seuraavasti:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse **Verkkopalveluiden asetukset** -osasta **Asennus**, napsauta **Jatka** ja hyväksy käyttöehdot noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.
4. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen ja käynnistyy sitten uudelleen. Asenna HP ePrint toistamalla vaiheet alusta.

 **HUOMAUTUS:** Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos välityspalvelimen tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.

---

5. Kun tulostimesta on muodostettu yhteys palvelimeen, tulostin tulostaa tietosivun. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.

## HP ePrint -palvelun asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla

HP ePrintin voi ottaa käyttöön myös myöhemmin, vaikka et ottaisi palvelua käyttöön HP-ohjelmiston tietokoneeseen asentamisen yhteydessä.

HP ePrint -palvelun asentaminen käyttöjärjestelmäkohtaisesti:

### Windows

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 19](#).
2. Valitse näkyviin tulevasta ikkunasta **Tulostus, skannaus ja faksaus** ja valitse **Digitaalisen faksin ohjattu asennustoiminto** kohdasta **ePrint-asennus**. Tämän jälkeen tulostimen sisäinen verkkopalvelin aukeaa.
3. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
4. Valitse **Verkkopalveluiden asetukset** -osasta **Asennus**, napsauta **Jatka** ja hyväksy käyttöehdot noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

5. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.



---

**HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen ja käynnistyy sen jälkeen uudelleen. HP ePrint -palvelun käyttöönottoa varten vaiheet on toistettava vaiheesta 1 alkaen.



**HUOMAUTUS:** Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos välityspalvelimen tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.

---

6. Kun tulostimesta on muodostettu yhteys palvelimeen, tulostin tulostaa tietosivun. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.


## Mac OS X

- ▲ Verkkopalveluiden asentamiseen ja hallintaan Mac OS X -käyttöjärjestelmässä voidaan käyttää tulostimen sisäistä verkkopalvelinta (EWS). Lisätietoja on kohdassa HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla sivulla 37.

# HP ePrint -palvelun käyttö

HP ePrint -palvelun käyttö edellyttää seuraavia:

- Internet- ja sähköpostiytymällä varustettu tietokone tai mobiililaite
- HP ePrint -palvelun käyttämiseen pystyvä tulostin, jossa on otettu käyttöön verkkopalvelut


 **VIHJE:** Lisätietoja HP ePrint -asetuksien hallinnasta ja määrittämisestä sekä uusimmista ominaisuuksista on ePrintCenter-sivustossa ( [www.eprintcenter.com](http://www.eprintcenter.com) ).

- [Tulostus HP ePrint -palvelulla](#)
- [Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen](#)
- [HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä](#)


## Tulostus HP ePrint -palvelulla

HP ePrint -palvelun avulla tulostaminen tapahtuu seuraavasti:


1. Avaa tietokoneen tai mobiililaitteen sähköpostisovellus.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tietokoneen tai mobiililaitteen sähköpostisovelluksen käyttämisestä on sovelluksen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

2. Luo uusi sähköpostiviesti ja liitä siihen tiedosto, jonka haluat tulostaa. HP ePrintin käyttöön liittyviä ohjeita ja luettelo HP ePrintin avulla tulostettavissa olevista tiedostoista on kohdassa [HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla sivulla 37](#).
3. Kirjoita tulostimen sähköpostiosoite sähköpostiviestin Vastaanottaja-riville ja valitse sähköpostiviestin lähetysvaihtoehto.

 **HUOMAUTUS:** HP ePrint -palvelin ei hyväksy sähköpostiviestien tulostustöitä, jos Vastaanottaja- ja Piilotettu vastaanottaja -kentissä on useita osoitteita. Kirjoita ainoastaan HP-tulostimen osoite Vastaanottaja-kenttään. Älä lisää muita sähköpostiosoitteita muihin kenttiin.

## Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että olet luonut ePrint-tilin.

Voit luoda tilin ePrintCenterissä siirtymällä osoitteeseen [www.eprintcenter.com](http://www.eprintcenter.com).

Saat selville tulostimen sähköpostiosoitteen painamalla tulostimen ohjauspaneelin  (HP ePrint) -painiketta.

Tulostin tulostaa tietosivun, joka sisältää tulostimen sähköpostiosoitteen.

## HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehden **Verkkopalveluiden asetukset** -kohdasta **ePrint**.
3. Valitse **Poista ePrint käytöstä**.



---

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja kaikkien verkkopalveluiden poistamisesta on kohdassa Verkkopalveluiden poistaminen sivulla 41.

---

## Verkkopalveluiden poistaminen


Verkkopalvelut poistetaan käytöstä seuraavasti:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehden **Verkkopalveluiden asetukset** -kohdasta **Poista verkkopalvelut käytöstä**.
3. Valitse **Poista verkkopalvelut käytöstä**.
4. Poista verkkopalvelut tulostimesta valitsemalla **Yes** (Kyllä).

---

## 4 Mustekasettien huoltaminen

Varmista tulostimen paras tulostuslaatu yksinkertaisten huoltotoimien avulla.

 **VIHJE:** Jos sinulla ongelmia asiakirjojen tulostamisessa katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 59](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä](#)
- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)
- [Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Tulostustarvikkeiden säilyttäminen](#)
- [Nimetön käyttötietojen tallennus](#)

# Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä



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

- Tämän käyttöoppaan ohjeet käsittelevät mustekasettien vaihtamista, eikä niitä ole tarkoitettu ensimmäistä asennusta varten.

---

**⚠ HUOMIO:** Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien pitää olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaadussa ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet lähiaikoina poistanut kasetin tulostimesta etkä ole asettanut sitä takaisin vähään aikaan tai jos lähiaikoina on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun huonontuneen, puhdista tulostuspäätä. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspäätä sivulla 86](#).

---




- Säilytä kaikki mustekasetit alkuperäisissä sinetöidyissä pakkauksissa, kunnes niitä tarvitaan.
- Katkaise tulostimesta virta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 14](#).
- Säilytä mustekasetit huoneenlämmössä (15-35 °C).
- Katkaise tulostimesta virta painamalla  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran. Jos katkaiset laitteen virran väärin, tulostuskasetin vaunu ei ehkä palaa oikeaan asentoon, mikä voi aiheuttaa ongelmia tulostuspäiden toiminnassa ja tulostuslaadussa.
- Älä puhdista tulostuspäätä 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 tulostimen toiseen paikkaan, estä tulostimen mustevuodot ja muut vahingot toimimalla seuraavasti:
  - Katkaise tulostimesta virta painamalla  (Virta) -painiketta. Odota, että kaikki tulostimen sisäiset äänet ja liikkeet ovat loppuneet, ennen kuin irrotat tulostimen liitännät. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 14](#).
  - Varmista, että jätät mustekasetit laitteeseen.
  - Aseta tulostin pakkaamisen ajaksi laatikkoon tasaisesti pohja alaspäin. Tulostin tulee varastoida kuljetuksen ajaksi samaan asentoon (tasaisesti pohja alaspäin) eikä sitä saa asettaa kyljelleen, nojaamaan etu- tai takaosaansa tai ylösalaisin.

## Liittyvät aiheet

- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 43](#)
- [Puhdista tulostuspäätä sivulla 86](#)

## Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen

Arvioidun mustetason voi tarkistaa tulostimen ohjelmistosta. Lisätietoja näiden työkalujen käytöstä on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 147](#). Voit myös tulostaa tulostimen tilasivun nähdäksesi arvioidut mustemäärät (katso [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 81](#)).

- 
-  **HUOMAUTUS:** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetason varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Sinun ei tarvitse vaihtaa mustekasetteja uusiin, ennen kuin tulostin niin kehottaa.
-  **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 tulostuksessa useilla eri tavoilla: alustukseen, kun tulostin ja mustekasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspäiden huoltoon pitämään tulostuskasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa [www.hp.com/go/inkusage](http://www.hp.com/go/inkusage).
-



# Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen

Tuotetta ei ole suunniteltu niin, että se tulostaisi tavallisessa käytössä vain mustalla musteella, kun värikaseteista loppuu muste.

Tulostimella voi kuitenkin tulostaa vielä senkin jälkeen, kun muste alkaa loppua.

Jos tulostuspäässä on tarpeeksi mustetta, tulostin ehdottaa vain mustalla musteella tulostamista, kun värikaseteista loppuu muste, ja värimusteella tulostamista, kun mustista kaseteista loppuu muste.


- Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella voi tulostaa vain jonkin aikaa, joten pidä vaihtokasetteja varalla, kun tulostat vain mustalla musteella tai värimusteella.
- Kun muste ei enää riitä tulostamiseen, näkyviin tulee musteen loppumisesta kertova ilmoitus ja tyhjentyneet kasetit on vaihdettava uusiin ennen kuin tulostamista voi jatkaa.

---

**⚠ HUOMIO:** Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi johtaa tulostelaatuvikoihin ja mahdolliseen tulostuspään vaurioon. Jos kasetti on ollut pidemmän aikaa irrotettuna tulostimesta tai jos hiljattain on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun heikentyneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).


---


# Mustekasettien vaihtaminen

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma sivulla 118](#).

Jos et ole vielä hankkinut vaihtomustekasetteja tulostinta varten, katso kohtaa [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 133](#).

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

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

 **HUOMIO:** Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaadussa ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet lähiaikoina poistanut kasetin tulostimesta etkä ole asettanut sitä takaisin vähään aikaan tai jos lähiaikoina on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun huonontuneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).

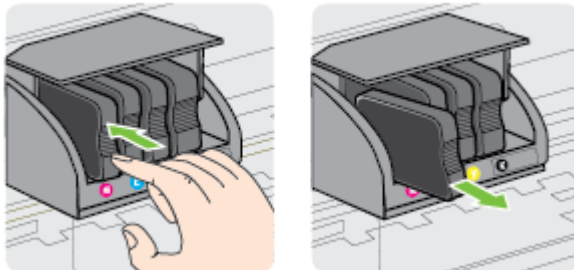
## Mustekasettien vaihtaminen

Voit vaihtaa mustekasetit seuraavien ohjeiden avulla.

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Avaa mustekasetin luukku.

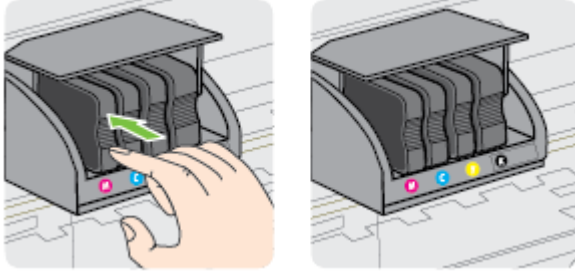
 **VAROITUS!** Odota, että tulostuskasetin vaunu pysähtyy, ennen kuin jatkat.

3. Vapauta mustekasetti painamalla sen etureunaa ja nosta kasetti sitten pois paikaltaan.



4. Poista uusi mustekasetti pakkauksesta.

5. Käytä värikoodattuja kirjaimia apuna ja liu'uta mustekasetti tyhjään paikkaan. Työnnä kasettia, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen.



Varmista, että asetat mustekasetin paikkaan, jolla on sama värikoodattu kirjain kuin värillä, jota olet asentamassa.



6. Toista vaiheet 3–5 kullekin vaihdettavalle mustekasetille.
7. Sulje mustekasetin luukku.

#### Liittyvät aiheet

- [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 133](#)

# Tulostustarvikkeiden säilyttäminen

Mustekasetit voidaan jättää tulostimeen pitkiksi ajoiksi. Tulostimen virta on kuitenkin katkaistava oikein, jotta mustekasettien kunto pysyisi mahdollisimman hyvänä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 14](#).

## Nimetön käyttötietojen tallennus

Tässä tulostimessa käytettävissä HP-mustekaseteissa on muistipiiri, joka avustaa tulostimen käytössä. Lisäksi tähän piiriin tallennetaan rajoitetusti nimettömiä tulostimen käyttöä koskevia tietoja, joita ovat esimerkiksi: kasetin ensimmäisen asennuksen päivämäärä, kasetin edellisen käyttökerran päivämäärä, kasetilla tulostettujen sivujen määrä, sivupeitto, tulostustiheys, käytetyt tulostustilat, mahdollisesti tapahtuneet tulostusvirheet ja tulostimen malli.



HP suunnittelee näiden tietojen avulla tulevia tulostimiaan täyttääkseen asiakkaidensa tulostustarpeet. Kasetin muistipiiriltä kerätyn tiedon avulla ei voida tunnistaa asiakasta, kasetin käyttäjää tai laitteita.

HP kerää tilastoja niistä kaseteista, jotka on palautettu HP:n ilmaisella palautus- ja kierrätysohjelmalla (HP Planet Partners: [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/)). HP lukee ja tutkii näin kerätyt muistipiirit parantaakseen tulostimiaan tulevaisuudessa. HP:n kumppanit, jotka avustavat kasetin kierrätyksessä, saattavat myös saada nämä tiedot käyttöönsä.


Mikä tahansa kolmas osapuoli, jolla on kasetti hallussaan, saattaa päästä käyttämään muistipiirillä olevia nimettömiä tietoja. Jos et halua päästää muita käyttämään näitä tietoja, voit tehdä piiristä käyttökeltottoman. Kun olet tehnyt siitä käyttökeltottoman, kasettia ei voi enää käyttää HP-tulostimissa.

Jos et halua, että kasetin käytöstä kerätään näitä nimettömiä tietoja, voit estää muistipiiriä keräämästä tulostimen käyttötietoja.


### Käyttötietojen keruutoiminnon käytöstä poistaminen

- ▲ Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (Jatka) -painiketta ja  (Verkkotiedot) -painiketta noin viiden sekunnin ajan, kunnes mustekasetin valot vilkkuvat, ja vapauta sitten painikkeet.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat ottaa käyttötietojen keruutoiminnon uudelleen käyttöön, avaa sisäinen verkkopalvelin (EWS), napsauta **Asetukset** -välilehteä, valitse käyttötiedot tai kasetin piirin tiedot **Preferences** (Asetukset) -osassa ja ota keruutoiminto käyttöön. Valitse lopuksi **Apply** (Käytä).

Lisätietoja sisäisen verkkopalvelimen avaamisesta on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).

 **HUOMAUTUS:** Voit jatkaa kasetin käyttöä HP-tulostimessa, vaikka ottaisit muistipiirin käyttötietojen keruutoiminnon pois käytöstä.

---

## 5 Ongelmanratkaisu

[Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit sivulla 53](#)-luku sisältää mahdollisia ratkaisuja yleisiin ongelmiin. Jos tulostin ei toimi oikein eikä ongelma ratkea ohjeiden avulla, voit yrittää käyttää jotakin seuraavista HP-tukipalveluista avun saamiseksi.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP-tuki](#)

- Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit
- Ratkaise tulostinongelmat
- Tulostuslaadun vianmääritys
- Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen
- HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu
- Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten
- Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen
- Verkko-ongelmien ratkaiseminen
- Asennuksen vianmääritys
- Tulostimen tilaportin lukeminen
- Verkkoasetusten sivun tulkitseminen
- Tulostuspään huolto
- Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen
- Tukosten poistaminen
- Ohjauspaneelin valojen merkitys

# HP-tuki

## Jos ongelmia ilmenee, noudata seuraavia ohjeita

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin.
2. Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. 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 HP-ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
  - Tavallisten ongelmien ratkaisemista helpottavat vianmäärittystiedot
  - Ennakoivat tulostinpäivitykset, tuen ilmoitukset ja HP-tiedotteet, jotka ovat tulostimen rekisteröineiden käyttäjien käytettävissä.

Lisätietoja on kohdassa [Hae elektronista tukea sivulla 50](#).

3. Soita HP-tukeen. Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan. Lisätietoja on kohdassa [HP:n puhelintuki sivulla 50](#).
  - [Hae elektronista tukea](#)
  - [HP:n puhelintuki](#)

## Hae elektronista tukea

Saat tuki- ja takuutietoja HP:n verkkosivustosta osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Ota yhteyttä HP:lle**. Näin saat näkyviin teknisen tuen yhteystiedot.

Tästä sivustosta voit hakea myös teknistä tukea, ohjaimia, tarvikkeita ja tilaustietoja. Voit myös tehdä esimerkiksi seuraavia toimia:

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

Saat tukea myös HP-ohjelmistosta (Windows) tai HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X), joissa on helppoja vaihteittaisia ratkaisuja yleisiin tulostusongelmiin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 147](#).

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 lankapuhelimesta soittaessa. Matkapuhelimiin voivat päteä eri puheluhinnat.

Jos haluat HP:n puhelintuen numeroiden uusimman luettelon ja puhelujen hintatiedot, katso [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) . Tämä web-sivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Takuuaikana voit pyytää apua HP:n asiakastukikeskuksesta.



**HUOMAUTUS:** HP:ltä ei ole saatavana Linux-tulostusta koskevaa puhelintukea. Linux-tuki on saatavilla internetissä seuraavalla sivustolla: <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 käyttöjärjestelmiä, katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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

## Ennen kuin soitat

Soita HP:n tukeen tietokoneen ja tulostimen ääreltä. Varaudu antamaan seuraavat tiedot:

- Mallinumero
- 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, Kaakkois-Aasiassa ja Latinalaisessa Amerikassa (myös Meksikossa) puhelinpalvelu on käytettävissä yhden vuoden ajan. Katso sivustosta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) , miten pitkään puhelintukea voi käyttää Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa. Palvelussa noudatetaan puhelinyhtiöiden vakiopuhelumaksuja.

## Puhelintuen numerot

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

Saat puhelintuen numeroiden uusimman luettelon osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) . Tämä web-sivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.





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		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 Ortsanruf	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)	078 800 019 0.0546 euro/min piekuren 0.0273 euro/min daluren	México (Ciudad de México)	55-5258-9922
Belgique (Français)	078 800 020 0,0546 euro/min heures de pointe 0,0273 euro/min heures creuses	México	01-800-472-68368
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)-474-8836 (1-800 hp invent)	Norge	815 62 070 starter på 0.59 Kr per min., deretter 0.39 Kr per min. Fra mobiltelefon gjelder mobilefontakster.
Central America & The Caribbean	www.hp.com/ia/soporte		24791773
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	Poliska	(22) 583 43 73 Koszt połączenia - z tel. stacjonarnego jak za 1 impuls wg taryfy operatora, - z tel. komórkowego wg taryfy operatora.
Costa Rica	0-800-011-1046	Portugal	808 201 492 Custo: 8 céntimos no primeiro minuto e 3 céntimos restantes minutos
Česká 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 06.00-19.30: 0,25 Pr. min. avenge tidspunkter: 0,125		00974 - 44761936
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
España	902 010 059 Coste horario normal (de 8:00 a 20:00) 6.73 cta/min Coste horario reducido 4.03 cta/min Coste de establecimiento de llamada 8.33 cts	السعودية	+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	Suomi	0203 667 67 0.0147€/min
香港特別行政區	(852) 2802 4098	Sverige	0771-20 47 65 0.23 kr/min
India	1-800-425-7737	Schweiz (Deutsch)	0848 672 672 8Rp./Min
India	91-80-28526900	Suisse (Français)	0848 672 672 0,08CHF/min
Indonesia	+62 (21) 350 3408	Svizzera	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	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
	1-700-503-048	Tunisie	23 927 000
	(עלות שיחה פסגות) עלות קבוצה לדיקט שיחה שוקי סלפון בימי 0.1127 ש"ח (0.59) לכל היחידה, עלות לדיקט שיחה שוקי סלפון בימי 0.176 ש"ח	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 ücret
Italia	848 800 871 costo telefonico locale	Україна	38 (044) 230-51-06
Казакстан	+7 7172 978 177		600 54 47 47
	(965) 6767 0099	United Kingdom	0844 369 0369 0.50 £ p/min
Latvija	8000 80 12	United States	1-(800)-474-6836
	00961 1 217970	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) ). Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tarkista tai tee seuraavat asiat ennen vianmäärityksen aloittamista:

- Katkaise tulostimen virta ja kytke se uudelleen.
- Kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 90](#) on tietoja paperitukoksista.
- Lisätietoja muista paperin syöttöön liittyvistä ongelmista, kuten paperin vinoutumisesta ja paperin poimimisesta, on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen sivulla 64](#).
- Virtavallo palaa mutta ei vilku. Kun tulostin käynnistetään ensimmäisen kerran, sen alustus toimintakuntoon kestää noin 9 minuuttia mustekasettien asentamisen jälkeen.
- Virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja kytketty tiukasti tulostimeen. Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC) ja että tulostimessa on virta. Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähkölaitetiedot sivulla 110](#).
- Tulostusmateriaali on asetettu syöttölokeroon oikein, ja tulostimessa ei 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 **Tulostus & Faksaus-** tai **Tulostus & Skannaus** -osiosta **Järjestelmäasetukset**-kohdasta. Lisätietoja on tietokoneesi mukana toimitetuissa oppaissa.
- **Keskeytä tulostus** -vaihtoehtoa ei ole valittu, jos tietokoneessa on käytössä Windows-käyttäjärjestelmä.
- 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.

# Ratkaise tulostinongelmat

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostimen virta katkeaa odottamatta](#)
- [Kohdistus epäonnistuu](#)
- [Tulostin ei vastaa \(mitään ei tulostu\)](#)
- [Tulostin tulostaa hitaasti](#)
- [Tulostin pitää outoa ääntä](#)
- [Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu](#)
- [Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin](#)
- [Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin](#)

## Tulostimen virta katkeaa odottamatta

### Tarkista virta ja virtaliitännät

- Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC). Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähkölaitetiedot sivulla 110](#).

## Kohdistus epäonnistuu

Jos kohdistusprosessi epäonnistuu, varmista, että olet asettanut syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä valkoista paperia. Kohdistus epäonnistuu, kun syöttölokeroon on lisätty värillistä paperia.

Jos kohdistus epäonnistuu toistuvasti, tulostuspää on ehkä puhdistettava tai anturi saattaa olla viallinen. Lisätietoja tulostuspään puhdistamisesta on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).

Jos tulostuspään puhdistaminen ei korjaa ongelmaa, ota yhteyttä HP-tukeen. Käy osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Ota yhteyttä HP:lle** -linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.

## Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

### Tulostusjonossa on jumissa tulostustöitä

- Avaa tulostusjono, peruuta kaikki tulostustyöt ja käynnistä tietokone uudelleen. Yritä tulostaa, kun tietokone on käynnistynyt. Lisätietoja saat käyttöjärjestelmän ohjeista.

### Tarkista kirjoittimen asetukset

- Lisätietoja on kohdassa [Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit sivulla 53](#).

## Tarkista HP-ohjelmiston asennus

- Jos tulostimen virta katkaistaan tulostuksen aikana, tietokoneen näyttöön tulee virheilmoitus. Muussa tapauksessa tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto on ehkä asennettu väärin. Voit korjata tämän poistamalla HP-ohjelmiston kokonaan ja asentamalla sen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen sivulla 88](#).

## Tarkista kaapelin liitännät

- Varmista, että USB- tai ethernet-kaapelin molemmat päät ovat tiukasti kiinni.
- Jos tulostin on liitetty verkkoon, tarkista seuraavat asiat:
  - Tulostimen takaosassa oleva linkin merkkivalo palaa.
  - Varmista, että et käytä puhelinjohtoa tulostimen liittämiseen.

## Tarkista tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto

- Palomuuriohjelmitot 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.

## Tulostin tulostaa hitaasti

Jos tulostin tulostaa erittäin hitaasti, kokeile seuraavia ratkaisuvaihtoehtoja.

- [Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta.](#)
- [Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät](#)
- [Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen](#)

### Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta.

Tulostuslaatu oli määritetty korkeammaksi.

Tarkista tulostuslaadun asetukset. **Paras** ja **Suurin mahdollinen dpi** tarjoavat parhaan laadun, mutta ne ovat hitaampia kuin **Normaali** tai **Vedos**. **Vedos**-asetuksella tulostus on nopein.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

### Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät

Muste saattaa olla loppumassa. Tulostuspää saattaa ylikuumeta, jos mustetta on liian vähän. Tulostuspään kuumetessa tulostimen toiminta hidastuu, jotta tulostuspää jäähtyy.

Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä.



**HUOMAUTUS:** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetason varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

**⚠ HUOMIO:** Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaadussa ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet lähiaikoina poistanut kasetin tulostimesta etkä ole asettanut sitä takaisin vähään aikaan tai jos lähiaikoina on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun huonontuneen, puhdista tulostuspäätä. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspäätä sivulla 86](#).

---

Lisätietoja:

- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 43](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

### Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen

Tulostimessa ilmeni ongelma.

Ota yhteys HP:n asiakastukeen.


Siirry: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) Tämä web-sivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Yhteystiedot**-linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.

### Tulostin pitää outoa ääntä

Voit kuulla outoja ääniä tulostimestasi. Nämä äänet johtuvat huollosta, jota tulostin suorittaa automaattisesti pitääkseen tulostuspäät kunnossa.

**📝 HUOMAUTUS:** Vältä ääntä tulostimeen kohdistuvia vaurioita:

Älä katkaise tulostimesta virtaa, kun tulostin suorittaa huoltotoita. Jos aiot sammuttaa tulostimen, odota, että huoltosykli on loppunut, ennen kuin painat  (Virta) -painiketta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 14](#).


Varmista, että kaikki mustekasetit on asennettu. Jos yksikin mustekasetti puuttuu, tulostin ajaa ylimääräisiä huoltosyklejä pitääkseen tulostuspäät kunnossa.

---

### Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu

#### Puhdista tulostuspäätä

- Suorita tulostuspään puhdistusprosessi. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspäätä sivulla 86](#). Tulostuspäätä voi tarvita puhdistusta, jos tulostin sammutettiin virheellisesti.

**📝 HUOMAUTUS:** Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, seurauksena voi olla tulostuslaadun ongelmia, kuten tyhjiä tai osittain tulostuneita sivuja. Tulostuspäiden puhdistaminen voi ratkaista ongelmat, mutta tulostimen virran katkaiseminen oikealla tavalla voi ehkäistä ne alun perinkin. Katkaise tulostimen virta aina painamalla tulostimen  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.

---

## Paperiasetusten tarkistaminen

- Tarkista, että tulostinohjaimessa on valittu lokeroon asetetulle paperille sopivat tulostuslaatuasetukset.
- Varmista, että tulostinohjaimen sivuasetukset vastaavat lokerossa olevan paperin kokoa.

## Laite ottaa useamman kuin yhden sivun

- Lisätietoja on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen sivulla 64](#).

## Tuloste sisältää tyhjän sivun

- Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

## Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin

### Tulostuslaadun vianmäärityssivun tarkistaminen

- Tulosta Print Quality Diagnostic -sivu (tulosteen laadun arviointisivu), jonka avulla voit päättää, onko syytä käyttää ylläpitotyöpalveluita tulosteiden laadun parantamiseen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 59](#).

### Tarkista marginaaliasetukset

- Varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä tulostimen tulostusaluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen sivulla 107](#).



---

**VIHJE:** Jos asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ovat alle 16 mm, asiakirja ei välttämättä tulostu oikein.

---

### Tarkista väritulostusasetukset

- Varmista, että tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus ei ole valittuna.

### Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus

- Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi USB-kaapeleista 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 tulostuspaperikoko

- Varmista, että valittu paperi täsmää koneessa olevan paperin koon kanssa.

## Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin

### Tarkista, millä tavalla paperi on asetettu lokeroon

- Varmista, että paperiohjaimet ovat tiiviisti paperipinon reunoja vasten ja ettei tulostelokero ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).

### Tarkista paperikoko

- Sivun sisältöä voi leikkautua pois, jos asiakirja on suurempi kuin käytettävä paperi.
- Varmista, että tulostinohjaimessa valittu paperin koko vastaa lokeroon asetetun paperin 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 sivulla 107.

### Tarkista sivun suunnan asetus


- Varmista, että sovelluksessa valitut paperin koon ja sivun suunnan asetukset vastaavat tulostinohjaimen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa Verkon perusasetusten muuttaminen sivulla 136.

### Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus

- Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi USB-kaapeleista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituisia 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.

---

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

---

# Tulostuslaadun vianmääritys

Kokeile tässä osiossa tarjottuja ehdotuksia tulostelaatuongelmien ratkaisuun.

- [Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja](#)
- [Ratkaisu 2: tarkista mustemäärät.](#)
- [Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet.](#)
- [Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi.](#)
- [Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset](#)
- [Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen](#)
- [Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen](#)

## Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja

Käytössä oli muita kuin HP:n mustekasetteja.

Tarkista, ovatko käyttämäsi tulostuskasetit alkuperäisiä HP-tulostuskasetteja.

HP suosittelee, että käytät alkuperäisiä HP:n mustekasetteja. Aidot HP:n mustekasetit on suunniteltu ja testattu yhdessä HP:n tulostimien kanssa, ja niiden avulla pystyt tuottamaan helposti laadukkaita tuloksia kerrasta toiseen.



**HUOMAUTUS:** HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin.

Jos olet mielestäsi hankkinut alkuperäisen HP-mustekasetin, käy osoitteessa:

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

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

## Ratkaisu 2: tarkista mustemäärät.

Muste saattaa olla loppumassa.



**HUOMAUTUS:** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetason varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.



**HUOMIO:** Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaadussa ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet lähiaikoina poistanut kasetin tulostimesta etkä ole asettanut sitä takaisin vähään aikaan tai jos lähiaikoina on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun huonontuneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).

Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä. Lisätietoja on kohdassa [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 43](#).

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.



### Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet.

Paperi oli asetettu syöttölokeroon virheellisesti, tai se oli rypistynyt tai liian paksu.

Varmista, että paperipino on asetettu lokeroon oikein, paperiarkit eivät ole rypistyneet ja paperi ei ole liian paksua.

- Lataa paperia tulostuspuoli alaspäin. Jos käytät esimerkiksi kiiltävää valokuvapaperia, lisää paperi laitteeseen kiiltävä puoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on syöttölokerossa suorassa ja että se ei ole rypistynyt. Jos paperi on liian lähellä tulostuspäätä tulostuksen aikana, muste saattaa tahriutua. Näin voi käydä, jos paperi on koholla, rypistynyt tai erittäin paksu, kuten kirjekuori.

Lisätietoja:

- [Paperin lisääminen sivulla 11](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

### Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi.

Syöttölokerossa oli vääränlaista paperia.

HP suosittelee HP-paperien tai minkä tahansa muun tulostimeen sopivan, ColorLok-tekniikkaan perustuvan paperin käyttämistä. 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.

Varmista, että tulostuspaperissa ei ole ryppejä. Tulostaessasi kuvia saat parhaan tuloksen käyttämällä HP Advanced -valokuvapaperia.

Säilytä erikoispaperi alkuperäisessä pakkauksessaan tai suljettavan muovipussin sisällä tasaisella alustalla kuivassa ja viileässä paikassa. Kun olet valmis tulostamaan, ota pakkauksesta vain sillä hetkellä tarvitsemasi paperit. Kun olet lopettanut tulostamisen, laita käyttämättömät valokuvapaperit takaisin muovipussiin. Tämä estää valokuvapaperin käpristymisen.



---

**HUOMAUTUS:** Tässä tapauksessa ongelma ei liity musteen määrään. Tästä syystä mustekasettien vaihtaminen ei ole tarpeen.

---

Lisätietoja:

- [Tulostuspaperin valinta sivulla 8](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

### Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset

Tulostusasetukset oli määritetty virheellisesti.

Tarkista tulostusasetukset.

- Tarkista, onko tulostusasetusten väriasetukset määritetty oikein.

Tarkista esimerkiksi, onko asiakirjalle määritetty harmaasävytulostus. Voit myös tarkistaa, onko värien lisämääriä, kuten kylläisyyttä, kirkkautta tai värisävyjä, muutettu.

- Tarkista, että tulostuslaatuasetus vastaa tulostimen paperilokerossa olevan paperin tyyppiä.

Jos värit sekoittuvat toisiinsa, valitse heikompi tulostuslaadun asetus. Jos haluat laadukkaita valokuvatulosteita, voit myös valita paremman laatuasetuksen. Varmista tällöin myös, että syöttölokerossa on valokuvapaperia, esimerkiksi HP Advanced -valokuvapaperia.



**HUOMAUTUS:** Joidenkin tietokoneiden näytöissä värit saattavat näyttää erilaisilta kuin paperitulosteissa. Tässä tapauksessa tulostimessa, tulostusasetuksissa tai mustekaseteissa ei ole ongelmia. Vianmääritystä ei tarvitse jatkaa.

Lisätietoja:

- [Tulostuspaperin valinta sivulla 8](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

## Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen

Tulostuslaadun ongelmilla voi olla monta syytä: ohjelmistoasetukset, heikkolaatuinen kuvatiedosto tai itse tulostusjärjestelmä. Jos et ole tyytyväinen tulosteiden laatuun, tulostuslaaturaportti voi auttaa sinua määrittämään, toimiiko tulostusjärjestelmä oikein.

### Tulostuslaaturaportin tulostaminen

- **Ohjauspaneeli:** Pidä (Virta) -painike painettuna, paina (Peruuta) -painiketta seitsemän kertaa, paina (Jatka) -painiketta kaksi kertaa ja vapauta sen jälkeen (Virta) -painike.
- **Sisäinen verkkopalvelin:** Valitse **Työkalut**-välilehden **Apuohjelmat**-kohdasta **Tulostuslaadun työkaluryhmä** ja sitten **Tulostuslaaturaportti**-painike.
- **HP Utility -apuohjelma (Mac OS X):** **Tieto ja tuki** -osiossa napsauta **Tulostuslaadun diagnostiikkasivua**, sieltä napsauta **Tulosta**.

## HP Officejet 7110 Wide Format Series Print Quality Diagnostic Page

---

### Printer Information

Product model number: CR768A  
Product serial number: CN17B1F22005R1  
Service ID: 21206  
Firmware Version: EBL2FA1127BR  
Pages printed: Tray 1=10, Total=10  
Ink cartridge level\*: K=80, Y=80, M=90, C=90

\*Estimates only. Actual ink levels may vary.

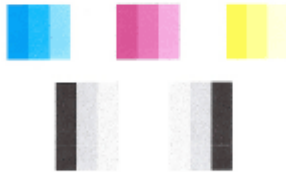
### Test Pattern 1

If the lines are not straight and connected, align the printheads.



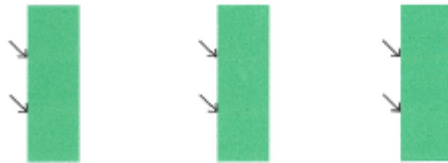
### Test Pattern 2

If you see thin white lines across any of the colored blocks, clean the printheads.



### Test Pattern 3

If you see dark lines or white gaps where the arrows are pointing, align printhead.



Jos sivulla on näkyvissä virheitä, noudata alla olevia vaiheittaisia ohjeita:

1. Jos viivat testikuviossa 1 eivät ole suorassa ja ovat katkonaisia, kohdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään kohdistaminen sivulla 87](#).
2. Jos testikuvion 2 värilohkoissa on valkoisia viivoja, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).
3. Jos näet valkoisia tai tummia viivoja testikuviossa 3 nuolien osoittamissa paikoissa, kohdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään kohdistaminen sivulla 87](#).

Jos virheitä ei havaita, tulostin ja mustejärjestelmä toimivat oikein. Jos tulostuslaadussa on edelleen ongelmia, tarkista ohjelmiston asetukset ja tulostusmateriaali edellisissä ratkaisuissa kuvatulla tavalla.

## Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen

Tulostimessa ilmeni ongelma.

Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Siirry: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) Tämä web-sivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Yhteystiedot**-linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.

# Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

💡 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

## Tulostin tai lokero ei tue paperia

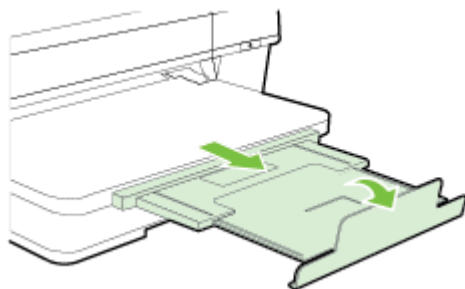
- Käytä vain paperia, jota tulostin ja käytettävä lokero tukevat. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot sivulla 103](#).

## Laite ei ota paperia syöttölokerosta

- Varmista, että tulostimen lokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#). Ilmaa paperinippu ennen sen asettamista lokeroon.
- Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperin koon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tukevasti, mutteivät liian tiukasti, paperipinoa vasten.
- Tarkista, ettei paperi ole käpristynyt. Suorista paperi taivuttamalla käpristymää vastakkaiseen suuntaan.

## Tulostusmateriaali ei tule lokeroista ulos oikein

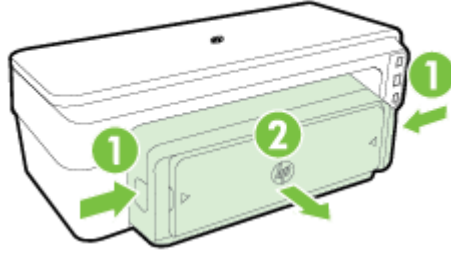
- Tarkista, että tulostuslokeron jatke on kokonaan auki. Muussa tapauksessa tulostetut sivut voivat pudota tulostimesta.



- Poista tulostelokerosta ylimääräiset paperit. Lokerossa voi olla kerrallaan vain rajallinen määrä tulosteliuskoja.

## Sivut menevät vinoon

- Varmista, että lokeroihin asetettu paperi on paperiohjainten suuntaisesti. Vedä tarvittaessa lokerot ulos tulostimesta ja aseta paperi oikein. Varmista, että paperiohjaimet ovat oikeilla paikoillaan.
- Aseta tulostimeen paperia vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä.
- Vaihda automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).
  - Paina kaksipuolisen tulostuksen yksikön sivujen painikkeita ja irrota sitten yksikkö paikaltaan.



— Aseta kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.

#### **Laite poimii useita arkkeja kerralla**

- Ilmaa paperinippu ennen sen asettamista lokeroon.
- Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperin koon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tukevasti, mutteivät liian tiukasti, paperipinoa vasten.
- Varmista, että lokerossa ei ole liikaa paperia.
- Saat parhaan tuloksen ja suorituskyvyn käyttämällä HP:n tulostuspaperia.

# HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu

Tässä osiossa kerrotaan, kuinka yleisiä HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmia ratkaistaan.

- [HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu](#)
- [HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu](#)

## HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu

Tarkista seuraavat kohdat, jos HP ePrint -palvelun käytössä esiintyy ongelmia:

- Varmista, että tulostin on yhdistetty internetiin ethernet-yhteydellä tai langattomasti.



**HUOMAUTUS:** Verkko-ominaisuuksia ei voi käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

- Varmista, että tulostimeen on asennettu uusimmat tulostinpäivitykset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen päivittäminen sivulla 15](#).
- Varmista, että HP ePrint on käytössä sisäisessä verkkopalvelimessa. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla sivulla 37](#).
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- Jos olet liittämässä tulostinta Ethernet-kaapelilla, varmista, että kyseessä ei ole puhelin- tai ristikaapeli ja että Ethernet-kaapeli on yhdistetty tulostimeen kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu sivulla 71](#).
- Jos olet liittämässä tulostinta langattoman yhteyden avulla, varmista, että langaton verkko toimii asianmukaisesti. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 71](#).
- Tarkista seuraavat kohdat, jos HP ePrint -palvelu on käytössä:
  - Varmista, että tulostimen sähköpostiosoite on oikein.
  - Varmista, että sähköpostiviestin Vastaanottaja-kentässä on ainoastaan tulostimen sähköpostiosoite. Jos Vastaanottaja-kentässä on muita sähköpostiosoitteita, lähetettyjen liitteiden tulostaminen ei ehkä onnistu.
  - Varmista, että lähettämäsi asiakirjat täyttävät HP ePrint -palvelun vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun tekniset tiedot sivulla 109](#).
- Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia internet-yhteyden muodostamisessa, varmista, että syöttämäsi välipalvelinasetukset ovat kelvollisia:
  - Tarkista käytössä olevan verkkoselaimen (esimerkiksi Internet Explorer, Firefox tai Safari) asetukset.
  - Kysy lisätietoja IT-järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi palomuurin.

Jos palomuurin välityspalvelinasetukset ovat muuttuneet, asetukset on päivitettävä tulostimen ohjauspaneelissa. Jos asetuksia ei päivitetä, HP ePrint -palvelua ei voi käyttää.

Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla sivulla 37](#).



---

**VIHJE:** Lisätietoja HP ePrint -ohjelman asentamisesta ja käyttämisestä on ePrintCenterissä ( [www.eprintcenter.com](http://www.eprintcenter.com) ).

---

## HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu

Jos HP-verkkosivustojen käyttö tietokoneelta tuottaa ongelmia, tarkista seuraavat seikat:

- Varmista, että käytettävä tietokone on yhteydessä internetiin.
- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa [HP-verkkosivuston tekniset tiedot sivulla 110](#).
- Jos verkkoselain käyttää välipalvelinasetuksia internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.



# Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten

Henkilökohtainen palomuuuri on tietokoneen suojausohjelmisto, joka voi estää verkkoliikenteen tulostimen ja tietokoneen välillä.

Tästä saattaa seurata seuraavanlaisia ongelmia:

- Tulostinta ei löydy, kun tietokoneeseen asennetaan HP-ohjelmistoja.
- Tulostus ei toimi, tulostustyö jää jonoon tai tulostin siirtyy ei linjalla -tilaan.
- Tulostimen tila ei näy tietokoneessa.

Palomuuuri saattaa estää tulostinta ilmoittamasta sijaintiaan tietokoneelle.

Jos HP-ohjelmisto ei löydä tulostinta asennuksen aikana (ja tiedät, että tulostin on verkossa) tai jos HP-ohjelmisto on jo asennettu ja käytössä esiintyy ongelmia, kokeile seuraavia ehdotuksia:

- Jos olet juuri asentanut HP-ohjelmiston, sammuta sekä tietokone että tulostin ja käynnistä ne uudelleen.
- Pidä suojausohjelmistot ajan tasalla. Useat suojausohjelmistojen toimittajat tarjoavat ohjelmistoihinsa päivityksiä, jotka korjaavat tunnettuja ongelmia ja antavat suojan viimeisimpiä turvallisuusuhkia vastaan.
- Jos palomuuuri- ja virustentorjuntaohjelmistossa on Korkea-, Keskitaso- ja Matala-turvallisuusasetukset, käytä Keskitaso-asetusta, kun tietokone on liitetty kotiverkkoon.
- Jos olet muuttanut palomuurin tai virustentorjuntaohjelmiston asetuksia, kokeile palauttaa asetukset oletusasetuksiksi.
- Jos ohjelmistossa on Luotettu vyöhyke -asetus, käytä sitä, kun tietokone on liitetty kotiverkkoon.
- Jos palomuurissa on Älä näytä varoitussanomia -asetus, poista se käytöstä. Asentaessasi HP-ohjelmistoa ja käyttäessäsi HP-tulostinta saatat nähdä varoituksia palomuuriohjelmistoltasi, joissa vaihtoehtoiksi annetaan "hyväksy", "anna lupa" tai "vapauta". Sinun on sallittava kaikki HP-ohjelmistot, jotka aiheuttavat varoituksen. Jos varoitussanomassa on kohta Muista valinta tai Luo sääntö, muista valita kyseinen asetusta. Näin palomuuuri oppii, mitkä kotiverkon yhteydet ovat luotettavia.
- Älä käytä tietokoneessa enempää kuin yhtä palomuuria samanaikaisesti. Älä esimerkiksi käytä Windowsin omaa palomuuria ja kolmannen osapuolen palomuuria samanaikaisesti. Useamman kuin yhden palomuurin käyttäminen samanaikaisesti ei tee tietokoneesta turvallisempaa. Sen sijaan palomuurien samanaikainen käyttö voi aiheuttaa ongelmia.

Lisätietoja tulostimen käytöstä oman palomuuriohjelmiston kanssa on saatavilla osoitteessa [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting) . Napsauta **Firewall Help** (Palomuurituki) -osiossa **Wireless Network Help** (Langattoman verkon tuki).



**HUOMAUTUS:** HP:n verkkosivuston jotkin osat eivät ole käytettävissä kaikilla kielillä.

# Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen

Tämä osa sisältää ratkaisuja yleisiin tulostimen hallintaan liittyviin ongelmiin. Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata



**HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen (EWS) käyttöä varten tulostimen pitää olla yhteydessä verkkoon joko ethernet-yhteydellä tai langattomasti. Sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.

## Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata

### Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että et ole kytkenyt tulostinta verkkoon puhelinjohdolla tai suoralla verkkoyhteyksikaapelilla.
- Varmista, että verkkokaapeli on kytketty lujasti tulostimeen.
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.

### Tarkista tietokone

- Varmista, että käytettävä tietokone on liitetty verkkoon.




**HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen (EWS) käyttöä varten tulostimen pitää olla yhteydessä verkkoon joko ethernet-yhteydellä tai langattomasti. Sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.

### Tarkista verkkoselain

- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa Sisäisen verkkopalvelimen tiedot sivulla 103.
- Jos verkkoselaimesi käyttää välipalvelinasetuksia internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Varmista, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä verkkoselaimessa. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

### Tarkista tulostimen IP-osoite

- Saat tulostimen IP-osoitteen selville tulostamalla verkkoasetusten sivun. Käynnistä verkon asetussivun tulostus painamalla  (Verkkotiedot) -painiketta.
- Lähetä tulostimeen ping-kutsu käyttämällä IP-osoitetta komentokehotteesta (Windows) tai Network Utility -apuohjelmasta (Mac OS X). (Network Utility löytyy **Utilities** (Apuohjelmat) -kansion **Sovellukset** -kansioista kiintolevyn ylätasolta.)

Jos IP-osoite on esimerkiksi 123.123.123.123, kirjoita komentoikkunaan (Windows) seuraava osoite:

```
C:\Ping 123.123.123.123
```

tai

Network Utilityssa (Mac OS X), napsauta **Ping** -välilehteä ja näppäile 123.123.123.123 ruutuun ja sitten napsauta **Ping**.

Jos saat vastauksen, IP-osoite on oikein. Jos saat aikakatkaisuvasteen, IP-osoite on väärä.



**VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

---

# Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Tämä osa sisältää ratkaisuja yleisimpiin ongelmiin, jotka liittyvät tulostimen verkkoon liittämiseen ja verkossa käyttämiseen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu](#)
- [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen](#)

## Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu

Jos tulostinta ei voida yhdistää Ethernet-verkkoon, tarkista seuraavat asiat:

- Tarkista, että langattoman yhteyden merkkivalo ei pala tulostimessa.
- Kaikki kaapelit on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja tulostimeen.
- Verkko on käytettävissä ja verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- Kaikki sovellukset (mukaan lukien virustorjuntaohjelmat, vakoiluohjelmien tunnistussovellukset ja palomuurisovellukset) on suljettu tai poistettu käytöstä väliaikaisesti Windows-tietokoneessa.
- Tulostin on kytketty samaan aliverkkoon kuin sitä käyttävät tietokoneet.
- Jos asennusohjelma ei löydä tulostinta, tulosta verkkoasetussivu ja anna IP-osoite manuaalisesti asennusohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).
- Asenna HP-ohjelmisto uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen sivulla 88](#).

Jotkin asentamiseen liittyvät ongelmat, kuten ristiriidat oman palomuurin kanssa, saattavat ratketa, jos tulostimelle määritetään kiinteä IP-osoite. (ei suositella)

---

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

---


## Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen

Tämä osio sisältää tietoja mahdollisten ongelmien ratkaisussa, kun tulostin yhdistetään langattomaan verkkoon.


Seuraa ohjeita järjestyksessä. Aloita osiosta Langattoman verkon vianmääritys. Jos ongelmat eivät poistu, seuraa ohjeita osiossa Langattoman verkon lisävianmääritys.

- [Langattoman verkon vianmääritys](#)
- [Langattoman verkon lisävianmääritys](#)
- [Ongelmien ratkaisun jälkeen](#)


---

 **VIHJE:** Lisätietoja langattoman verkon ongelmien vianmäärityksestä on kohdassa [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting).


---

 **HUOMAUTUS:** Toimi ongelman ratkaisemisen jälkeen kohdassa Ongelmien ratkaisun jälkeen sivulla 77 annettujen ohjeiden mukaan.


## Langattoman verkon vianmääritys

 **HUOMAUTUS:** Jos langaton verkkoyhteys on määritetty tulostimeen, mutta langattoman yhteyden merkkivalo vilkkuu edelleen, käynnistä langattoman verkon osat uudelleen.

Käynnistä osat uudelleen kytkemällä virta pois reitittimestä ja tulostimesta ja kytke ne takaisin päälle tässä järjestyksessä: ensin reititin, sitten tulostin. Jos yhteyden muodostaminen ei vielä onnistu, katkaise virta reitittimestä, tulostimesta ja tietokoneesta. Joskus verkko-ongelmat ratkeavat, kun laitteet käynnistetään uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Jos et ole määrittänyt tulostinta käyttämään langatonta yhteyttä, suorita asennus loppuun HP-ohjelmiston avulla. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla sivulla 141.


Toimi seuraavassa järjestyksessä.


 **VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting). Valitse sen jälkeen **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osasta.




### Vaihe 1: Varmista, että langattoman (802.11) verkkoyhteyden valo palaa.

- Tulostimen ohjauspaneelin Langaton-merkkivalo ilmaisee langattoman yhteyden tilan.

#### Tulostimen langattomien ominaisuuksien ottaminen käyttöön

Ota tulostimen langattomat ominaisuudet käyttöön painamalla  (**Langaton yhteys**) -painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostin tukee Ethernet-verkon käyttöä, varmista, ettei tulostimeen ole kytketty Ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapelin kytkeminen poistaa tulostimen langattoman verkon käytöstä.

Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä	Selitys
<p>Virran merkkivalo palaa ja Langaton-merkkivalo ei pala.</p> 	Langattomat ominaisuudet eivät ole käytössä.
<p>Virran merkkivalo palaa ja Langaton-merkkivalo palaa vilkkuen.</p> 	Langattomat ominaisuudet ovat käytössä, mutta tulostin ei ole muodostanut yhteyttä verkkoon.
<p>Virran merkkivalo palaa ja Langaton-merkkivalo palaa tasaisesti.</p> 	Langattomat ominaisuudet ovat käytössä ja tulostin on muodostanut yhteyden verkkoon.

## Vaihe 2 – Siirrä tulostin lähemmäs langatonta reititintä

- Jos tulostimen langaton yhteys on määritetty ja langattoman yhteyden merkkivalo palaa tasaisesti, mutta tulostimen yhteys katkeilee tai jos tulostuksessa tai skannauksessa on ongelmia, kokeile siirtää tulostin lähemmäs langatonta reititintä.

## Vaihe 3: Suorita langattoman verkon testi.


- Voit ratkaista langattomaan verkkoon liittyviä ongelmia suorittamalla langattoman verkon testin. Jos tulostuksessa havaitaan virhe, tulostettu testiraportti sisältää suosituksia ongelman ratkaisemiseen. Lisätietoja langattoman yhteyden testisivun tulostamisesta on kohdassa [Langattoman yhteyden testaaminen sivulla 143](#).

## Langattoman verkon lisävianmääritys

Jos olet kokeillut kohdassa [Langattoman verkon vianmääritys sivulla 72](#) annettuja ehdotuksia, mutta tulostimen käyttö verkon välityksellä tietokoneelta tai mobiililaitteelta tulostamiseen ei edelleenkään onnistu, kokeile seuraavia vaiheita annetussa järjestyksessä:

- [Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon](#)
- [Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon](#)
- [Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä \(VPN\)](#)
- [Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina](#)
- [Vaihe 5: Varmista, että HP-tulostimen verkko on määritetty oletustulostinohjaimeksi \(vain Windows\).](#)
- [Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron](#)

---

 **VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting). Valitse sen jälkeen **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osasta.

---


## Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon

Varmista, että tietokone on yhteydessä verkkoon (joko Ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon). Jos tietokone ei ole yhteydessä verkkoon, tulostinta ei voi käyttää verkon välityksellä.

## Ethernet-yhteyden tarkistaminen

- ▲ Useissa tietokoneissa on merkkivalo ethernet-kaapelin liitännän vieressä. Liittimen luona on yleensä kaksi merkkivaloa, joista toinen palaa ja toinen vilkkuu. Jos tietokoneessasi on merkkivalot, tarkista, että ne palavat. Jos merkkivalot eivät pala tai vilku, kytke ethernet-kaapeli uudelleen tietokoneeseen ja reitittimeen. Jos valot eivät vielä kukaan pala tai vilku, reitittimessä, ethernet-kaapelissa tai tietokoneessasi saattaa olla ongelma.

---

 **HUOMAUTUS:** Mac-tietokoneissa ei ole näitä merkkivaloja. Voit tarkistaa Macintosh-tietokoneen Ethernet-yhteyden valitsemalla Dockissa **System Preferences** (Järjestelmäasetukset) ja sen jälkeen **Verkko**. Jos Ethernet-yhteys toimii oikein, yhteysluettelossa näkyy **Built-In Ethernet** (Sisäinen Ethernet) yhdessä IP-osoitteen ja muiden tilatietojen kanssa. Jos **Built-in Ethernet** (Sisäinen Ethernet) ei näy luettelossa, ongelma saattaa olla reitittimessä, Ethernet-kaapelissa tai tietokoneessa. Lisätietoja saat napsauttamalla ikkunan Ohje-painiketta.

---

## Langattoman yhteyden tarkastaminen

1. Varmista, että tietokoneen langaton toiminto on otettu käyttöön. (Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa ohjeessa.)
2. Jos käytössä ei ole yksilöivää verkkonimeä (SSID), langaton tietokone saattaa muodostaa yhteyden toiseen lähellä sijaitsevaan verkkoon.

Seuraavia ohjeita noudattamalla voit selvittää, onko tietokone yhteydessä oikeaan verkkoon.

### Windows

- a. Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitius** , **Ohjauspaneeli** , osoita kohtaa **Network and Internet** (Verkko ja Internet) ja valitse sen jälkeen **View network status and tasks** (Näytä verkon tila ja tehtävät).

- tai -

Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitius** , valitse **Asetukset** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta **Network Connections** (Verkkoyhteydet).

- tai -

Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **Aloitius** -näytöllä, valitse sovellusriviltä **All Apps** (Kaikki sovellukset), valitse **Ohjauspaneeli** , **Network and Sharing Center** (Verkko- ja jakokeskus) ja valitse lopuksi **View network status and tasks** (Näytä verkon tila ja tehtävät).

Jätä verkkojen valintaikkuna auki ja jatka seuraavaan vaiheeseen.

- b. Irrota langattoman reitittimen virtajohto. Tietokoneen yhteyden tilaksi pitäisi tulla **Ei yhteyttä**.
- c. Kytke virtajohto takaisin langattomaan reitittimeen. Yhteyden tilaksi pitäisi tulla **Yhdistetty**.

### Mac OS X

- ▲ Valitse **AirPort**-kuvake valikkoriviltä näytön ylälaidassa. Esiin tulevasta valikosta voit nähdä, onko AirPort päällä, ja mihin langattomaan verkkoon tietokoneesi on liitetty.



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja AirPort-yhteydestä saat valitsemalla Dockista **System Preferences** (Järjestelmäasetukset) ja valitsemalla sen jälkeen **Verkko** . Jos langaton yhteys toimii oikein, yhteysluettelossa näkyy vihreä piste AirPort-kohdan vieressä. Lisätietoja saat napsauttamalla ikkunan Ohje-painiketta.

Jos yhteyden muodostaminen tietokoneesta verkkoon ei onnistu, ota yhteys verkon määrittäneeseen henkilöön tai reitittimen valmistajaan. Reitittimessä tai tietokoneessa on ehkä laitteisto-ongelma.



**VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting) . Valitse sen jälkeen **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osasta.

## Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon

Jos tulostin ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone, et voi käyttää tulostinta verkon välityksellä. Tässä osassa annettujen ohjeiden avulla voit selvittää, onko tulostin yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.



**HUOMAUTUS:** Jos langaton reititin tai Apple AirPort Base Station käyttää piilotettua SSID:tä, tulostin ei voi tunnistaa verkkoa automaattisesti.

### A: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon.

1. Jos tulostin tukee ethernet-verkon käyttöä ja on yhteydessä ethernet-verkkoon, tarkista, että tulostimen takapaneeliin ei ole kytketty ethernet-kaapelia. Kun tulostimeen liitetään ethernet-kaapeli, langaton yhteys poistuu käytöstä.
2. Jos tulostin on yhteydessä langattomaan verkkoon, suorita langattoman verkon testi. Lisätietoja langattoman yhteyden testisivun tulostamisesta on kohdassa [Langattoman yhteyden testaaminen sivulla 143](#).
3. Tarkista sivun tulostamisen jälkeen langattoman yhteyden tila, verkkonimi (SSID) ja IP-osoite:

---

#### Kytkeyty

Yhteys näkyy aktiivisena **Connectivity** (Liitettävyyys) -alueella, vianmäärityksen tulokset -osiossa. Tulostin on näin ollen yhteydessä joko Ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon.

- Jos yhteyden tilana on Valmis, tulostin on yhteydessä verkkoon.
- Jos yhteyden tilana on Ei linjalla, tulostin ei ole muodostanut yhteyttä verkkoon.

---

#### Verkkonimi (SSID)

Verkkonimi (SSID) on näkyvissä Nykyiset asetukset -osiossa, jossa näkyy sen verkon nimi, johon tulostin muodostaa langattoman yhteyden.

---

#### IP-osoite

IP-osoite on näkyvissä Nykyiset asetukset -osiossa, mikä osoittaa, että tulostimella on kelvollinen IP-osoite.

IP-osoitetta käytetään tulostimen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avaamiseen.

---

Jos haluat lisätietoja tulostimen liittämisestä langattomaan verkkoon, tutustu kohtaan [Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen \(EWS\) avulla sivulla 141](#).

### B: Kokeile, voitko käyttää sisäistä verkkopalvelinta.

- ▲ Kun olet varmistanut, että tietokone ja tulostin ovat yhteydessä verkkoon, tarkista, käyttävätkö ne samaa verkkoa. Tämä tarkistetaan tulostimen sisäisen Web-palvelimen avulla. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).

#### Sisäisen verkkopalvelimen käyttäminen

- a. Avaa sisäinen verkkopalvelin (EWS) tietokoneella. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).



**HUOMAUTUS:** Jos selain käyttää välityspalvelinta, se on ehkä poistettava käytöstä, jotta sisäisen verkkopalvelimen voi käynnistää.

- b. Jos sisäinen verkkopalvelin avautuu, kokeile tulostimen käyttöä verkon kautta esimerkiksi tulostukseen, jotta näet, onnistuiko verkon määrittäminen.

Jos sisäinen verkkopalvelin ei avaudu tai tulostimen verkkokäytössä on edelleen ongelmia, siirry seuraavaan, palomuureja käsittelevään vianmääritysosaan.



## C: Määritä langattoman yhteyden asetukset uudelleen yhteyden varmistamiseksi

- ▲ Jos tulostin ei edelleenkään ole yhteydessä verkkoon, langattoman yhteyden asetukset on määritettävä tietokoneella HP-tulostinohjelmistossa. Lisätietoja asetusten määrittämisestä on kohdassa [Langattoman verkon vianmääritys sivulla 72](#).



**HUOMAUTUS:** Varmista, että Ethernet-kaapelia ei ole liitetty tulostimen takaosaan. Jos tulostimeen liitetään Ethernet-kaapeli, langaton yhteys poistuu käytöstä.

### Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä (VPN)

VPN on tietokoneverkko, joka käyttää Internetiä suojatun etäyhteyden muodostamisessa organisaation verkkoon. Useimmat VPN-palvelut eivät kuitenkaan salli paikallisessa verkossa olevien laitteiden (kuten tulostimen) käyttöä, kun tietokone on yhteydessä VPN-verkkoon.

Voit muodostaa yhteyden tulostimeen, kun poistat VPN-verkkoyhteyden käytöstä.



**VIHJE:** Tulostinta voi käyttää VPN-verkkoyhteyden ollessa käytössä, kun tulostin liitetään tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tulostin käyttää samanaikaisesti USB- ja verkkoyhteyksiään.

Lisätietoja saa verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi langattoman verkon.

### Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina

Jos HP-ohjelmisto on asennettu tietokoneeseen, voit tarkistaa tulostimen tilan tietokoneesta. Jos tulostimen toiminta on keskeytetty tai tulostin on Offline (Ei linjalla) -tilassa, on tämä estänyt tulostimen käytön.

Tarkista tulostimen tila seuraavasti:

#### Windows

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .  
tai  
Valitse **Aloitus** , **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Printers** (Tulostimet).  
tai  
Valitse **Aloitus** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet** .
2. Jos tietokoneesi tulostimet eivät näy Tiedot-näkymässä, valitse **Näytä**-valikko ja valitse sitten **Tiedot** .
3. Toimi jollakin seuraavista tavoista sen mukaan, mikä tulostimen tila on:
  - a. Jos tilana on **Ei linjalla (Offline)** , napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Käytä tulostinta linjalla-tilassa (online)** .
  - b. Jos tilana on **Keskeytetty** , napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Jatka tulostusta** .
4. Yritä käyttää tulostinta verkon kautta.

#### Mac OS X

1. Valitse Dockista **Järjestelmäasetukset** ja valitse sitten **Tulostus & faksaus** tai **Tulostus & skannaus** .
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Print Queue** (tulostusjono).

3. Jos tulostustyö on pidossa, napsauta **Jatka**.
4. Jos tulostimen tilana on keskeytetty, napsauta **Jatka tulostamista**.

Jos tulostimen käyttö onnistuu näiden toimien jälkeen, mutta ongelmat toistuvat myöhemmin, palomuuri ehkä häiritsee toimintaa.

Jos tulostinta ei voi vielääkään käyttää verkon kautta, jatka seuraavaan vianmääritysosaan.

#### **Vaihe 5: Varmista, että HP-tulostimen verkko on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows).**

Jos asennat HP-ohjelmiston uudelleen, asennusohjelma saattaa luoda tulostinohjaimesta toisen version **Tulostimet-, Print & Fax (Tulosta ja faksaa) -**, **Laitteet ja tulostimet-** tai **Näytä laitteet ja tulostimet -** kansioon. Jos sinulla on ongelmia tulostimen avulla tulostamisessa tai yhteyden muodostamisessa siihen, varmista, että tulostinohjaimen oikea versio on määritetty oletustulostimeksi.

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.

tai

Valitse **Aloitus**, **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Printers** (Tulostimet).

tai

Valitse **Aloitus** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet**.

2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella langattomaan verkkoon kytketyn tulostinohjaimen kuvaketta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



---

**HUOMAUTUS:** Jos tulostimen kansiossa on useita kuvakkeita, napsauta langatonta yhteyttä käyttävän tulostinohjaimen version kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

---

#### **Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron**

Poista tietokoneen palomuuriohjelmisto väliaikaisesti käytöstä ja testaa yhteyttä yrittämällä tulostaa, skannata tai faksata.



---

**VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting). Valitse sen jälkeen **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osasta.

Palomuurin ohje sisältää myös lisätietoja palomuurin vianmäärityksestä. Lisätietoja saat siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting). Valitse siellä **Wireless Network Help** (Langattoman verkon tuki) -osasta **Firewall Help** (Palomuurituki).

---

### **Ongelmien ratkaisun jälkeen**

Kun ongelmat on ratkaistu ja tulostin on onnistuneesti yhdistetty langattomaan verkkoon, suorita seuraavat käyttäjärjestelmäkohtaiset toimenpiteet:

#### **Windows**

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitus** ja **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**. Valitse sen jälkeen **HP**, tulostimen nimi ja sitten **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).

- tai -

Valitse **Aloitus** -näytöstä **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).




2. Valitse **Uuden tulostimen liittäminen** ja sitten käytettävän yhteyden tyyppi.

### Mac OS X

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa HP Utility -apuohjelma (Mac OS X) sivulla 149.
2. Napsauta **Sovellukset** -kuvaketta HP Utility -työkalupalkissa, kaksoinapsauta **HP-asennusapuohjelma** ja noudata näytössä annettuja ohjeita.

## Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen

Tulostimen verkkoasetuksen palautetaan seuraavalla tavalla:

1. Paina  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (Peruuta) -painiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Tulosta verkkoasetussivu painamalla  (Verkkotiedot) -painiketta ja tarkista, että verkkoasetukset on palautettu. Verkkonimi (SSID) on oletusarvoisesti "HP-Print-\*\*-Officejet 7110", jossa "\*\*\*" on tulostimen luoma satunnaisluku, ja yhteysmuoto on "infrastruktuuri".



**HUOMAUTUS:** Aiemmin määritetyt langattoman yhteyden asetukset poistetaan, kun tulostimen verkkoasetukset palautetaan. Tulostin on yhdistettävä uudelleen langattomaan verkkoon käyttämällä ohjattua langatonta asennustoimintoa. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla sivulla 141.



**VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

---

# Asennuksen vianmääritys

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, tutustu HP-tukea koskeviin tietoihin kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).

- [Laitteiston asennusta koskevia suosituksia](#)
- [HP-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 virran merkkivaloa lukuun ottamatta muut merkkivalot eivät pala tai vilku.

### Tarkista laiteliitännät.

- Tarkista, että kaikki johdot ja kaapelit ovat hyvässä kunnossa.
- Tarkista, että virtajohto on kiinnitetty oikein sekä tulostimeen että toimivaan pistorasiaan.

### Tarkista mustekasetit

- Varmista, että kaikki tulostuspäät ja mustekasetit on asennettu tiukasti oikeisiin värikoodattuihin paikkoihin. Oikein asennettu mustekasetti ei liiku, jos sitä vedetään kevyesti. Tulostin ei voi toimia, jos mustekasetteja ei ole asennettu.

## HP-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 Windows-tietokonetta, eikä tietokone havaitse tulostinta, suorita asennuksenpoisto-ohjelma (CD-asennuslevyllä oleva `util\ccc\uninstall.bat`-tiedosto) poistaaksesi tulostinohjaimen kokonaan. Käynnistä tietokone uudelleen ja asenna sitten tulostinohjain uudelleen.

### Asennusvalmistelujen tarkistaminen

- Varmista, että käytät tietokoneen käyttöjärjestelmää vastaavan HP-ohjelmiston sisältävää asennus-CD-levyä.
- Tarkista ennen HP-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 asennus-CD-levyä CD-ROM-levyasemassa, varmista, että levyssä ei ole vaurioita. Tulostinohjaimen voi ladata HP-verkkosivustosta ( [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) ). Tämä

verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.



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

---

# Tulostimen tilaraportin lukeminen

Tulostimen tilaraportista näet tulostimen tiedot ja mustekasetin tilan. Sen avulla voit myös korjata tulostimessa ilmeneviä ongelmia.

Tulostimen tilaraportti sisältää myös viimeisimpien tapahtumien lokin.

Jos sinun on otettava yhteyttä HP:hen, tulostimen tilaraportti kannattaa tulostaa ennen yhteyden ottamista.

## Tulostimen tilaraportin tulostaminen

- Paina **X** (Peruuta) -painiketta kolme sekuntia.

**Printer Status Report**

**1 Product Information**

1. Model Name: HP Officejet 7110 Wide Format  
2. Model Number: H812a  
3. Serial Number: CN17B1F22002R1  
4. Product Number: CR788A  
5. Service ID: 21206  
6. Printer Zone (PX): 0  
7. Firmware Version: EBL3FA1127BR  
8. FW Patch Version: 0  
9. Country/Region: US J 1  
10. Duplexer: Not installed

**2 Print Usage Information**

11. Total Pages Printed: 11  
12. Borderless Pages Printed: 0

**3 Ink Delivery System Information**

18. IK: 187  
19. Ink Supply:  
20. Estimated Ink Level

	Magenta	Cyan	Yellow	Black
	[ Magenta bar ]	[ Cyan bar ]	[ Yellow bar ]	[ Black bar ]
21. Ink Number:	HP 833 SETUP	HP 833 SETUP	HP 833 SETUP	HP 832 SETUP
22. End of Warranty Date (Y-M-D):	2013/02/26	2013/02/26	2013/02/26	2013/02/26
23. First Installation Date (Y-M-D):	2011/07/23	2011/07/23	2011/07/23	2011/07/23
24. Ink Zone:	1	1	1	1
25. USE:	0	0	0	0
26. HP:	1	1	1	1
27. Supported Ink Cartridges:	HP 833XL HP 833	HP 833XL HP 833	HP 833XL HP 833	HP 832XL HP 832

\*\*Not all cartridges are available in all regions.

**4 Additional Assistance**

For more information about how to change settings and diagnose problems, see the user documentation for your device. This documentation is available on your computer after you install the software—either from the HP Officejet 7100 Wide Format Printer Software (Windows) or the Help Viewer (Mac OS).

**Wireless Network Test**

To verify your product is setup correctly for Wireless, run the Wireless Network Test. You can access this test from the device control panel.

1. **Tuotetiedot:** näyttää tulostimen tiedot (kuten tulostimen nimen, mallinumeron, sarjanumeron ja laiteohjelmiston versio numeron), asennetut varusteet (kuten kaksipuolisen tulostuksen yksikkö) sekä lokeroista ja varusteista tulostettujen sivujen määrän.
2. **Tulostimen käytön tiedot:** Näyttää kokoomatiedon sivuista, jotka on tulostettu tulostimesta.

- 3. Musteenlevitysjärjestelmän tiedot:** näyttää arvioidut mustetasot (esitetty graafisesti mittareina) mustekasettien osanumerot ja mustekasettien takuun umpeutumispäivämäärät.



**HUOMAUTUS:** Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.


---

- 4. Lisäapu:** Näyttää mistä saa tulostimen käytön lisäapua.

## Verkkoasetusten sivun tulkitseminen

Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, voit tulostaa verkkoasetussivun tarkastellaksesi tulostimen verkkoasetuksia ja luettelo tulostimen havaitsemista verkoista. Verkkoasetussivun avulla voit määrittää verkkoyhteyteen liittyviä ongelmia. Kun otat yhteyden HP:hen, tämä sivu kannattaa usein tulostaa ennen soittamista.

### Verkkoasetussivun tulostaminen tulostimen ohjauspaneelista

- Käynnistä verkon asetussivun tulostus painamalla  (Verkkotiedot) -painiketta.



**HP Network Configuration Page**

---

**1** WPS PIN  
00009990 (good for 5 minutes from the time this report was printed!)

---

**2** **General Information**

Network Status	Offline
Active Connection Type	None
URL(s) for Embedded Web Server	http://0.0.0.0
Firmware Revision	EBL2FA1127BR
Hostname	HP2847D2
Serial Number	CN17B1F22005R1

---

**3** **802.3 Wired**

Hardware Address (MAC)	b4:99:ba:28:47:d2
Link Configuration	None

---

**4** **802.11 Wireless**

Hardware Address (MAC)	b4:99:ba:28:57:ba
Status	Disabled
Communication Mode	Infrastructure
Network Name (SSID)	Not Set

---

**5** **Wireless Direct**

Status	On
Security	Off
Network Name (SSID)	HP-Print-BA-Officejet 7110
Hardware Address (MAC)	10:1f:7467:10:b4
URL for Embedded Web Server	http://192.168.223.1
Channel	6

**IPv4**

IP Address	192.168.223.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.223.1
Configuration Source	Manual
Primary DNS Server	0.0.0.0
Secondary DNS Server	0.0.0.0
Total Packets Transmitted	67
Total Packets Received	1318

---

**6** **Port 9100**

Status	Enabled
--------	---------

**Bonjour**

Status	Enabled
Service Name	Officejet 7110 [2847D2]

---

**SLP**

Status	Enabled
--------	---------

---

**Microsoft Web Services**

<b>WS Discovery</b>	
Status	Enabled
<b>WS Print</b>	
Status	Enabled

---

**IPP**

Status	Enabled
--------	---------

---

To print instructions for setting up the printer using a wireless connection, press the Wireless button on the printer control panel twice.

- 1. WPS PIN:** näyttää WPS PIN -tunnuksen, jota tarvitaan tulostimen yhdistämiseen langattoman verkkoon PIN-tunnuksen avulla.
- 2. Yleiset tiedot:** Näyttää verkon nykyistä tilaa ja aktiivista verkkoyhteystyyppiä koskevia tietoja sekä muita tietoja, esimerkiksi sisäisen verkkopalvelimen URL-osoitteen.
- 3. 802.3 langallinen:** Näyttää tietoja aktiivisesta Ethernet-verkkoyhteystyypistä, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdistäytävän sekä tulostimen laiteosoitteen.

4. **802.11 Langaton:** Näyttää tietoja langattomasta verkkoyhteydestä, kuten palvelinnimen, IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän ja palvelimen. Tiedoista näkyy myös verkkonimi (SSID), suhteelliset signaalin voimakkuudet ja käytetyt kanavat. Voit tarkistaa verkkoluettelosta, että verkon signaalin voimakkuus on hyvä. Voit myös vaihtaa langattoman yhteyden asetuksia sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla sivulla 141.
5. **Suora langaton:** Näyttää tietoja langattoman suoratulostuksen yhteydestä, kuten verkkonimen (SSID), IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän ja palvelimen.
6. **Muut asetukset:** Näyttää verkon lisäasetukset.
  - **Portti 9100:** Tulostin tukee raakaa IP-tulostusta TCP-portin 9100 kautta. Tämä tulostimessa oleva HP:n oma TCP/IP-portti on tulostuksen oletusportti. Sitä käytetään HP-ohjelmiston avulla (esimerkiksi HP:n vakioportti).
  - **Bonjour:** Bonjour-palveluja (jotka käyttävät mDNS- tai Multicast Domain Name System -palvelua) käytetään tavallisesti pienissä verkoissa IP-osoitteen ja nimen ratkaisemiseen (UDP-portin 5353 avulla) silloin, kun perinteinen DNS-palvelin ei ole käytössä.
  - **SLP:** SLP (Service Location Protocol) -protokolla on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla verkkosovellukset löytävät verkkopalvelut, niiden sijainnin ja määrytykset yrityksen verkoista. Tämä protokolla yksinkertaistaa hakua ja verkkoresurssien, kuten tulostinten, verkkopalvelinten, faksien, videokameroiden, tiedostojärjestelmien, varmuuskopiointilaitteiden (nauha-asemat), tietokantojen, hakemistojen, postipalvelimien ja kalenterien käyttöä.
  - **Microsoftin Web-palvelut:** Ota käyttöön tai poista käytöstä tulostimen tukemat Microsoftin Web Services Dynamic Discovery (WS Discovery) -protokollat tai Microsoftin Web Services for Devices (WSD) Print -palvelut. Estä koneelle pääsy poistamalla käytöstä käyttämättömät tulostuspalvelut.



---

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja WS Discovery- ja WSD Print -palveluista on osoitteessa [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

---

- **IPP:** Internet Printing Protocol (IPP) on etätulostamiseen tarkoitettu perusverkkoprotokolla. Toisin kuin muut IP-pohjaiset protokollat, IPP tukee käyttäjien valvontaa, todentamismenetelmiä ja salakirjoitusta, jotka takaavat turvallisemman tulostamisen.

# Tulostuspään huolto

Jos tulostuksessa on ongelmia, syy voi olla tulostuspäässä. Suorita nämä toimet vain, jos sinua kehoitetaan tekemään niin tulostuslaatuongelmien vuoksi.

Tarpeettomat kohdistus- ja puhdistustoimet voivat tuhata mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Puhdista tulostuspää](#)
- [Tulostuspään kohdistaminen](#)

## Puhdista tulostuspää

Jos tulosteessa on raitoja, siinä on vääriä värejä tai osa väreistä puuttuu, tulostuspää on ehkä puhdistettava.

Puhdistaminen sisältää kolme vaihetta. Kukin vaihe kestää noin kaksi minuuttia. Kuhunkin vaiheeseen käytetään yksi paperiarkki ja kasvava mustemäärä. Tarkasta tulosteen laatu kunkin vaiheen jälkeen. Seuraava puhdistusvaihe kannattaa käynnistää vain siinä tapauksessa, että tulostuslaatu on huono.

Jos tulostuslaatu on huono kaikkien puhdistamisvaiheiden jälkeen, yritä kohdistaa tulostin. Jos tulostuslaatuongelma jatkuu vielä kohdistamisen ja puhdistamisen jälkeen, ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).



**HUOMAUTUS:** Puhdistaminen kuluttaa mustetta, joten puhdista tulostuspäät vain tarpeen mukaan. Puhdistusprosessi kestää muutaman minuutin. Tämän aikana saattaa kuulua jonkin verran ääntä. Ennen kuin puhdistat tulostuspäät, muista lisätä paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).

Jos tulostinta ei sammuteta oikein, tämä voi aiheuttaa tulostusongelmia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 14](#).

### Tulostuspään puhdistaminen sisäisestä verkkopalvelimesta (EWS)

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Napsauta **Työkalut** välilehteä, jonka jälkeen napsauta **Tulostuslaadun työkalut** kohdassa **Apuohjelmat**.
3. Valitse **Puhdista tulostuspää** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

### Tulostuspään puhdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Lisää pääsyöttlökeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperien lisääminen sivulla 11](#).
2. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä sivulla 148](#).
3. Napsauta **Laitepalvelut**-välilehdeltä **Puhdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
4. Noudata näytön ohjeita.

### Tulostuspään puhdistaminen HP Utility -apuohjelmalla (Mac OS X)



1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 149](#).
2. Kohdassa **Tieto ja tuki** napsauta **Puhdista tulostuspäät**.
3. Valitse **Clean** (Puhdista) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

### Tulostuspään kohdistaminen

Tulostin kohdistaa tulostuspään automaattisesti käyttöönoton aikana.

Voit käyttää tätä toimintoa, jos tulostimen tila -sivun väripalkeissa on raitoja tai valkoisia viivoja tai jos tulosteiden laadussa on ongelmia.

### Tulostuspään kohdistaminen ohjauspaneelista

1. Lisää pääsyöttlölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.
2. Paina tulostimen ohjauspaneelin  (Virta) -painiketta.
3. Paina  (Jatka) -painiketta kolme kertaa.

### Tulostinpään kohdistaminen sisäisestä verkkopalvelimesta (EWS)

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Napsauta **Työkalut** välilehteä, jonka jälkeen napsauta **Tulostuslaadun työkalut** kohdassa **Apuohjelmat**.
3. Valitse **Kohdista tulostin** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

### Tulostuspään kohdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Lisää pääsyöttlölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperien lisääminen sivulla 11](#).
2. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä sivulla 148](#).
3. Napsauta **Laitepalvelut**-välilehden **Kohdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
4. Noudata näytön ohjeita.


### Tulostuspään kohdistaminen HP Utility -apuohjelmalla (Mac OS X)

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 149](#).
2. Kohdassa **Tieto ja tuki** napsauta **Kohdista**.
3. Valitse **Align** (Kohdista) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

# 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.

## Ohjelmiston poistaminen Windows-tietokoneesta, tapa 1

1. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta. Älä liitä tulostinta tietokoneeseen, ennen kuin olet asentanut HP-ohjelmiston uudelleen.
2. Valitse tietokoneen työpöydällä **Käynnistä**, valitse sitten **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja **HP**. Valitse tulostimen nimi ja sitten **Poista**.
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. Käynnistä tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.  
Kun tulostimen kaapeli on kiinnitetty ja virta kytketty, joudut ehkä odottamaan useita minuutteja, 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. Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitius**, valitse **Asetukset**, napsauta **Ohjauspaneeli** ja valitse lopuksi **Add/Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus).  
tai  
Valitse **Aloitius**, **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Uninstall a Program** (Poista ohjelma) tai kaksoisnapsauta **Programs and Features** (Ohjelmat ja ominaisuudet).  
tai  
Valitse **Aloitius** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Uninstall a program** (Poista ohjelma).
2. Valitse HP-tulostinohjelmisto ja valitse **Uninstall** (Poista).  
Noudata näytön ohjeita.
3. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta.

4. Käynnistä tietokone uudelleen.



---

**HUOMAUTUS:** Tulostin on tärkeää irrottaa, ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen. Älä liitä tulostinta tietokoneeseen, ennen kuin olet asentanut HP-ohjelmiston uudelleen.

---

5. Aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.
6. Noudata näytön ohjeita.

#### **Ohjelmiston poistaminen Mac-tietokoneesta**

1. Kaksoisnapsauta **HP Uninstaller** (HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma) -kuvaketta (se löytyy kiintolevyn ylätasen **Sovellukset** -kansion **Hewlett-Packard**-kansioista) ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
2. Kun järjestelmä sitä pyytää, kirjoita järjestelmänvalvojan nimi ja salasana ja napsauta **OK**.
3. Noudata näytön ohjeita.
4. Kun **HP Uninstaller** lopettaa, käynnistä tietokone uudestaan.

# Tukosten poistaminen

Toisinaan paperi aiheuttaa tulostuksen aikana tukoksen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Paperitukosten välttäminen](#)

## Paperitukosten poistaminen

---

**⚠ HUOMIO:** Poista paperitukos mahdollisimman nopeasti, jotta tulostuspää ei vaurioidu.

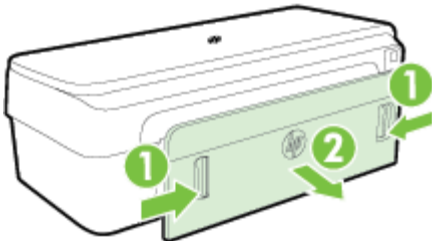
**💡 VIHJE:** Jos tulostuslaatu heikkenee, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).

---

### Tukoksen poistaminen

Voit poistaa paperitukoksen seuraavasti.

1. Poista kaikki paperit tulostelokerosta.
2. Paina takapaneelin tai kaksipuolisen tulostuksen yksikön jommallakummalla puolella olevaa salpaa ja vedä paneelia tai kaksipuolisen tulostuksen yksikköä itseäsi kohti.



---

**⚠ HUOMIO:** Jos paperitukos yritetään poistaa tulostimen etupuolelta, tulostusmekanismi saattaa vaurioitua. Avaa tulostin ja poista paperitukokset aina takapaneelin kautta.

---

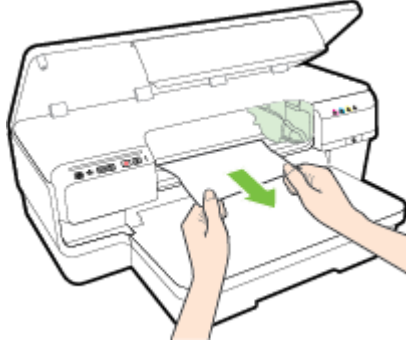
3. Vedä paperi varovasti ulos telojen välistä.

**⚠ HUOMIO:** Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä. Jos et poista kaikkia paperinpaloja tulostimesta, syntyy uusia paperitukoksia.

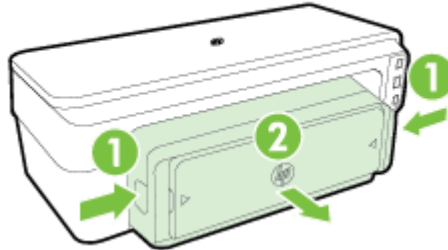
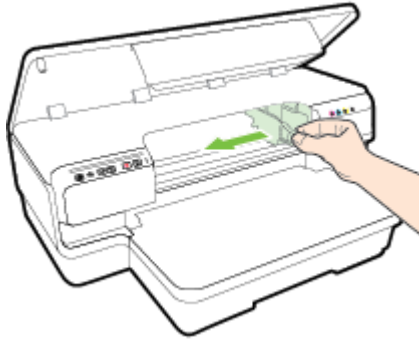
---

4. Vaihda takapaneeli tai kaksipuolisen tulostuksen yksikkö. Työnnä luukkua (tai kaksipuolisen tulostuksen yksikköä) varovasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.
5. Tarkista tulostimen etuosa.
  - a. Avaa mustekasetin luukku.

- b. Jos laitteen sisällä on vielä paperia, varmista, että vaunu on siirtynyt laitteen oikeaan reunaan. Irrota paperinpalat ja rypistynyt paperi ja vedä paperia itseäsi kohti laitteen yläosan kautta.



- c. Siirrä vaunua vasemmalle ja tarkista, onko tulostimessa vielä tukosta aiheuttavaa paperia vaunun oikealla puolella. Irrota paperinpalat ja rypistynyt paperi ja vedä paperia itseäsi kohti laitteen yläosan kautta.



**VAROITUS!** Älä koske laitteen sisäosiin, kun laitteessa on virta tai kun vaunu on juuttunut kiinni. Kun avaat mustekasetin luukun, vaunun pitäisi siirtyä laitteen oikeaan reunaan. Jos vaunu ei siirry oikealle, katkaise tulostimen virta ennen kuin poistat tukoksen.

6. Kun olet poistanut tukoksen, sulje kaikki kannet, kytke tulostimeen virta (jos olet katkaissut tulostimen virran) ja lähetä tulostustyö uudelleen.

## Paperitukosten välttäminen

Voit ehkäistä paperitukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Poista tulostuneet paperit tulostelokerosta riittävän usein.
- Varmista, että paperissa ei ole ryppejä, taitoksia tai muita vikoja.

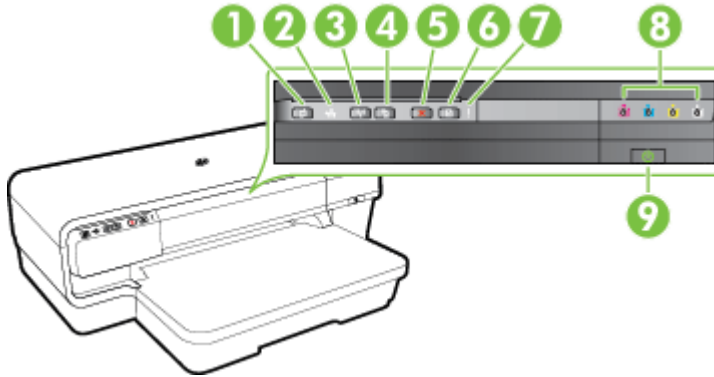










- Säilytä käyttämättömät paperiarkit tasaisella alustalla suljettavassa pakkauksessa, jotta ne eivät käpristy tai rypisty.
- Älä käytä paperia, joka on tulostimelle liian paksu tai ohut.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Varmista, että lokeroon on lisätty paperia oikein ja ettei se ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa Paperin lisääminen sivulla 11.
- Älä pane syöttölokeroon samanaikaisesti useita paperityyppejä ja -kokoja. Syöttölokerossa olevan paperipinon kaikkien arkkien on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä.
- Työnnä syöttölokeron paperinohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinohjaimet eivät taivuta syöttölokerossa olevaa paperia.
- Älä työnnä paperia liian pitkälle syöttölokeroon.
- Jos tulostat paperin molemmille puolille, älä tulosta paljon väriä vaativia kuvia ohuelle paperille.
- Käytä tulostimelle suositeltuja paperityyppejä. Lisätietoja on kohdassa Paperitiedot sivulla 103.
- Varmista, että tulostin on puhdistettu.

# Ohjauspaneelin valojen merkitys




Ohjauspaneelin valot kertovat laitteen tilasta ja ovat hyödyllisiä tulostusongelmien selvittämisessä. Tästä osiosta löydät tietoja merkkivaloista, niiden merkityksistä sekä mitä tehdä niiden palaessa.

Hae uusimmat vianmäärittystiedot, tulostimen korjaukset tai päivitykset HP-verkkosivustosta ( [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) ). Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voidaan käyttää useiden yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.



1	ePrint-painike  ja merkkivalo
2	Ethernet-merkkivalo 
3	Langaton-painike  ja merkkivalo
4	Verkkotiedot painike 
5	Peruuta-painike 
6	Jatka-painike  ja merkkivalo
7	Hälytys-merkkivalo 
8	Mustekasetti-valot
9	Virta-painike  ja merkkivalo

## Ohjauspaneelien valojen määritelmät

Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä	Selitys ja suositeltu toimintatapa:
Mikään valo ei pala. 	Tulostin on sammutettu. <ul style="list-style-type: none"><li>Kytke virtajohto.</li><li>Paina  (Virta) -painiketta.</li></ul>
Virtavallo palaa. 	Tulostin on valmis. <ul style="list-style-type: none"><li>Ei vaadi toimintaa.</li></ul>

## Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä

## Selitys ja suositeltu toimintatapa:

Virtavalo vilkkuu.



Laite valmistautuu virran kytkemiseen tai katkaisemiseen, tai laite käsittelee tulostustyötä.

- Ei vaadi toimintaa.

Laite odottaa, että muste kuivuu.

- Odota, että muste kuivuu.

Virran merkkivalo palaa ja Hälytys- ja Jatka-valo vilkkuvat.




Paperi on juuttunut tulostimeen.

- Poista kaikki paperi syöttölokerosta. Paikanna ja poista tukos. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen sivulla 90.


Paperin leveysasetus ei vastaa asetettua paperia.

- Vaihda tulostusohjaimen paperiasetus vastaamaan lisättyä paperia. Lisätietoja on kohdassa Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille sivulla 27.

Tulostimessa ei ole paperia.

- Lisää paperia ja paina  (Jatka) -painiketta.

Tulostuskasettien vaunu on jumissa.

- Avaa yläsuojakansi ja poista kaikki esteet (kuten jumiutunut paperi).
- Jatka tulostusta painamalla  (Jatka) -painiketta.
- Jos ongelma ei ratkea, katkaise laitteen virta ja kytke sitten virta uudelleen.

Virran merkkivalo palaa ja Hälytys-valo vilkkuu.



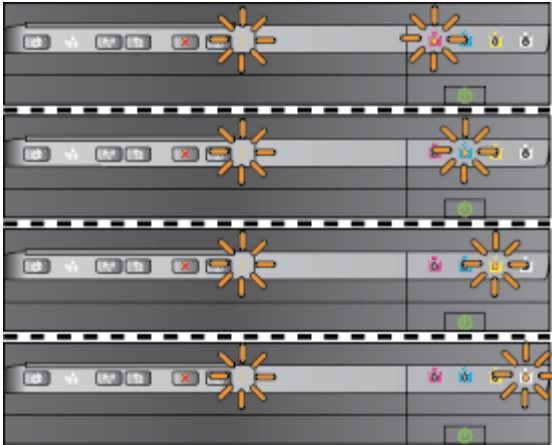
Etuluukkaa, puhdistusluukkaa, kaksipuolisen tulostuksen yksikköä tai paperitukosluukkaa ei ole suljettu kokonaan.

- Varmista, että kaikki kannet on suljettu kunnolla.

## Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä

## Selitys ja suositeltu toimintatapa:

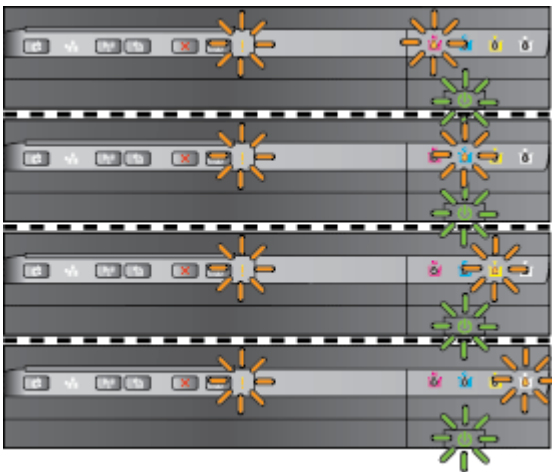
Virran merkkivalo palaa, Hälytys-valo vilkkuu ja mustekasettien valot vilkkuvat yksi toisensa jälkeen vasemmalta oikealle.



Tulostuspää puuttuu tai se on viallinen

- Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HP-tukeen osan vaihtamiseksi tai huoltamiseksi. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).

Virran merkkivalo palaa, Hälytys-valo vilkkuu ja mustekasettien valot vilkkuvat yksi toisensa jälkeen vasemmalta oikealle.



- Tulostuspää ei ole yhteensopiva.
  - Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä se sitten uudelleen.
  - Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HP-tukeen osan vaihtamiseksi tai huoltamiseksi. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).
- Mustekasetti on viallinen, väärä, yhteensopimaton tai se vaatii toimia.
  - Varmista, että mustekasetti on asennettu oikein, ja yritä sitten tulostaa. Irrota mustekasetti ja aseta se uudelleen. Toista tämä muutaman kerran tarpeen mukaan.
  - Jos ongelma jatkuu, vaihda mustekasetti.

Virran merkkivalo palaa ja Hälytys-valo sekä ainakin yksi mustekasetin valo vilkkuu.



Ainakin yksi mustekasetti puuttuu.

- Asenna osoitettu mustekasetti ja yritä tulostamista uudelleen. Irrota mustekasetti ja aseta se uudelleen. Toista tämä muutaman kerran tarpeen mukaan.
- Jos ongelma ei poistu, vaihda ilmoitettu mustekasetti.

Mustekasetti on tyhjä.

- Vaihda ilmoitettu mustekasetti. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [Tarvikkeet sivulla 134](#).

**HUOMAUTUS:** Vaihda mustekasetti vasta, kun laite kehottaa sinua tekemään niin.

## Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä

## Selitys ja suositeltu toimintatapa:

Virran merkkivalo ja vähintään yksi mustekasettivalo palaa.



Ainakin yhden mustekasetin muste on vähissä, ja kasetti on vaihdettava piakkoin.

**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.


Virtavallo palaa, ja Jatka-valo ja ainakin yksi mustesäiliövalo vilkkuu.



Vähintään yhden mustekasetin muste on loppunut.

- Jos musta tai yksi tai useampi värillinen mustekasetti on tyhjä, voit jatkaa tulostamista jäljellä olevilla kaseteilla, mutta tulostaminen on tällöin tavallista hitaampaa. Myös tulostettujen asiakirjojen laatu saattaa heikentyä. Lisätietoja on kohdassa [Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen sivulla 44](#).
- Jos sekä musta että värillinen mustekasetti ovat tyhjiä, hanki uudet mustekasetit ja vaihda ne kehotettaessa. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

Järjestelmä on havainnut ainakin yhden käytetyn, uudelleentäytetyn tai väärennetyn kasetin.

- Vaihda uudelleentäytetyt tai muut kuin HP:n mustekasetit aitoihin HP-mustekasetteihin tai jatka kasettien käyttöä painamalla  (Jatka) -painiketta. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

Kaikki valot vilkkuvat.



Peruuttamaton virhe on tapahtunut. Irrota virtajohto, kiinnitä virtajohto takaisin ja kokeile tulostusta.


## Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä

HP ePrint -valo ei pala.




## Selitys ja suositeltu toimintatapa:

HP ePrint -palvelua ei ole asennettu.

- Ota HP ePrint -palvelu käyttöön painamalla  (HP ePrint) -painiketta ja noudata sen jälkeen tulostuvan tietosivun ohjeita.


HP ePrint -palvelu on asennettu, mutta se on poistettu käytöstä.

- Ota HP ePrint -palvelu käyttöön painamalla  (HP ePrint) -painiketta.

HP ePrint -palvelu on käytössä, mutta se ei pysty muodostamaan yhteyttä.

- HP ePrint -palvelu ei pysty muodostamaan yhteyttä, koska palvelin ei ehkä ole saatavilla tai verkko ei toimi oikein.


Jos verkkoyhteys käyttää välityspalvelinasetuksia internet-yhteyden muodostamisessa, varmista, että syöttämäsi välityspalvelinasetukset ovat kelvollisia. Lisätietoja on saatavilla tulostimen mukana toimitetussa aloitusoppaassa. Voit myös kysyä lisätietoja IT-järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi verkon.

Yritä muodostaa yhteys uudelleen painamalla  (HP ePrint) -painiketta.

- Jos yhteyden muodostaminen onnistuu, HP ePrint -valo syttyy ja tulostin tulostaa tietosivun.
- Jos yhteyden muodostaminen ei edelleenkään onnistu, HP ePrint -valo vilkkuu ja sammuu, minkä jälkeen tulostin tulostaa tietosivun.

HP ePrint -palvelu on asennettu, mutta se on poistettu käytöstä, koska tulostinta ei ole päivitetty.

- HP ePrint -palvelu poistetaan käytöstä, jos jokin pakollinen tulostimen päivitys on saatavilla, mutta sitä ei ole asennettu. Kun päivitys on asennettu, HP ePrint -palvelu otetaan automaattisesti käyttöön.

Lisätietoja tulostinpäivityksen asentamisesta saat painamalla  (HP ePrint) -painiketta.

---

**Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä**

---


**Selitys ja suositeltu toimintatapa:**


---

HP ePrint -valo palaa.



HP ePrint -palvelu on käytössä.

Jos  (HP ePrint) -painiketta painetaan kerran, tulostin tulostaa tietosivun, joka sisältää sähköpostiosoitteen asiakirjojen tulostamista varten HP ePrint -palvelun avulla.

HP ePrint -palvelu poistetaan käytöstä pitämällä  (HP ePrint) -painike painettuna. Valo vilkkuu viiden sekunnin ajan ennen sammumista.

---

HP ePrint -valo vilkkuu.



HP ePrint -palvelu yrittää muodostaa yhteyttä.

HP ePrint -valo vilkkuu, kun otat HP ePrint -palvelun käyttöön tai poistat sen käytöstä.

Jos HP ePrint -palvelu onnistuu muodostamaan yhteyden, valo vilkkuu ja alkaa sen jälkeen palaa tasaisesti. Jos HP ePrint -palvelu ei pysty muodostamaan yhteyttä, valo vilkkuu ja sammuu.

---

---

# 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 kasettin merkitty takuujankohita on umpeutunut, alempi niistä 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
Lisäilteet	1 vuosi, ellei toisin mainittu

### A. Rajoitetun takuun kattavuus

1. 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.
2. HP-ohjelmistotuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjekirjoissa määritettyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksellä tai että niissä ei ole virheitä.
3. HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syy on esimerkiksi
  - a. virheellinen käyttö tai muokkaaminen
  - b. muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
  - c. muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
  - d. luovaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
4. Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehdyvän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kullenkkin tuotteen virhetoiminto tai vahingollisuus johtuu muun valmistajan kuin HP:n kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin tai vanhentuneen mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan tuotteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingollisuuden vuoksi.
5. Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen viasta takuuaikana, HP joko korjauttaa tai korvaa viallisen tuotteen harkintansa mukaan.
6. Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa viallista tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan kohtuullisen ajan kuluessa viikkomaksun tekemisestä.
7. HP korjaa, korvaa tai hyvittää viallisen tuotteen vastia siinä, kun asiakas on palauttanut tuotteen HP:lle.
8. Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden versioita, ja ne ovat vähintään yhtä tehokkaita kuin korvatut tuotteet.
9. HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyytyään uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
10. 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 valitusta HP-palveluyrityksestä, jossa HP tai sen valtuutettu maahanvuoja 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 EPÄSUORAAN, HP JA SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT TORJUVAT PÄTEMÄTTÖMINÄ NIMENOMAISESTI OLETETUT TAKUUT TAI VASTUUT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MARKKINOITAVUUTTA, TYÖDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

### C. Vastuun rajoitus

1. Takuuehdot kuvattu korvaus on ainoa asiakkaan saama korvaus, ellei paikallisesta lainsäädännöstä muuta johdu.
2. NÄISSÄ TAKUUEHDOTTA MAINITTUJA VELVOITTEITA LUKIUN OTTAMATTA HP TAI JOKIN MUU OHJELMISTOTALO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETTY VAIHTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVASTUU PERUSTUU.

### D. Paikallinen laki

1. Takuuehdot antavat asiakkaalle tietyt lainsäädännön perustuvat oikeudet. Asiakkaila voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat Yhdysvaltojen eri osavaltioissa, Kanadan eri provinseissa ja muissa maissa muualla maailmassa.
2. Jos takuuehdot ovat ristiriidassa paikallisen lainsäädännön kanssa, ne on saatettava yhdenmukaisiksi kyseisen lainsäädännön kanssa. Kyseisen paikallisen lainsäädännön nojalla joitakin näiden takuuehtojen rajoituksia ei voida soveltaa asiakkaaseen. Yhdysvaltojen ja muiden maiden viranomaiset voivat esimerkiksi
  - a. määrätä, etteivät takuusopimuksessa mainitut vastuuvapaudet ja rajoitukset saa rajoittaa kuluttajan lainmukaisia oikeuksia (esim. Iso-Britannia)
  - b. estää valmistajaa muilla tavoin asettamassa tällaisia rajoituksia
  - c. myöntää asiakkaalle muita takuoikeuksia, määrittää oletetun takuun ajan, josta valmistaja ei voi vapautua, tai rajoittaa oletettujen takuiden aikaa.
3. TÄSSÄ TAKUULIEMOITUKSESSA ESITETTY TAKUUEHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA ASIAKKAAN OIKEUKSIA, PAITSI LAIN SALLIMASSA LAJUUDEN, VAAN NIITÄ SOVELLETAAN NIIDEN PAKOLLISTEN LAKIMÄÄRÄISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI, JOTKA KOSKEVAT HP-TUOTTEEN MYYNTIÄ ASIAKKAALLE.

### HP:n takuu

Ohjeesta tuotteesta löydätte yhteystiedot valmistajan takuusta vastaavaan HP:n edustajaan maassanne.

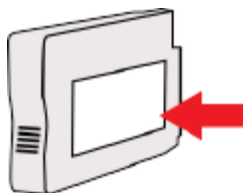
**Suomi:** Hewlett-Packard Oy, Pispankalliontie, FIN - 02200 Espoo

Tällä voi olla oikeus estissä takuun lisäksi vaatimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lainin perustuvia oikeuksianne.

## Mustekasetin takuutiedot

HP-kasetin takuu on voimassa silloin, kun tuotetta käytetään HP-tulostuslaitteessa, 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 tuote on takuun piirissä, kunnes HP-muste kuluu loppuun tai takuun päättymispäivä saavutetaan. Takuun päättymispäivä, VVVV-KK-muodossa, on merkitty tuotteeseen seuraavasti:



# Tulostimen tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Fyysiset tiedot](#)
- [Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti](#)
- [Proessorin ja muistin tiedot](#)
- [Järjestelmävaatimukset](#)
- [Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot](#)
- [Sisäisen verkkopalvelimen tiedot](#)
- [Paperitiedot](#)
- [Tulostustarkkuus](#)
- [HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivuston tekniset tiedot](#)
- [Ympäristötiedot](#)
- [Sähkölaitetiedot](#)
- [Melun tuotto](#)

## Fyysiset tiedot

### Tulostimen koko (leveys x korkeus x syvyys)

- 585 x 189 x 419 mm (23 x 7,4 x 16,5 tuumaa)

### Tulostimen paino (ilman tulostustarvikkeita)

- 8,1 kg (17,9 lb)

## Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti

Ominaisuus	Kapasiteetti
Liitännät	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 2.0 -yhteensopiva nopea</li><li>• Langaton (802.11b/g/n<sup>1</sup>) verkko</li><li>• Ethernet-verkko (802.3)</li></ul> <p><sup>1</sup> Tämä tuote tukee 802.11n 2.4 GHz taajuutta.</p>
Tulostustapa	Lämpömustesuihkutulostus piste kerrallaan
Mustekasetti	Neljä mustekasettia (yksi musta, syaani, magenta ja keltainen) <b>HUOMAUTUS:</b> Kaikkia mustekasetteja ei tueta kaikissa maissa/kaikilla alueilla.
Tulostuspäät	Yksi tulostuspää
Tarvikkeiden riittäisyys	Lisätietoja mustekasettien kestosta on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies/">www.hp.com/go/learnaboutsupplies/</a> .

Ominaisuus	Kapasiteetti
Tulostimen kielet	HP PCL 3
Fonttituki	US-fontit: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.
Kapasiteetti	Enintään 12 000 sivua kuussa

## Proessorin ja muistin tiedot

### Tulostimen suoritin

- ARM R4

### Tulostimen muisti

- 128 Mt sisäistä RAM-muistia

## Järjestelmävaatimukset

Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset ovat Lueminut-tiedostossa.



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

## Verkkoyhteyskäytäntöjen tiedot

Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset ovat Lueminut-tiedostossa.

## Sisäisen verkkopalvelimen tiedot

### Vaatimukset

- TCP/IP-pohjainen verkko (IPX/SPX-pohjaisia verkkoja ei tueta)
- Verkkoselain (joko Microsoft Internet Explorer 7.0 tai uudempi, Mozilla Firefox 3.0 tai uudempi, Safari 3.0 tai uudempi tai Google Chrome 5.0 tai uudempi)
- Verkkoyhteys (ei voi käyttää tulostimella, joka on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelilla)
- Internet-yhteys (joitakin ominaisuuksia varten).



**HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen voi avata ilman Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.



**HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen on oltava samalla puolella palomuuria kuin tulostin.

## Paperitiedot

Näiden taulukoiden avulla voit määrittää oikeat paperit, joita voit käyttää omassa tulostimessasi. Voit myös määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri papereiden kanssa.

- [Yhteensopivien paperien tiedot](#)
- [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#)


- Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

## Yhteensopivien paperien tiedot

Taulukoiden avulla voit määrittää oikeat paperit, joita voit käyttää omassa tulostimesmassi. Voit myös määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri papereiden kanssa.

- Tuetut koot
- Tuetut paperityypit ja niiden painot

### Tuetut koot

 **VIHJE:** Jos käytät kaksipuolisen tulostuksen yksikköä, ylä- ja alamarginaalin on oltava vähintään 16 mm (0,63 tuumaa).

Paperikoko	Syöttölokero	Kaksipuolinen tulostuslaite
<b>Paperin vakiokoot</b>		
10 x 15 cm *	✓	
2L *	✓	
Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)*	✓	✓
8,5 x 13 tuumaa (216 x 330 mm)*	✓	✓
Legal (216 x 356 mm; 8,5 x 14 tuumaa)*	✓	✓
A4 (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)* *	✓	✓
Executive (184 x 267 mm; 7,25 x 10,5 tuumaa)*	✓	✓
Letter (140 x 216 mm; 5,5 x 8,5 tuumaa)*	✓	
B5 (JIS) (182 x 257 mm) 7,17 x 10,12 tuumaa)* *	✓	✓
6 x 8 tuumaa	✓	✓
A5 (148 x 210 mm; 5,8 x 8,3 tuumaa)* *	✓	
Reunasta reunaan, A4 *	✓	
Reunasta reunaan, Letter *	✓	
<b>B-koot</b>		
11 x 14 tuumaa *	✓	✓
12 x 12 tuumaa *	✓	
B4 (JIS) (257 x 364 mm)	✓	✓
Tabloid (11 x 17 tuumaa) *	✓	✓
Super B (13 x 19 tuumaa) *	✓	
A3 (297 x 420 mm; 11,69 x 16,54 tuumaa) *	✓	✓

<b>Paperikoko</b>	<b>Syöttölokero</b>	<b>Kaksipuolinen tulostuslaite</b>
<b>A3+ (330 x 483 mm; 12,99 x 18,98 tuumaa) *</b>	✓	
<b>Reunasta reunaan Tabloid (11 x 17 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Reunasta reunaan, A3*</b>	✓	
<b>Kirjekuoret</b>		
<b>Kirjekuori numero 10 (105 x 241 mm; 4,12 x 9,5 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Monarch-kirjekuori (98 x 191 mm); 3,88 x 7,5 tuumaa)*</b>	✓	
<b>No. 6 ¾ kirjekuori (92 x 165 mm; 3,63 x 6,5 tuumaa)</b>	✓	
<b>Korttikirjekuori (111 x 152 mm, 4,4 x 6 tuumaa)*</b>	✓	
<b>A2-kirjekuori (111 x 146 mm; 4,37 x 5,75 tuumaa)*</b>	✓	
<b>DL-kirjekuori (110 x 220 mm); 4,3 x 8,7 tuumaa)*</b>	✓	
<b>C6-kirjekuori (162 x 229 mm); 6,4 x 9 tuumaa)*</b>		
<b>C6-kirjekuori (114 x 162 mm); 4,5 x 6,4 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Japanilainen Chou-kirjekuori numero 3 (120 x 235 mm; 4,7 x 9,3 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Japanilainen Chou-kirjekuori numero 4 (90 x 205 mm; 3,5 x 8,1 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Kortit</b>		
<b>Arkistokortti (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Arkistokortti (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Arkistokortti (127 x 203 mm; 5 x 8 tuumaa)*</b>	✓	
<b>A6-kortti (105 x 148,5 mm; 4,13 x 5,83 tuumaa)*</b>	✓	
<b>A6-kortti (105 x 148,5 mm; 4,13 x 5,83 tuumaa)* **</b>	✓	
<b>A4-arkistokortti (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)*</b>	✓	
<b>Letter-arkistokortti (8,5 x 11 tuumaa;</b>	✓	
<b>Hagaki (100 x 148 mm) 3,9 x 5,8 tuumaa)* **</b>	✓	
Tukee myös reunatonta tulostusta.		
<b>Ofuku Hagaki** (200 x 148 mm; 7,8 x 5,8 tuumaa)* **</b>	✓	
<b>Valokuvapaperi</b>		
<b>Valokuvapaperi (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)</b>	✓	
<b>Valokuvapaperi (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa) *</b>		
<b>Valokuvapaperi (5 x 7 tuumaa) *</b>	✓	

Paperikoko	Syöttölokero	Kaksipuolinen tulostuslaite
Valokuvapaperi (8 x 10 tuumaa) *	✓	
Valokuvapaperi (8,5 x 11 tuumaa) *	✓	
Valokuvapaperi (89 x 127 mm; 3,5 x 5 tuumaa)* *	✓	
2L-valokuvapaperi (127 x 178 mm) *	✓	
Cabinet-koko (120 x 165 mm)*	✓	
13 x 18 cm *	✓	
<b>Esitteet</b>		
B5 (JIS) (182 x 257 mm) 7,17 x 10,12 tuumaa)* *	✓	✓
11 x 14 tuumaa*	✓	✓
Tabloid (11 x 17 tuumaa) *	✓	✓
A3 (297 x 420 mm; 11,69 x 16,54 tuumaa) *	✓	✓
<b>Muut paperit</b>		
<b>HUOMAUTUS:</b> Mukautettuja paperikokoja voidaan määrittää vain Mac OS X:n HP-tulostusohjelmistossa.		
Mukautettu paperikoko, jonka leveys on 76,2–330 mm ja pituus 127–1 118 mm (leveys 3–13 tuumaa, pituus 5–44 tuumaa)	✓	

\*Näitä kokoja voi käyttää reunattomaan tulostukseen.

\*\* Tulostin on yhteensopiva vain Japanin postin tavallisen ja mustesuihkukäyttöön tarkoitettun Hagaki-paperin kanssa. Se ei ole yhteensopiva Japanin postin Photo Hagaki -tulostusmateriaalin kanssa.

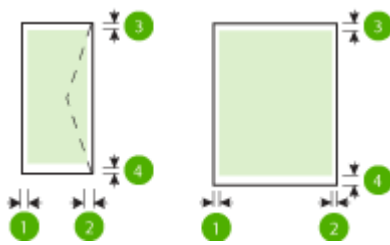
### Tuetut paperityypit ja niiden painot

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
Syöttölokero	Paperi	60–105 g/m <sup>2</sup> (16–28 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 250 sivua 20 lb:n HP-yleistulostuspaperia (25 mm:n tai 1 tuuman pino)
	Valokuvapaperi	(280 g) (75 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 60 sivua 280 gsm:n HP Premium Plus -valokuvapaperia. (17 mm:n tai 0,67 tuuman pino)
	Kirjekuoret	75–90 g/m <sup>2</sup> (20–24 lb:n kova asiakirjapaperi -kirjekuori)	Enintään 30 arkkia (17 mm:n tai 0,67 tuuman pino)
Kortit		Enintään 200 g/m <sup>2</sup>	Enintään 80 korttia
		(110 lb:n hakemistokortti)	

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
	Esitteet	180 gsm	Enintään 65 sivua 180 gsm:n mattapintaista HP:n esite- ja mainospaperia
Kaksipuolinen tulostuslaite	Tavallinen ja esite	60–180 g/m <sup>2</sup> (16–48 lb:n kova asiakirjapaperi)	Ei käytettävissä
Tulostelokero	Kaikki tuetut paperit		Enintään 75 arkkia tavallista paperia (tekstitulostus)

## Vähimmäismarginaalien asettaminen

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



Paperi	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
Yhdysvaltalainen Letter	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)
Yhdysvaltalainen Legal				Windowsissa ja 12 mm (0,47 tuumaa)
A4				Mac- ja Linux-käyttöjärjestelmissä
Yhdysvaltalainen Executive				
Yhdysvaltalainen Statement				
8,5 x 13 tuumaa				
B5				
A5				
Kortit				
Erikoiskokoinen paperi				
Valokuvapaperi				



Paperi	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
11 x 14 tuumaa	5 mm (0,197 tuumaa) <sup>1</sup>	5 mm (0,197 tuumaa) <sup>1</sup>	5 mm (0,197 tuumaa) <sup>2</sup>	5 mm (0,197 tuumaa) <sup>2</sup>
12 x 12 tuumaa				
B4 (JIS)				
Tabloid				
Super B				
A3				
A3+				
Edge-to-Edge Tabloid				
Reunasta reunaan, A3				
Kirjekuoret	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)

<sup>1</sup> Tavallisen ja esitepaperin marginaalit ovat 13 mm (0,51 tuumaa) yksi- ja kaksipuolisessa tulostuksessa.

<sup>2</sup> Tavallisen paperin marginaalit ovat 16 mm (0,63 tuumaa) yksipuolisessa tulostuksessa ja 22 mm (0,87 tuumaa) kaksipuolisessa tulostuksessa. Esitepaperin marginaalit ovat 16 mm (0,63 tuumaa) yksi- ja kaksipuolisessa tulostuksessa.

## Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

- Käytä aina paperia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot sivulla 103](#).
- Määritä kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
- Älä tulosta molemmille puolille, jos tulostusmateriaalina on kirjekuori, valokuvapaperi, kiiltäväpintainen paperi tai paperi, joka on kevyempää kuin 16 lb (60 g/m<sup>2</sup>) tai painavampaa kuin 28 lb (105 g/m<sup>2</sup>). Nämä paperityypit saattavat aiheuttaa tukoksia.
- Useat paperityypit on asetettava tiettyyn suuntaan tulostettaessa sivun molemmille puolille. Tällaisia paperityyppejä ovat kirjelomakepaperi, esipainettu paperi, vesileimapaperi ja rei'itetty paperi. Kun tulostuksessa käytetään Windows-tietokonetta, tulostin tulostaa paperin ensimmäisen puolen ensin. Lataa paperi tulostuspuoli alaspäin.
- Kun käytetään automaattista kaksipuolista tulostusta ja tulostus on valmis paperin toiselle puolelle, tulostin pysäyttää paperin ja odottaa hetken musteen kuivumista. Kun muste on kuivunut, tulostin vetää paperin takaisin tulostimeen ja tulostaa toisen puolen. Kun tulostus on valmis, paperi putoaa tulostuslokeroon. Älä tartu tulosteeseen, ennen kuin tulostus on valmis.
- Voit tulostaa tuetun mukautetun paperikoon kummallekin puolelle kääntämällä paperin toisin päin ja syöttämällä sen sitten uudelleen tulostimeen. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot sivulla 103](#).

# Tulostustarkkuus

**Taulukko A-1 Tulostustarkkuus**

<b>Vedostila</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 300 x 300 dpi</li><li>• Tulostus (musta/väri): Automaattinen</li></ul>
<b>Normaali-tila</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi</li><li>• Tulostus (musta/väri): Automaattinen</li></ul>
<b>Paras-tila</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi</li><li>• Tulostus (musta/väri): Automaattinen</li></ul>
<b>Suurin DPI -tila</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 1200 x 1200 dpi</li><li>• Tulostus: Automaattinen (musta), 4800 x 1200 optimaalinen dpi (väri)</li></ul>

## HP ePrint -palvelun ja HP-verkkosivuston tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP ePrint -palvelun tekniset tiedot](#)
- [HP-verkkosivuston tekniset tiedot](#)

### HP ePrint -palvelun tekniset tiedot

- Internet-yhteys Ethernet-verkon tai langattoman verkkoyhteyden kautta.
- Sähköpostin ja liitetiedostojen enimmäiskoko: 5 Mt
- Liitetiedostojen enimmäismäärä: 10



**HUOMAUTUS:** HP ePrint -palvelin ei hyväksy sähköpostiviestien tulostustöitä, jos Vastaanottaja- ja Piilotettu vastaanottaja -kentissä on useita osoitteita. Kirjoita ainoastaan HP-tulostimen osoite Vastaanottaja-kenttään. Älä lisää muita sähköpostiosoitteita muihin kenttiin.

- Tuetut tiedostomuodot:
  - PDF
  - HTML
  - Yleiset tekstitiedostomuodot
  - Microsoft Word, PowerPoint
  - Kuvatiedostot, kuten PNG, JPEG, TIFF, GIF ja BMP



**HUOMAUTUS:** HP ePrint -palvelu saattaa tukea muitakin tiedostotyypppejä. HP ei kuitenkaan voi taata näiden tiedostojen toimivuutta tulostimen kanssa, koska niitä ei ole täysin testattu.

## HP-verkkosivuston tekniset tiedot

- Verkkoselain (joko Microsoft Internet Explorer 6.0 tai uudempi, Mozilla Firefox 2.0 tai uudempi, Safari 3.2.3 tai uudempi tai Google Chrome 3.0) ja Adobe Flash -laajennus (versio 10 tai uudempi).
- Internet-yhteys

## Ympäristötiedot

### Käyttöympäristö

- Käyttölämpötila: 5–40 °C (41–104 °F)  
Suositellut käyttöolosuhteet: 15–32 °C (59–90 °F)  
Suositeltu suhteellinen kosteus: 25–75%, tiivistymätön

### Varastointiympäristö

- Säilytyslämpötila: -40–60 °C  
Suhteellinen varastointikosteus: Enintään 90 %, tiivistymätön, lämpötilassa 60 °C

## Sähkölaitetiedot

### Virtalähde

- Universal-virtalähde (ulkoinen)

### Tehovaatimukset

- Syöttöjännite: 100–240 VAC ( $\pm 10\%$ ), 50–60 Hz ( $\pm 3$  Hz) (kansainvälinen); 200–240 VAC, 50/60 Hz (vain Kiina ja Intia)  
Lähtöjännite: +32 Vdc / +12 Vdc (1094 mA / 250 mA)

### Virrankulutus

- 30 watin tulostus (Pikavedostila)

## Melun tuotto

Tulostus vedostilassa, melutaso ISO 7779 -standardin mukaan

- Melun paine (laitteen lähellä)
  - LpAm 54 (dBA) (mustavalkoinen vedostulostus)
- Melun teho
  - LwAd 6,7 (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](#)
- [GS-vakuutus \(Saksa\)](#)
- [Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus](#)
- [Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset](#)
  - [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
  - [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
  - [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
  - [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)
  - [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
  - [Ilmoitus käyttäjille Japanissa](#)

### Lainsäädännön edellyttämä mallinumero

Ostamasi tuote on varustettu tunnistamista varten säädösten mukaisella mallinumerolla. Tämän tuotteen säädösten mukainen mallinumero on SNPRC-1103-02. Tätä mallinumeroa ei pidä sekoittaa markkinointinimeen (HP Officejet 7110 Wide Format) tai tuotenumeroon (CR768A).

## 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 or relocate 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

B 급 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

## GS-vakuutus (Saksa)

### GS-Erklärung (Deutschland)

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, jos sitä käytetään HP:n toimittaman CE-merkityn verkkosovittimen avulla.

Jos tässä laitteessa on langallisia ja/tai langattomia 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 liitetyistä merkeistä:



Muut kuin televiestintätuotteet ja EU:n yhdenmukaistetut televiestintätuotteet, kuten Bluetooth® teholuokassa alle 10mW.



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 Yhdistynyt kuningaskunta.

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](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Japanissa](#)

### 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

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**WARNING!** Exposure to Radio Frequency Radiation The radiated output power of this device is below the Industry Canada radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact is minimized during normal operation.

To avoid the possibility of exceeding the Industry Canada radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 20 cm (8 inches).

Conformément au Règlement d'Industrie Canada, cet émetteur radioélectrique ne peut fonctionner qu'avec une antenne d'un type et d'un gain maximum (ou moindre) approuvé par Industrie Canada. Afin de réduire le brouillage radioélectrique potentiel pour d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas celle nécessaire à une communication réussie.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) doit accepter toutes interférences reçues, y compris des interférences pouvant provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

**AVERTISSEMENT** relatif à l'exposition aux radiofréquences. La puissance de rayonnement de cet appareil se trouve sous les limites d'exposition de radiofréquences d'Industrie Canada. Néanmoins, cet appareil doit être utilisé de telle sorte qu'il soit mis en contact le moins possible avec le corps humain.

Afin d'éviter le dépassement éventuel des limites d'exposition aux radiofréquences d'Industrie Canada, il est recommandé de maintenir une distance de plus de 20 cm entre les antennes et l'utilisateur.



## 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。

## Ilmoitus käyttäjille Meksikossa

### **Aviso para los usuarios de México**

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.  
Para saber el modelo de la tarjeta inalámbrica utilizada, revise la etiqueta regulatoria de la impresora.

## Ilmoitus käyttäjille Japanissa

この機器は技術基準適合証明又は工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

# Tuotteen ympäristöohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut tarjoamaan laatutuotteita ympäristöystävällisellä tavalla.

- Tuote on suunniteltu kierrätystä ajatellen.
- Valmistuksessa on käytetty mahdollisimman vähän 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:

- [Euroopan komission asetus 1275/2008](#)
- [Paperinkulutus](#)
- [Muovit](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Kierrätysohjelma](#)
- [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)  
[Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Kemialliset aineet](#)
- [Akun tiedot](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Kiina\)](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Ukraina\)](#)

## Euroopan komission asetus 1275/2008

Tietoja laitteen virrankulutuksesta, mukaan lukien virrankulutus valmiustilassa verkkoon kytkettynä siten, että kaikki verkkoportit on kytketty ja kaikki langattoman verkon portit on aktivoitu, on tuotteen IT ECO -ilmoituksen osassa P14 Additional Information (Lisätiedot) osoitteessa [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html).

## Paperinkulutus

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

## **Muovit**

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

## **Materiaaliturvallisuustiedotteet**

Käyttöturvallisuustiedotteen (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi tilata HP:n Web-sivustosta

[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 sivustossa

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

## **HP:n Inkjet-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/).

# Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella

# Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



<b>English</b>	<p><b>Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union</b></p> <p>This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection and recycling of your waste equipment. At the time of disposal you will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.</p>
<b>Fransoisa</b>	<p><b>Évacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne</b></p> <p>La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et, à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le fait l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.</p>
<b>Deutsch</b>	<p><b>Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU</b></p> <p>Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z.B. ein Wertstoffhof). Das separate Sammeln und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.</p>
<b>Italiano</b>	<p><b>Smaltimento di apparecchiature da rottamare da parte di privati nell'Unione Europea</b></p> <p>Questo simbolo che appare sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici. Gli utenti devono provvedere allo smaltimento delle apparecchiature da rottamare portandole al luogo di raccolta indicato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta e il riciclaggio separati delle apparecchiature da rottamare in fase di smaltimento favoriscono la conservazione delle risorse naturali e garantiscono che tali apparecchiature vengano rottamate nell' rispetto dell'ambiente e della salute della salute. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locali o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.</p>
<b>Espanol</b>	<p><b>Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea</b></p> <p>Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. El usuario debe eliminar este tipo de residuos, es responsable del usuario entregando en un punto de recogida designado de reciclado de aparatos electrónicos y eléctricos. El reciclaje y la recogida por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.</p>
<b>Česky</b>	<p><b>Uloženie odpadov elektrických zariadení užívateľmi v domácnostiach v zemiach EÚ</b></p> <p>Toto značka na produkte alebo na jeho obale označuje, že tento produkt nesmie byť likvidovaný prostredníctvom vyhadzovania do bežného domového odpadu. Odpovedá za to, že vyvolané zariadenie bude predané k likvidácii do stanovených zberných miest určených na recykláciu vyvolaných elektrických a elektronických zariadení. Likvidácia vyvolaného zariadenia samostatným spôsobom a recyklácia nepodporujú zachovanie prírodných zdrojov a znečisťujú, že recyklácia probíha bez zbytočného chronického škodlivého znečistenia životného prostredia. Ďalšie informácie o tom, kam môžete vyvolať zariadenie predané k recyklácii, môžete získať od úradu miestneho samosprávneho orgánu, od spoločnosti poskytujúcej služby k likvidácii domového odpadu alebo v obchode, kde jste produkt zakúpili.</p>
<b>Denmark</b>	<p><b>Bortskaffelse af affaldsudstyr for brugere i private husholdninger i EU</b></p> <p>Dette symbol på produktet eller på dets emballage indikerer, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. I stedet er det dit ansvar at bortskaffe affaldsudstyret ad alene eller på det dertil beregnede indsamlingssted med henblik på genbrug af elektrisk og elektronisk affaldsudstyr. Den separate indsamling og genbrug af dit affaldsudstyr til indsamlet for bortskaffelse er med til at bevare naturlige ressourcer og sikre, at genbrug finder sted på en måde, der beskytter menneskers helbred samt miljøet. Hvis du vil vide mere om, hvor du kan aflevere dit affaldsudstyr til genbrug, kan du kontakte kommunen, det lokale renovationsvesen eller den forening, hvor du købte produktet.</p>
<b>Nederlands</b>	<p><b>Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie</b></p> <p>Dit symbool op het product of op het product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangekocht.</p>
<b>Eesti</b>	<p><b>Erastajäätmete kasutusel kõrvaldatavate seadmete käitlemine Euroopa Liidus</b></p> <p>Kui tootel või toote pakendil see sümbol, et toote seadme loetakse viieks otsekohe hävitatavaks. See tähendab, et toote seadme ei saa hävitada ühistele elektrilise ja elektroonilise seadmete kõrvaldamiskohale. Ühiselt hävitatavate seadmete eraldi kogumine ja käitlemine aitab säästa loodusressursid ning tagada, et käitlemine toimub inimeste tervisele ja keskkonnale ohutult. Lisateavet selle kohta, kuhu seadme viieks hävitada, saate küsida kohalikele omavalitsustel, otsekohe hävitatavate jäätmevastuvõtupunktid või kauplustel, kust te seadme olete ostnud.</p>
<b>Soomi</b>	<p><b>Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella</b></p> <p>Tämä symboli on tuotteella tai sen pakkausella ja se tarkoittaa, että tuote ei saa hävitettää tavallisten kotitalouksien jätteen kanssa. Käyttäjien velvollisuus on hävittää tuote, että hävitettäväksi on luokiteltu laite, ja sähkö- tai elektronilaisiin laitteisiin. Hävitettävien laitteiden erillinen keräys ja kierrätykseen on suunniteltu. Näin toimilla varmistetaan ympäristön ja ihmisten terveyden turva, ja se ei aiheuta ympäristöä. Saat tarvittaessa lisätietoja jätteen kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta, jätteenhoitoa tai tuotteen jälleenmyyjältä.</p>
<b>Ελληνικά</b>	<p><b>Απόρριψη άχρηστων συσκευών στην Ευρωπαϊκή Ένωση</b></p> <p>Το παρόν σύμβολο, που βρίσκεται ή στο προϊόν ή στο πακέτο αυτό δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Αντίθετα, ο καθένας σας είναι να απορρίψει τις άχρηστες συσκευές σε μια καθορισμένη μονάδα συλλογής απορριμμάτων για την ανακύκλωση ψηφιακών και ηλεκτρονικών εξοπλισμού. Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και στη διασφάλιση ότι θα ανακυκλωθούν με ήπιον τρόπο, ώστε να προστατευτεί η υγεία των ανθρώπων και το περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πού μπορείτε να απορρίψετε τις άχρηστες συσκευές σε ανακύκλωση, επισκεφθείτε με τη κατά τόπου αρμόδια αρχή ή με το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.</p>
<b>Magyar</b>	<p><b>A hulladékok nyújtásának kezelése a megadott gyűjtőhelyeken az Európai Unióban</b></p> <p>Ez a jelölés arra figyelmeztet, hogy a termék nem kezelhető együtt az egyéb háztartási hulladékkal. Az Ön feladata, hogy a kijelölt hulladékgyűjtőhelyre vagy a közeli gyűjtőhelyre, amely az elektronikus hulladékokat és az elektronikus berendezéseket gyűjtőhelyként használja, adja át a hulladékanyagot. A hulladékanyagok elkülönített gyűjtése és újrahazszállítása hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez, egyáltalán az új helyzetet, hogy a hulladék újrahazszállítása az egészséges és a környezetet nem károsító módon történik. Ha továbbá el szeretné kerülni az új hulladékot, ahol kezdheti újrahasznosításra a hulladékanyagokat, forduljon a helyi önkormányzatokhoz, a háztartási hulladék begyűjtésének vállalásához vagy a termék forgalmazójához.</p>
<b>Latvian</b>	<p><b>Lietaisību atbilstošas no nedrīgtas izstrādes Eiropas Savienības pilsētās mājāsapkalpošanai</b></p> <p>Šis simbols uz liecina, ka šis produkts nedrīgtas jāizstrādā kopā ar citiem mājāsapkalpošanas atliekām, "es atbilstošas no nedrīgtas izstrādes, un nodrošināt nodrīgtas izstrādes vietu, lai tā tiktu veikta noderīgu elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atbilstošas pārstrāde. Speciālo noderīgu izstrādes savākšana un atbilstošas pārstrāde palīdz ietaupīt dabas resursus un nodrošina tīru atbilstošas pārstrādi, kas sagrā ciklu veidošanu un atbilstošas vidi. Lai iegūtu papildu informāciju par to, kur atbilstošas pārstrāde var notikt noderīgu izstrādes, lūdz, sazināties ar vietējo pašvaldību, mājāsapkalpošanas atbilstošas savākšanas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo ierīci.</p>
<b>Lietuvian</b>	<p><b>Europos Sąjungos vartotojų ir privačių namų ūki atliekamų įrangos išmetimas</b></p> <p>Šis simbolis yra ant produkto arba jo pakuotimo ir rodo, kad šis produktas negali būti išmetamas kartu su kitomis namų ūki atliekomis. Jūs privalote išmesti savo atliekamą įrangą atskirai į atliekamų elektrinių ir elektroninių prietaisų, įskaitant kompiuterius, vaizdo kameras, televizorius, kompiuterinius žaidimus ir telefonus, atskirą rinkimą. Atskira šių atliekamų įrangos surinkimo ir atskirai surinkimo, bus išmesti natūraliai išsaugoti ir užtikrinti, kad įranga būtų perdirbta žmogaus sveikatai ir gamtą tausojančiu būdu. Dėl informacijos apie tai, kur galite išmesti atliekamą perdirbti šią įrangą kreipkitės į atliekamą vietos tarnybą, namų ūki atliekų išvežimo tarnybą arba į pardavėjų, kurie pirkite produktą.</p>
<b>Polish</b>	<p><b>Użytkowanie zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej</b></p> <p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dalsze informacje na temat sposobu użytkowania zużytych urządzeń można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu.</p>
<b>Portuguese</b>	<p><b>Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia</b></p> <p>Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a um descarte adequado ou a um ponto de coleta designado para o reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e o reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam na conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.</p>
<b>Slovenian</b>	<p><b>Postop porzaviteljav na krajnihah Evropskeje unije pri vyhadzovanju zariadenia v domskem pouzivanju in odpadu</b></p> <p>Tento symbol na produkte alebo na jeho obale znamená, že nemáte byť vyhadzovaný s inými komunálnymi odpadmi. Namietlo toho máte povinnosť odviesť toto zariadenie na zbernom mieste, kde sa zbierajú použité elektrické a elektronické zariadenia. Separovaný zber a recyklácia zariadenia umožnia na oddel prírodných zdrojov a zabezpečí, aby spôsob recyklácie, ktorý bude chráni ľudské zdravie a životné prostredie. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, vo firme zberajúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste produkt kúpili.</p>
<b>Slovakian</b>	<p><b>Ravnanje z odpadno opremo v gospodinjstvih znotraj Evropske unije</b></p> <p>To znak na izdelku ali embalaži izdelka pomeni, da izdelka ne smete odložiti skupaj z drugimi gospodinjstvenimi odpadki. Odpadno opremo ste dolžni oddati na določenem zbirnem mestu za recikliranje odpadov električnih in elektronskih naprav. Z ločenim zbiranjem in recikliranjem odpadov opreme ali odpadov električnih in elektronskih naprav, lahko zaščitite naravne vire in zagotovite, da bo odpadno opremo reciklirano tako, da se varuje zdravje ljudi in okolje. Več informacij o mestih, kjer lahko oddate odpadno opremo za recikliranje, lahko dobite na občini, v komunalnem podjetju ali trgovini, kjer ste izdelak kupili.</p>
<b>Svenska</b>	<p><b>Kassering av förbrukningsmaterial, för hem- och privatvårdare i EU</b></p> <p>Produkt eller produktförpackningar med den här symbolen får inte kasseras med vanlig hushållsavfall. I stället har du ansvar för att produkten lämnas till en behörig återvinningsstation för hantering av el- och elektronikutrustning. Genom att lämna kasserade produkter till återvinning hjälper du till att bevara våra gemensamma naturresurser. Dessutom skyddas både människor och miljön när produkterna återvinns på rätt sätt. Kommunala myndigheter, sophanteringstjänstägare eller butiker där varan köptes kan ge mer information om var du lämnar kasserade produkter för återvinning.</p>
<b>Europaniska</b>	<p><b>Изгьरणе на оборудване за отпадък и потребление в частни домакинства в Европейския съюз</b></p> <p>Този символ върху продукта или опаковката му показва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадък. Вие имате отговорност да изхвърлите оборудването за отпадък, като го предадете на отреден пункт за рециклиране на електрическо или механично оборудване за отпадък. Отделното събиране и рециклиране на оборудването за отпадък при използването му помага за запазването на природни ресурси и гарантира рециклирано, извършено така, че да не застрашава човешкото здраве и околната среда. За повече информация къде можете да оставите оборудването за отпадък за рециклиране със съответния офис в града ви, свържете се с оборудване на отпадък или магазин, от който сте закупили продукта.</p>
<b>Română</b>	<p><b>Înălțarea echipamentelor uzate de către utilizatorii casnici din Uniunea Europeană</b></p> <p>Acest simbol de pe produs sau de pe ambalajul produsului indică faptul că acest produs nu trebuie aruncat alături de celelalte deșeururi casnice. În loc să procedăm astfel, aveți responsabilitatea să vă debarați de echipamentul uzat prindându-l la un centru de colectare deșeurilor pentru reciclarea deșeurilor electrice și a echipamentelor electronice. Colectarea și reciclarea separată a echipamentului uzat ajută la conservarea resurselor naturale și asigură reciclarea echipamentului într-o manieră care protejează sănătatea umană și mediul. Pentru informații suplimentare despre locul în care se poate preda echipamentul uzat pentru reciclare, luați legătura cu primăria locală, cu serviciul de salubritate sau cu vânzătorul de la care ați achiziționat produsul.</p>

## Virrankulutus

Hewlett-Packardin tulostus- ja kuvankäsittelylaitteet, jotka on merkitty ENERGY STAR® -logolla, ovat U.S. Environmental Protection Agency (Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluelin) kuvankäsittelylaitteille laatimien ENERGY STAR -määrittelyjen mukaisia. Seuraava merkki näkyy ENERGY STAR -vaatimusten mukaisissa tuotteissa:



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) N:o 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

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Akkujen hävittäminen Taiwanissa](#)
- [Huomautus käyttäjille Kaliforniassa](#)
- [Akkujen hävittäminen Alankomaissa](#)

### Akkujen hävittäminen Taiwanissa



廢電池請回收

Please recycle waste batteries.

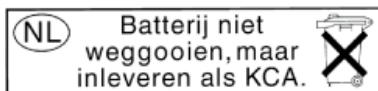
### Huomautus käyttäjille Kaliforniassa

#### California Perchlorate Material Notice

Perchlorate material - special handling may apply. See:  
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

## Akkujen hävittäminen Alankomaissa



Dit HP Product bevat een lithium-manganeesdioxide batterij. Deze bevindt zich op de hoofdprintplaat. Wanneer deze batterij leeg is, moet deze volgens de geldende regels worden afgevoerd.

## RoHS-ilmoitukset (vain Kiina)

Kuva A-1 Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko

有毒有害物质表						
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》						
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)

Технічний регламент щодо обмеження використання небезпечних речовин (Україна)
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

LICENSE.aes-pubdom--crypto

-----

/\* rijndael-alg-fst.c

\*

\* @version 3.0 (December 2000)

\*

\* Optimised ANSI C code for the Rijndael cipher (now AES)

\*

\* @author Vincent Rijmen <vincent.rijmen@esat.kuleuven.ac.be>

\* @author Antoon Bosselaers <antoon.bosselaers@esat.kuleuven.ac.be>

\* @author Paulo Barreto <paulo.barreto@terra.com.br>

\*

\* This code is hereby placed in the public domain.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

\* OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

\* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE

\* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

\* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

\* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

\* BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

\* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE

\* OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,

\* EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*/

LICENSE.expats-mit--expat

-----  
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

LICENSE.hmac-sha2-bsd--nos\_crypto

-----  
/\* HMAC-SHA-224/256/384/512 implementation  
\* Last update: 06/15/2005  
\* Issue date: 06/15/2005  
\*  
\* Copyright (C) 2005 Olivier Gay <olivier.gay@a3.epfl.ch>  
\* All rights reserved.  
\*



- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions
- \* are met:
- \* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors
- \* may be used to endorse or promote products derived from this software
- \* without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND  
\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS  
\* BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR  
\* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF  
\* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR  
\* BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,  
\* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR  
\* OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF  
\* ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*/

LICENSE.open\_ssl--open\_ssl

-----

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written

by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by  
Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

=====  
Copyright (c) 1998-2001 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young  
(eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
Hudson (tjh@cryptsoft.com).

=====

Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
modification, are permitted provided that the following conditions  
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
the documentation and/or other materials provided with the  
distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this  
software must display the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project  
for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim

Hudson (tjh@cryptsoft.com).

=====

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

ECC cipher suite support in OpenSSL originally developed by  
SUN MICROSYSTEMS, INC., and contributed to the OpenSSL project.

LICENSE.sha2-bsd--nos\_crypto

-----

/\* FIPS 180-2 SHA-224/256/384/512 implementation

\* Last update: 02/02/2007

\* Issue date: 04/30/2005

\*

\* Copyright (C) 2005, 2007 Olivier Gay <olivier.gay@a3.epfl.ch>

\* All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

\* documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors

\* may be used to endorse or promote products derived from this software

\* without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND

\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE  
\* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR  
\* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF  
\* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS  
\* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN  
\* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF  
\* THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.  
\*/

LICENSE.zlib--zlib

-----

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library  
version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 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 <http://www.ietf.org/rfc/rfc1950.txt> (zlib format), [rfc1951.txt](http://www.ietf.org/rfc/rfc1951.txt) (deflate format) and [rfc1952.txt](http://www.ietf.org/rfc/rfc1952.txt) (gzip format).

---

## B HP:n tuotteet ja varusteet

Tässä osassa on tietoja tulostimelle sopivista HP:n tuotteista ja varusteista. Tiedot saattavat muuttua. Uusimmat päivitykset ovat nähtävissä HP-verkkosivustossa ([www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com)). Sivuston kautta voi myös ostaa tarvikkeita.



---

**HUOMAUTUS:** Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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

## Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa

Voit tilata tarvikkeita verkosta tai luoda tulostettavan ostoslistan tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston avulla. Avaa ohjelmisto ja valitse **Kauppa**. Valitse **Osta tarvikkeita verkosta**. HP-ohjelmisto lähettää luvallasi tulostimen tiedot, esimerkiksi sen mallinumeron ja sarjanumeron sekä tiedot musteen arvioidusta tasosta. Omaan tulostimeesi 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 linkkejä verkkokaappoihin.

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



**HUOMAUTUS:** Mustekasettien tilaaminen verkkosivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi voit tarkastella omaa maatasi koskevia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla How to Buy -vaihtoehdon [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies) -sivun ylälaidasta.

---

## Tarvikkeet

- [Mustekasetti](#)
- [HP-paperi](#)

### Mustekasetti

Mustekasettien tilaaminen verkkosivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi voit tarkastella omaa maatasi koskevia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla How to Buy -vaihtoehdon [www.hp.com/buy/supplies](http://www.hp.com/buy/supplies) -sivun yläalaidasta.

Käytä mustekasetin vaihtoon vain sellaisia kasetteja, joissa on sama kasettinumero kuin vanhassa mustekasetissäsi. Saat selville kasetin numeron seuraavilla tavoilla:

- Valitse sisäisessä verkkopalvelimessa **Työkalut**-välilehti ja sitten **Tuotteen tiedot** -kohdassa **Mustemittari**. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
- Katso numero vaihdettavan mustekasetin tarrasta.
- Tulostimen tila -sivu (katso [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 81](#)).



**HUOMAUTUS:** Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

### HP-paperi

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



HP suosittelee ColorLok-logolla varustetun tavallisen paperin käyttämistä jokapäiväisessä tulostuksessa. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa sen luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

## C Verkkoasetukset

Voit hallita tulostimen verkkoasetuksia tulostimen ohjauspaneelista seuraavassa osassa kuvatulla tavalla. Voit myös ottaa käyttöön sisäisen verkkopalvelimen mahdollistamat lisäasetukset. Sisäinen verkkopalvelin

on verkkoselaimella käytettävä asetusten ja toimintatilojen määrittämistyökalu, joka käyttää tulostimen verkkoyhteyttä. Lisätietoja on kohdassa Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Verkon perusasetusten muuttaminen
- Verkon lisäasetusten muuttaminen
- Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten
- HP:n langaton suoratulostus

## Verkon perusasetusten muuttaminen

Laitteen ohjauspaneelistä voit määrittää langattoman yhteyden asetuksia ja hallinnoida verkon toimintaa. Toimintoja ovat esimerkiksi verkon asetusten tarkastelu, verkon oletusasetusten palauttaminen, langattoman yhteyden avaaminen ja katkaiseminen sekä verkkoasetusten muuttaminen.


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen](#)
- [Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä](#)

## Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen

Voit tarkastella verkkoasetusten tietoja tulostimen kanssa tulleella HP-ohjelmistolla. Voit tulostaa yksityiskohtaisemman verkkomäärittämissivun, jolla luetellaan kaikki keskeiset verkkoasetukset (esim. IP-osoite, linkin nopeus, DNS- ja mDNS-tiedot). Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).

## Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä

Oletusasetuksena on, että langaton radio on käytössä. Tämän näkee tulostimen etuosan sinisestä merkkivalosta. Langattoman radioyhteyden on oltava toiminnassa, jotta yhteys langattomaan verkkoon säilyy. Jos tulostin kuitenkin on liitettyä Ethernet-verkkoon tai käytössä on USB-yhteys, radiota ei käytetä. Tällöin on tarpeetonta pitää langatonta yhteyttä toiminnassa. Jos haluat kytkeä langattoman radioyhteyden pois päältä, pidä  ( **Langaton yhteys** ) -painiketta painettuna, kunnes valo sammuu.

# Verkon lisäasetusten muuttaminen

**⚠ HUOMIO:** Verkon asetuksilla voi määrittää tärkeitä verkkoasetuksia. Sinun ei kuitenkaan tule vaihtaa joitain näistä asetuksista (kuten linkin nopeutta, IP-asetuksia, oletusyhdyskäytävää ja palomuuriasetuksia).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Linkin nopeuden määrittäminen](#)
- [IP-asetusten tarkasteleminen](#)
- [IP-asetusten muuttaminen](#)
- [Verkkoasetusten palauttaminen](#)

## Linkin nopeuden määrittäminen

Verkossa siirrettävän tiedon siirtonopeutta voi muuttaa. Oletusasetus on **Automaattinen**.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin (EWS). Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Verkko** -välilehti ja napsauta sitten **Wired (802.3)** (Kiinteä (802.3)) -osasta **Advanced** (Lisäasetukset).
3. Kohdassa **Link Settings** (Linkin asetukset) napsauta **Manual** (Manuaali).
4. Valitse napsauttamalla verkkolaitteistoa vastaava linkkinopeus:
  - **2. 10 - täysi**
  - **3. 10 - puoli**
  - **4. 100 - täysi**
  - **5. 100 - puoli**

## IP-asetusten tarkasteleminen

Tulostimen IP-osoitteen tarkastelu:

- Tulosta verkon asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).
- Vaihtoehtoisesti voit avata HP-ohjelmiston (Windows), valita **Verkkoasetukset**-välilehden ja **Kiinteä**-tai **Langaton**-välilehden (nykyisen yhteyden mukaan) ja valita sitten **IP-asetukset**.

## IP-asetusten muuttaminen



IP-oletusasetus on **Automaattinen**, jolloin laite asettaa IP-asetukset automaattisesti. Voit muuttaa esimerkiksi IP-osoitetta, aliverkon peitettä tai oletusyhdyskäytävää manuaalisesti.

**⚠ HUOMIO:** Ole huolellinen, kun määrität IP-osoitetta manuaalisesti. Jos annat asennuksen aikana virheellisen IP-osoitteen, verkon osat eivät voi muodostaa yhteyttä tulostimeen.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Verkko** -välilehti ja napsauta sitten **Wired (802.3)** (Kiinteä (802.3)) -osasta **IPv4 Configuration** (IPv4-asetukset).

3. Kohdassa **IP Address Configuration** (IP-osoitteen määrittäminen) napsauta **Manual** (Manuaali).
4. Näyttöön tulee viesti, jossa varoitetaan, että IP-osoitteen muuttaminen poistaa tulostimen verkosta. Jatka napsauttamalla **Next** (Seuraava).
5. IP-asetusten muuttaminen:
  - **Manuaalinen IP-osoite**
  - **Manuaalinen aliverkon peite**
  - **Manuaalinen oletusyhdyskäytävä**
6. Valitse **Käytä**.

## Verkkoasetusten palauttaminen

Jos haluat palauttaa järjestelmänvalvojan salasanan ja verkkoasetukset, paina  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (Peruuta) -painiketta kolmen sekunnin ajan.



**HUOMAUTUS:** Tulosta verkkoasetusten sivu ja varmista, että verkon asetukset on palautettu. Lisätietoja on kohdassa Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83.

Verkkonimi (SSID) on oletusarvoisesti "HP-Print-\*\*-Officejet 7110", jossa "\*\*\*" on tulostimen luoma satunnaisluku.

# Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten

Voit määrittää tulostimen langatonta yhteyttä varten.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin aloitat](#)
- [Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon](#)
- [Yhteystyyppin muuttaminen](#)
- [Langattoman yhteyden testaaminen](#)
- [Ohjeet langattoman verkon suojausten varmistamiseksi](#)
- [Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa](#)



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja tulostimen yhdistämisen mahdollisista ongelmista on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 71](#).



**VIHJE:** Lisätietoja tulostimen käyttöönotosta ja langattomasta käytöstä on HP Wireless Printing Centerissä ( [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting) ).

## Ennen kuin aloitat

Tarkista seuraavat kohdat ennen langattoman yhteyden asennuksen aloittamista:

- Tulostinta ei ole kytketty verkkoon kaapelilla.
- Langaton verkko on asennettu ja toimii oikein.
- Tulostin ja tulostinta käyttävät tietokoneet ovat samassa verkossa (tai aliverkossa).

Tulostinta yhdistettäessä sinua saatetaan pyytää antamaan langattoman verkon nimi (SSID) ja langattoman verkon salasana.

- Anna langattoman verkon nimi -kohtaan langattoman verkkosi nimi.
- Langattoman verkon salasana estää muita käyttäjiä muodostamasta luvaton yhteyttä langattomaan verkkoon. Asetetusta suojaustasosta riippuen langaton verkkoyhteys käyttää joko WPA-avainta tai WEP-salasanaa .

Jos verkon nimeä tai suojausten salasanaa ei ole vaihdettu langattoman verkon asennuksen jälkeen, nämä tiedot voi joissain tapauksissa löytää langattoman reitittimen taka- tai sivuosasta.

Jos et löydä verkon nimeä tai suojausten salasanaa tai jos et muista näitä tietoja, katso lisätietoja tietokoneen tai langattoman reitittimen käyttöoppaasta. Jos tietojen löytäminen ei vielä ole mahdollista, saat lisätietoja verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi langattoman verkon.




**VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelmaa voidaan käyttää vianmäärittelyyn sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle ( [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting) ). Valitse sen jälkeen **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osasta.


## Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon

Käytä tulostimen asentamisessa langattomaan verkkoon jotain seuraavista tavoista:



- [Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla](#)
- [Tulostimen asentaminen WPS \(WiFi Protected Setup\) -tekniikalla](#)
- [Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen \(EWS\) avulla](#)

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että olet asentanut tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston ja määrittänyt tulostimen verkkoasemat. Lisätietoja asemien määrittämisestä on kohdassa [Ongelmien ratkaisun jälkeen sivulla 77](#).

 **HUOMAUTUS:** Jos olet käyttänyt tulostinta jo jonkin toisen yhteystyyppin, kuten USB-yhteyden, kautta, ota tulostin langattomassa verkossa käyttöön toimimalla kohdassa [Yhteystyyppin muuttaminen sivulla 141](#) annettujen ohjeiden mukaan.


## Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla



Tärkeimpien tulostinominaisuuksien käyttöönottamisen lisäksi HP-tulostimen mukana toimitetun ohjelmiston avulla voi asentaa langattoman tiedonsiirron.

Jos olet käyttänyt tulostinta jo jonkin toisen yhteystyyppin, kuten USB-yhteyden, kautta, ota tulostin langattomassa verkossa käyttöön toimimalla kohdassa [Yhteystyyppin muuttaminen sivulla 141](#) annettujen ohjeiden mukaan.


## Tulostimen asentaminen WPS (WiFi Protected Setup) -tekniikalla

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tekniikan avulla voi nopeasti yhdistää tulostimen käytössä olevaan langattomaan verkkoon. Toimenpide ei edellytä langattoman verkon nimen (SSID), salasanan (WPA-avain tai WEP-salasana) tai muiden langattoman yhteyden asetusten syöttämistä.


 **HUOMAUTUS:** Asenna langaton yhteys WPS-tekniikan avulla vain, jos käytössä oleva langaton verkko käyttää WPA-tiedonsalausta. Jos käytössä oleva langaton verkko käyttää WEP-salausta tai jos verkossa ei ole käytössä mitään suojausta, yhdistä tulostin langattomaan verkkoon jollain muulla tämän osion sisältämällä tavalla.

 **HUOMAUTUS:** WPS-tekniikan käyttäminen edellyttää, että langaton reititin tai tukiasema tukee WPS-tekniikkaa. WPS-toimintoa tukevissa reitittimissä on usein  ( **WPS** ) -painike tai tekstillä ”WPS” merkitty painike.

Tulostimen asentamiseen WPS-tekniikan avulla voi käyttää jotain seuraavista menetelmistä:


- **Painikemenetelmä:** Käytä reitittimessä mahdollisesti olevaa  ( **WPS** ) -painiketta tai WPS-painiketta.
- **PIN-menetelmä:** Syötä tulostimen luoma PIN-tunnusluku reitittimen määrittämisohjelmistoon.

## Tulostimen yhdistäminen painikemenetelmällä

1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  ( **Langaton yhteys** ) -painiketta kolmen sekunnin ajan. Langatonvalo alkaa vilkkua.
2. Paina langattoman reitittimen tai tukiaseman WPS-painiketta ja pidä se painettuna kolmen sekunnin ajan.

Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lopettaa vilkkumisen mutta pysyy palavana.

## Tulostimen yhdistäminen PIN-menetelmällä

1. Tulosta verkon määrittämissivu ja etsi sieltä WPS-tekniikan PIN-tunnusluku. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).  
Sivun yläosaan on painettu WPS-toiminnon PIN-koodi.
2. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (**Langaton yhteys**) -painiketta kolmen sekunnin ajan. Langatonvalo alkaa vilkkua.
3. Avaa langattoman reitittimen tai tukiaseman kokoonpanosovellus ja anna WPS PIN.



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja määrittämissivun käytöstä on langattoman reitittimen tai tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lopettaa vilkkumisen mutta pysyy palavana.

## Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla

Jos tulostin on verkossa, voit määrittää langattoman tiedonsiirtoyhteyden tulostimen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Valitse **Kotisivu**-välilehden **Asetukset**-kohdasta **Ohjattu langaton asennustoiminto**.
3. Noudata näytön ohjeita.



**VIHJE:** Voit määrittää langattoman tiedonsiirron myös asettamalla tai vaihtamalla yksittäisiä langattoman yhteyden asetuksia. Jos haluat vaihtaa näitä asetuksia, valitse **Verkko** -välilehden vasemman reunan **Wireless (802.11)** (Langaton (802.11)) -kohdasta **Advanced** (Lisäasetukset). Vaihda sitten langattoman yhteyden asetukset ja valitse **Apply** (Käytä).

## Yhteystyyppin muuttaminen

Kun HP-ohjelmisto on asennettu ja tulostin yhdistetty tietokoneeseen tai verkkoon, HP-ohjelmiston avulla voi vaihtaa yhteystyyppiä (esimerkiksi USB-yhteydestä langattomaan).



**HUOMAUTUS:** Jos olet ottamassa käyttöön langatonta yhteyttä, varmista, että tulostimeen ei ole liitetty ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapelin kytkeminen poistaa tulostimen langattomat ominaisuudet käytöstä. Lisäksi järjestelmä saattaa antaa kehotuksen USB-kaapelin väliaikaisesta liittämisestä asennuksen aikana.

Vaihda yhteystyyppi tekemällä jokin seuraavista:

- [Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen](#)
- [USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen](#)
- [Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai ethernet-yhteyteen](#)

## Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen

### Windows

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloit**us ja **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** . Valitse sen jälkeen **HP**, tulostimen nimi ja sitten **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).  
- tai -  
Valitse **Aloit**us -näytöstä **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).
2. Valitse **Uuden tulostimen liittäminen** ja sitten käytettävän yhteyden tyyppi.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

### Mac OS X

1. Avaa HP Utility -apuohjelma Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 149](#).
2. Napsauta HP Utility -työkalupalkin **Sovellukset** -kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **HP-asennusapuohjelma** ja noudata näytön ohjeita.

## USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

### Windows

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloit**us ja **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** . Valitse sen jälkeen **HP**, tulostimen nimi ja sitten **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).  
- tai -  
Valitse **Aloit**us -näytöstä **Printer Setup & Software** (Tulostimen asetukset ja ohjelmisto).
2. Valitse **Muuta USB-tulostinyhteys langattomaksi yhteydeksi** .
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

### Mac OS X

1. Avaa HP Utility -apuohjelma Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 149](#).
2. Napsauta HP Utility -työkalupalkin **Sovellukset** -kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **HP-asennusapuohjelma** ja noudata näytön ohjeita.

## Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai ethernet-yhteyteen

Langattomasta yhteydestä voi vaihtaa USB- tai ethernet-yhteyteen liittämällä USB- tai ethernet-kaapelin tulostimeen.



**HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X, lisää tulostin tulostusjonoon. Napsauta Dockissa **Järjestelmäasetukset** valitse **Tulosta & Faksaa** tai **Tulosta & Skannaa Laitteisto**-osasta, napsauta **+** ja valitse tulostin.

## Langattoman yhteyden testaaminen

Tulosta langattoman yhteyden testisivu saadaksesi tietoja tulostimen langattomasta yhteydestä. Langaton testisivu antaa tietoja tulostimen tilasta, laitteiston osoitteesta (MAC) ja IP-osoitteesta. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, testisivu antaa tietoja verkon asetuksista.

Tulosta langaton testisivu painamalla  (Verkkotiedot) -painiketta, kun verkko on käytössä.

## Ohjeet langattoman verkon suojauksen varmistamiseksi

Seuraavien tietojen avulla voi pitää langattoman verkon ja tulostimen suojassa luvattomalta käytöltä.

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

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suojausasetuksien yleiskatsaus](#)
- [Laitteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle \(MAC-suodatus\)](#)
- [Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen](#)

## Suojausasetuksien yleiskatsaus

Tulostin tukee monia verkkotunnistautumisen käytäntöjä (kuten WEP, WPA ja WPA2), joiden avulla parannetaan langattoman verkon tietoturvaa ja estetään luvattonta käyttöä.


- **WEP:** WEP-yhteyksikäytäntöä käytettäessä eri langattomien laitteiden välillä radioteitse lähetettävät tiedot salataan. WEP-salausta käyttävässä verkossa olevat laitteet käyttävät WEP-avaimia datan salaamiseen. Jos verkkosi käyttää WEPiä, sinun on tunnettava sen käyttämät WEP-avaimet.
- **WPA:** WPA-yhteys parantaa ilmateitse lähetettävien tietojen suojauksen määrää ja käytön hallintaa nykyisissä sekä tulevaisissa langattomissa verkoissa. WPA ottaa huomioon kaikki 802.11-standardin alkuperäisen suojausmekanismin WEP:n tunnetut heikkoudet. WPA käyttää salaukseen Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) -protokollaa ja se käyttää 802.1X-valtuutusta jonkin nykyisin käytössä olevan tavallisen Extensible Authentication Protocol (EAP) -tyypin kanssa.
- **WPA2:** WPA2 tarjoaa sekä yritys- että yksityiskäyttäjille korkean tason suojauksen langattomille yhteyksille. Näin voi varmistaa, että langatonta verkkoa ei voi kukaan käyttää luvattomasti. WPA2 sisältää AES (Advanced Encryption Standard) -salauksen. AES on määritetty CCM-ketjutustilassa ja se tukee IBSS (Independent Basic Service Set) -ominaisuutta, jonka ansiosta keskenään langattomassa yhteydessä ilman langatonta reititintä (esimerkiksi langaton Linksys-reititin tai Apple AirPort Base Station) olevien työasemien tiedot ovat suojattuna.

## Laitteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle (MAC-suodatus)

MAC-suodatus on suojausominaisuus, jossa langattomalle reitittimelle tai tukiasemalle määritetään niiden laitteiden laiteosoitteet (eli MAC-osoitteet), joilla on oikeus käyttää verkkoa reitittimen kautta.

Jos reititin suodattaa laiteosoitteet, tulostimen laiteosoite on lisättävä reitittimen hyväksytyjen laiteosoitteiden luetteloon. Jos reitittimen kautta pääsyä verkkoon yrittävän tulostimen laiteosoitetta ei ole reitittimen tiedossa, reititin estää tulostimen pääsyn verkkoon.

---

 **HUOMIO:** Tätä menetelmää ei kuitenkaan suositella, koska verkon ulkopuoliset ja luvattomat käyttäjät voivat helposti lukea sekä väärentää MAC-osoitteita.

---

## Laiteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen tai tukiasemaan

1. Tulosta verkon määrittämissivu ja etsi siitä tulostimen laiteosoite. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).



**HUOMAUTUS:** Tulostimella on eri laiteosoitteet Ethernet-yhteydelle ja langattomalle yhteydelle. Molemmat laiteosoitteet näkyvät tulostimen verkon asetussivulla.

2. Avaa langattoman reitittimen tai tukiaseman määrittämissivu ja lisää tulostimen laiteosoitteet hyväksytyjen laiteosoitteiden luetteloon.



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja määrittämissivun käytöstä on langattoman reitittimen tai tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen

Voit pitää langattoman verkon suojattuna seuraavasti:

- Käytä langattoman verkon salasanaa, jossa on ainakin 20 satunnaista merkkiä. Langattoman verkon salanasassa voi olla enintään 64 merkkiä.
- Vältä yleisiä sanoja tai sanontoja, helppoja kirjainyhdistelmiä (esimerkiksi pelkät ykköset) ja henkilökohtaisia tietoja langattoman verkon salanasoissa. Käytä satunnaisia merkkiyhdistelmiä, joissa on pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä (jos ne on sallittu), kuten välimerkkejä.
- Vaihda tukiaseman tai langattoman reitittimen laitevalmistajalta peräisin oleva langattoman verkon oletussalana. Joissakin reitittimissä voit vaihtaa myös järjestelmänvalvojan nimen.
- Jos mahdollista, poista järjestelmänvalvojan langaton käyttö. Jos teet tämän, sinun on muodostettava yhteys reitittimeen Ethernet-yhteyden kautta, kun haluat tehdä muutoksia kokoonpanoon.
- Jos mahdollista, poista järjestelmänvalvojan etäkäyttö käytöstä reitittimessä. Voit käyttää Remote Desktop -toimintoa salatun yhteyden muodostamiseen reitittimen takana toimivaan tietokoneeseen ja tehdä kokoonpanomuutokset paikallisesta tietokoneesta, jota käytät internetin välityksellä.
- Voit välttää yhteyden muodostamisen vahingossa muiden langattomiin verkkoihin poistamalla käytöstä asetuksen automaattisesta yhteyden muodostamisesta muihin kuin suositeltaviin verkkoihin. Oletusarvo on, että tämä on poistettu käytöstä Windows XP:ssä.

## Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa

Seuraavien vihjeiden avulla voit vähentää langattoman verkon häiriöiden mahdollisuutta:

- Pidä langattomat laitteet etäällä metalliesineistä, esimerkiksi arkistokaapeista, sekä muista sähkömagneettisista laitteista, kuten mikroaaltolaitteista ja langattomista puhelimista, sillä nämä voivat häiritä radiosignaaleja.
- Pidä langattomat laitteet etäällä suurista tiilirakenteista ja muista rakennuksen rakenteista, sillä ne voivat imeä itseensä radioaaltoja ja vaimentaa signaalia.
- Aseta langaton reititin tai tukiasema keskeiseen sijaintiin ja esteettömästi muihin verkon langattomiin laitteisiin nähden.
- Pidä kaikki verkon langattomat laitteet toistensa toiminta-alueella.

# HP:n langaton suoratulostus

HP:n langattomalla suoratulostuksella voit tulostaa langattomasti tietokoneelta, älypuhelimesta, tabletista tai muusta langattomaan yhteyteen kykenevästä laitteesta tarvitsematta kytkeytyä olemassa olevaan langattomaan verkkoon.

Huomioi HP:n langatonta suoratulostusta käytettäessä seuraavat ohjeet:

- Varmista, että tietokoneessasi tai matkalaitteessasi on tarvittava ohjelmisto:
  - Jos käytät tietokonetta, varmista, että olet asentanut tulostimen mukana toimitetun HP:n tulostinohjelmiston.
- Jos käytät matkalaitetta, varmista, että olet asentanut yhteensopivan tulostussovelluksen. Lisää tietoja matkatulostuksesta löytyy vierailamalla osoitteessa [www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile\\_printing\\_apps.html](http://www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html).
- Varmista, että HP:n langaton suoratulostus on kytketty käyttöön tulostimessa ja tarvittaessa sallittu suojauksissa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä sivulla 145](#).
- Enintään viisi tietokonetta ja matkalaitetta voi käyttää samaa HP:n langattoman tulostuksen yhteyttä.
- HP:n langatonta suoratulostusta voi käyttää tulostimen ollessa myös kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkkoon (langatonta tai Ethernet-yhteyttä käyttäen).
- HP:n langatonta suoratulostusta ei voi käyttää tietokoneen, matkalaitteen tai tulostimen kytkemiseen Internetiin.



Napsauttamalla tätä pääset verkkoon hakemaan lisää tietoa.

Lisätietoja yhteyden ottamisesta HP:hen on kohdassa [Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen \(EWS\) avulla sivulla 141](#).



**HUOMAUTUS:** Toistaiseksi nämä verkkosivustot eivät välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä](#)
- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta](#)
- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta](#)

## Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 150](#).
2. Napsauta **Verkko** -välilehteä.
3. Kohdassa **Langaton suoratulostus** napsauta **Tila**.
4. Valitse **Käytössä (suojattuna)** tai **Käytössä (ilman suojausta)** kohdasta **Langattoman suoratulostuksen tila**.

---

 **VIHJE:** Jos haluat käyttää HP:n langatonta suoratulostusta vieläkin suojatumpana, ja jos tietokone tai matkalaitte tukee WPA2-salausta, valitse suojauksen mahdollistava vaihtoehto. Jos otat tietosuojan käyttöön, langaton tulostaminen tulostimeen edellyttää salasanaa. Jos poistat suojauksen käytöstä, kuka tahansa voi muodostaa yhteyden tulostimeen langattomasta laitteesta, joka on tulostimen langattoman yhteyden kantoalueella.

---

5. Valitse **Käytä**.

## Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta

Varmista, että olet ottanut käyttöön yhteensopivan tulostussovelluksen matkalaitteessa. Lisätietoja saa vieraillemalla osoitteessa [www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile\\_printing\\_apps.html](http://www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html).

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä sivulla 145](#).
2. Ota käyttöön langaton yhteys matkalaitteessa. Lisätietoja on matkalaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
3. Matkalaitteesta etsi ja kytkeydy kohteeseen HP Suora langaton tulostinimi, kuten HP-Print-\*\*-Officejet 7110 series (jossa \*\* ovat oman tulostimesi tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).

Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.

4. Vahvista matkalaitteen tulostussovelluksessa, että HP-tulostin on oletustulostin. Tulosta sitten asiakirja.

## Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta

Noudata käyttöjärjestelmää koskevia ohjeita.

- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta \(Windows\)](#)
- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella \(Mac OS X\)](#)

## Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows)

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönkytkentä sivulla 145](#).
2. Ota käyttöön langaton yhteys tietokoneessa. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.
3. Napsauta tietokoneella tehtäväpalkin työkalurivissä langaton-kuvaketta, valitse HP Suora langaton tulostimen nimi, kuten HP-Print-\*\*-Officejet 7110 series (jossa \*\* ovat oman tulostimesi tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).

Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.

4. Jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla, ota käyttöön HP Suora langaton - tulostus HP-tulostinohjelmistossa. Jatka vaiheeseen 5, jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen verkon kautta (Ethernet tai langaton).

- a. Napsauta tietokoneen työpöydältä **Aloit** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** , napsauta **HP** , tulostimen kansio ja sitten **Tulostimen asetukset ohjelmisto**.

- tai -

Näyttösivulla **Aloit** napsauta hiiren oikeanpuoleisella näppäimellä näyttösivun tyhjää aluetta, napsauta sovelluspalkissa kohtaa **Kaikki sovellukset**, ja napsauta sitten tulostimen nimellä varustettua kuvaketta.

- b.** Valitse **Yhdistä uusi tulostin**.
  - c.** Kun näytössä on **Yhteysvaihtoehdot** -ohjelmistoikkuna, valitse **Langaton**.  
Valitse löydettyjen tulostimien listasta tulostin, kuten HP-Print-\*\*-Officejet 7110 series (jossa \*\* ovat tulostimen tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).
  - d.** Noudata näytön ohjeita.
5. Tulosta asiakirja.

### **Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X)**

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto sivulla 145](#).
2. Ota AirPort käyttöön. Lisätietoja on Applen toimittamissa ohjeissa.
3. Napsauta AirPort-kuvaketta ja valitse HP:n langattoman suoratulostuksen nimi, kuten HP-Print-\*\*-Officejet 7110 series (jossa \*\* ovat tulostimen tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).  
Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettyäessä.
4. Lisää tulostin.
  - a.** **Järjestelmäasetuksissa** valitse **Tulosta & Faksi** tai **Tulosta & Skannaa** käyttöjärjestelmästä riippuen.
  - b.** Napsauta + tulostinlistan alla vasemmalla.
  - c.** Valitse löydettyjen tulostimien listasta tulostin (sana "Bonjour" on listan oikealla palstalla tulostimen nimen vieressä), ja napsauta **Lisää**.
5. Tulosta asiakirja.

---

## **D Tulostimen hallintatyökalut**

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Työkaluryhmä \(Windows\)](#)
- [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\)](#)
- [Sisäinen verkkopalvelin](#)



# Työkaluryhmä (Windows)

Työkaluryhmä antaa tulostinta koskevia ylläpitotietoja.



---

**HUOMAUTUS:** Työkaluryhmä voidaan asentaa HP-ohjelmiston CD-levyltä, jos tietokone täyttää järjestelmävaatimukset.

---

- [Avaa Työkaluryhmä](#)

## Avaa Työkaluryhmä

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto jollakin seuraavista tavoista:
  - Valitse tietokoneen työpöydältä **Aloitus** , **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja sitten **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jossa on tulostimen nimi.
  - Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Aloitus** -näytön mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.
2. Valitse näkyviin tulevasta ikkunasta **Tulostus, skannaus & faksaus** tai **Tulosta & skannaa** ja valitse sen jälkeen **Tulostaminen** -kohdasta **Tulostimen ylläpito**.

## 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 Utility -apuohjelman ominaisuudet riippuvat valitusta tulostimesta.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

---

### HP Utility -apuohjelman avaaminen

Kaksoisnapsauta HP Utility -kuvaketta. Kuvake löytyy kiintolevyn ylätasen **Hewlett-Packard**-kansion **Sovellukset** -kansiosta.

# Sisäinen verkkopalvelin

Kun tulostin on yhdistetty verkkoon, tulostimen kotisivua (sisäistä verkkopalvelinta) käyttämällä voit tarkastella tilatietoja, muuttaa asetuksia ja hallita tulostinta tietokoneen kautta.



**HUOMAUTUS:** Saat luettelon sisäisen verkkopalvelimen järjestelmävaatimuksista kohdasta [Sisäisen verkkopalvelimen tiedot sivulla 103](#).

Verkkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen saattaa vaatia salasanan.

Voit avata sisäisen verkkopalvelimen ja käyttää sitä ilman internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja evästeistä](#)
- [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#)

## Tietoja evästeistä

Sisäinen verkkopalvelin (EWS) sijoittaa pieniä tekstitiedostoja (evästeitä) kiintolevylle selaamisen aikana. Evästeiden avulla EWS tunnistaa tietokoneen seuraavalla kerralla. Jos esimerkiksi olet määrittänyt sisäisen verkkopalvelimen kielen, evästeen avulla kielivalinta muistetaan niin, että seuraavalla käyttökerralla sivut näkyvät haluamallasi kielellä. Vaikka toiset evästeet poistetaankin istunnon lopussa (kuten kielivalinnan tallentava eväste), jotkin evästeet (kuten asiakaskohtaiset asetukset määrittävät evästeet) säilyvät tietokoneessa, kunnes ne poistetaan manuaalisesti.



**HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen tietokoneeseen tallentamia evästeitä käytetään vain tietokoneen asetusten tallentamiseen tai tiedonsiirtoon tulostimen ja tietokoneen välillä. Näitä evästeitä ei lähetetä millekään HP-verkkosivustolle.

Voit määrittää selaimen hyväksymään kaikki evästeet tai määrittää, että kunkin evästeen käyttö sallitaan tai kielletään aina niiden esiintyessä. Voit myös poistaa tarpeettomat evästeet selaimen avulla.



**HUOMAUTUS:** Tulostimesta riippuen evästeiden poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös yhden tai useita seuraavista ominaisuuksista:

- Jatkaminen samasta paikasta, jossa olit sovelluksesta poistuessasi (hyödyllinen etenkin ohjattuja asennustoimintoja käytettäessä)
- Sisäisen verkkopalvelimen kieliasetuksen muistaminen
- Sisäisen verkkopalvelimen kotisivun muokkaaminen

Lisätietoja tietosuoja- ja evästeasetusten muuttamisesta sekä evästeiden tarkastelusta ja poistamisesta on verkkoselaimesi käyttöohjeissa.

## Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen




**HUOMAUTUS:** Tulostimen tulee olla verkossa ja tulostimella pitää olla IP-osoite. Tulostimen IP-osoite ja isäntänimi lukevat tilaraportissa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 83](#).

- Kirjoita tulostimelle määritetty IP-osoite tai isäntänimi tietokoneeseen asennetun yhteensopivan selaimen osoiteriville.

Jos IP-osoite on esimerkiksi 123.123.123.123, kirjoita selaimen seuraava osoite: `http://123.123.123.123`.

---

 **VIHJE:** Kun olet avannut sisäisen verkkopalvelimen, voit tallentaa sen kirjanmerkiksi, jotta voit myöhemmin palata palvelimeen nopeasti.

**VIHJE:** Jos käytössäsi on Mac OS X -järjestelmässä Safari-selain voit myös käyttää Bonjour-kirjanmerkkiä sisäisen verkkopalvelimen avaamiseen ilman IP-osoitetta. Näin käytät Bonjour-kirjanmerkkiä: avaa Safari, ja **Safari**-valikosta napsauta **Preferences** (Asetukset). **Kirjanmerkit-valikkorivi**-kohdassa **Kirjanmerkit** valitse **Lisää Bonjour** ja sulje ikkuna. Avaa **Bonjour**-kirjanmerkki ja valitse verkkoon yhteydessä oleva laite. Näin voit käyttää sisäistä verkkopalvelinta.

---

---

## E Miten?

- [Aluksi sivulla 1](#)
- [Verkon perusasetusten muuttaminen sivulla 136](#)
- [HP ePrint -palvelun käyttö sivulla 39](#)
- [Mustekasettien huoltaminen sivulla 41](#)
- [Tulostimen huolto sivulla 18](#)

---

## F Virheet (Windows)

- [Muste vähissä](#)
- [Tulostuskasetin ongelma](#)
- [Vaihda mustekasetti.](#)
- [Väärä paperityyppi](#)
- [Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan](#)

- Paperitukos
- Tulostimessa ei ole paperia
- Tulostin on ei linjalla -tilassa
- Tulostus keskeytetty
- Asiakirja ei tulostunut
- Tulostimen vika
- Luukku tai kansi auki
- Asennettu aikaisemmin käytetty mustekasetti
- Mustekasetit ovat tyhjiä
- Mustekasetin toimintavirhe
- Tulostustarvikepäivitys
- Tulostustarvikepäivitys onnistui
- Tulostustarvikepäivityksen ongelma
- Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama.
- Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja
- Väärennetyjä kasetteja koskeva huomautus
- Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennety kasetti.
- Oletuskasettien käyttäminen
- Älä käytä oletuskasetteja
- Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä
- Käytetäänkö vain mustaa mustetta?
- Käytetäänkö vain värillistä mustetta?
- Yhteensopimattomat mustekasetit
- Tulostimeen ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä
- Mustetunnistimen virhe
- Mustetunnistimen varoitus
- Ongelmia tulostimen valmistelussa
- Värikasetin muste lopussa
- Mustan värikasetin muste lopussa
- Mustejärjestelmässä on virhe

## Muste vähissä

Viestissä ilmoitetun mustekasetin muste on vähissä.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

Lisätietoja mustekasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#). Lisätietoja mustekasettien tilaamisesta on kohdassa [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 133](#). Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma sivulla 118](#).



**HUOMAUTUS:** Tulostusprosessi kuluttaa tulostuskasettien mustetta useilla tavoilla, kuten alustuksessa, joka valmistelee tulostinta ja tulostuskasetteja tulostukseen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa [www.hp.com/go/inkusage](http://www.hp.com/go/inkusage).

---

# Tulostuskasetin ongelma

Viestissä ilmoitettu mustekasetti puuttuu, on vahingoittunut tai yhteensopimaton tai asetettu väärään paikkaan tulostimessa.



---

**HUOMAUTUS:** Jos viestissä määritetty mustekasetti ei ole yhteensopiva, tutustu kohtaan Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 133. Siitä saat lisätietoja tulostimen mustekasettien hankkimisesta.

---

Voit ratkaista ongelman seuraavasti. Ratkaisuvaihtoehdot on lueteltu järjestyksessä niin, että todennäköisin ratkaisu on ensimmäisenä. Jos ensimmäinen vaihtoehto ei ratkaise ongelmaa, kokeile muita vaihtoehtoja järjestyksessä, kunnes ongelma ratkeaa.

- Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.
- Ratkaisu 2: Mustekasettien asentaminen oikein
- Ratkaisu 3: vaihda mustekasetti

## **Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.**

Sammuta tulostin ja käynnistä se sitten uudelleen.

Jos ongelma ei poistu, siirry seuraavaan ratkaisuun.

## **Ratkaisu 2: Mustekasettien asentaminen oikein**

Tarkista, että kaikki mustekasetit on asennettu oikein.

1. Avaa mustekasetin luukku varovasti.
2. Irrota mustekasetti painamalla sitä, kunnes se irtoaa, jonka jälkeen voit vetää sen itseäsi kohti.
3. Aseta mustekasetti paikalleen. Paina mustekasettia lujasti, jotta se kiinnittyy kunnolla.
4. Sulje mustekasetin luukku ja tarkista, onko virheilmoitus poistunut.

## Vaihda mustekasetti.

Vaihda ilmoitettu mustekasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).



**HUOMAUTUS:** Jos mustekasettisi takuu on vielä voimassa, ota yhteyttä HP:n tukeen huoltaaksesi tai vaihtaaksesi sen. Lisätietoja mustekasettien takuusta on Mustekasetin takuutiedot -kohdassa. Jos ongelma ei poistu kasetin vaihtamisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).

---



## Väärä paperityyppi

Tulostinohjaimessa valittu paperikoko tai -tyyppi ei vastaa tulostimeen asetettua paperia. Varmista, että tulostimeen on ladattu oikeaa paperia. Tulosta asiakirja uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#) sivulla 11.




**HUOMAUTUS:** Jos tulostimeen asetettu paperi on oikean kokoinen, vaihda tulostimen ajurissa valittua paperikokoa ja tulosta asiakirja uudelleen.

---

## Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan

Jokin estää mustekasettikelkan liikkumisen (tulostimen osa, jossa mustekasetit ovat).

Poista este sammuttamalla tulostimesta virta painamalla  (Virta) -painiketta, ja tarkista sitten tulostimen mahdolliset tukokset.

Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 90](#).

# Paperitukos

Paperi on muodostanut tukoksen tulostimeen.

Tarkista seuraavat asiat, ennen kuin yrität poistaa tukoksen:

- Varmista, että käytät vaatimukset täyttävää paperia, joka ei ole rypistynyt, taittunut tai muuten vahingoittunut.
- Varmista, että tulostin on puhdistettu.
- Varmista, että lokeroihin on lisätty paperia oikein, eivätkä ne ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).

Lisätietoja tukoksien selvittämisestä ja välttämisestä on kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 90](#).

# Tulostimessa ei ole paperia

Oletuslokero on tyhjä.

Lisää paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 11](#).

# Tulostin on ei linjalla -tilassa

Tulostin on offline-tilassa (ei linjalla). Tässä tilassa tulostinta ei voi käyttää.

Muuta tulostimen tila seuraavasti:

1. Valitse **Aloit**us ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .

tai

Valitse **Aloit**us , **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Printers** (Tulostimet).

- tai -

Valitse **Aloit**us -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet**.

2. Jos valintaikkunassa olevat tulostimet eivät näy Tiedot-ikkunassa, valitse **Näytä** -valikosta **Tiedot** .
3. Jos tilana on Offline, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Käytä tulostinta online-tilassa**.
4. Kokeile tulostimen käyttöä uudelleen.

# Tulostus keskeytetty

Tulostin on keskeytetty-tilassa. Keskeytetyssä tilassa uudet tehtävät lisätään jonoon, mutta niitä ei tulosteta.

Muuta tulostimen tila seuraavasti:

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .

tai

Valitse **Aloitus** , **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Printers** (Tulostimet).

- tai -

Valitse **Aloitus** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet**.

2. Jos valintaikkunassa olevat tulostimet eivät näy Tiedot-ikkunassa, valitse **Näytä** -valikosta **Tiedot** .
3. Jos tulostimen toiminta on keskeytetty, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Jatka tulostusta**.
4. Kokeile tulostimen käyttöä uudelleen.



## **Asiakirja ei tulostunut**

Tulostin ei voinut tulostaa asiakirjaa, koska tulostusjärjestelmässä tapahtui virhe.

Lisätietoa tulostusongelmien ratkaisusta on kohdassa [Ratkaise tulostinongelmat sivulla 54.](#)

# Tulostimen vika

Tulostimessa ilmeni ongelma. Useimmiten nämä ongelmat voi ratkaista seuraavasti:

1. Sammuta tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.
2. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.
3. Käynnistä tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.

Jos ongelma ei poistu, kirjoita ilmoituksen sisältämä virhekoodi muistiin ja ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).



## Luukku tai kansi auki

Kaikki luukut ja kannet on suljettava, ennen kuin tulostimella voi tulostaa.



---

**VIHJE:** Useimmat luukut ja kannet napsahtavat paikoilleen, kun ne suljetaan kunnolla.

---

Jos ongelma ei poistu kaikkien luukkujen ja kansien sulkemisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).

## Asennettu aikaisemmin käytetty mustekasetti

Viestissä mainittua mustekasettia on aikaisemmin käytetty eri tulostimessa.

Mustekasetteja voi käyttää eri tulostimissa, mutta jos kasettia on säilytetty pitkään tulostimesta irrotettuna, asiakirjojen tulostuslaatu saattaa kärsiä. Jos käyttämäsi mustekasettia on aikaisemmin käytetty eri tulostimessa, mustetason ilmaisin saattaa toimia epätarkasti tai olla kokonaan poissa käytöstä.

Jos tulostuslaatu ei ole tyydyttävä, yritä puhdistaa tulostuspäät. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).



**HUOMAUTUS:** Mustekasettien mustetta käytetään tulostuksessa useilla eri tavoilla: alustukseen, jossa tulostin ja mustekasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspäiden huoltoon pitämään tulostuskasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa [www.hp.com/go/inkusage](http://www.hp.com/go/inkusage).

---

Lisätietoja on kohdassa [Tarvikkeet sivulla 134](#).

## Mustekasetit ovat tyhjiä

Viestissä mainitut kasetit on vaihdettava, jotta tulostusta voidaan jatkaa. HP suosittelee, että et poista mustekasettia, ennen kuin sinulla on valmiina asennettavaksi uusi mustekasetti.

Katso [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## Mustekasetin toimintavirhe

Viestissä mainitut mustekasetit ovat vahingoittuneet tai niissä on vikaa.

Katso [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## Tulostustarvikepäivitys

Viestissä mainittua kasettia voi käyttää vain yhden tulostimen päivittämiseen. Jos haluat käyttää sitä tässä tulostimessa, valitse OK. Jos et halua jatkaa tämän tulostimen tulostustarvikkeiden päivittämistä, valitse Peruuta tulostus ja irrota sitten mustekasetti.

# **Tulostustarvikepäivitys onnistui**

Tulostustarvikepäivitys onnistui. Viestissä mainittuja kasetteja voi nyt käyttää tulostimessa.

## Tulostustarvikepäivityksen ongelma

Tulostustarvikepäivitys ei onnistunut. Viestissä mainittuja kasetteja voi edelleen käyttää tässä tulostimessa. Korvaa tulostustarvikepäivityksen kasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## **Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama.**

HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien mustetarvikkeiden käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin. Jos olet mielestäsi ostanut alkuperäisen HP-mustekasetin, siirry osoitteeseen [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) . Sieltä saat lisätietoja ja siellä voit ilmoittaa tuoteväärennöksistä.



## **Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja**

HP palkitsee aitoja HP-tulostustarvikkeita käyttäviä uskollisia asiakkaita. Napsauttamalla alla olevaa painiketta voit tarkastella palkintoja verkossa. Palkintoja ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

## Väärennetyjä kasetteja koskeva huomautus

Asennettu kasetti ei ole uusi, alkuperäinen HP-kasetti. Ota yhteyttä liikkeeseen, josta ostit kasetin. Kun haluat raportoida epäilyn väärennöksen, käy HP:n sivulla [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) . Jos haluat jatkaa kasetin käyttöä, valitse **Jatka**.

## Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennetty kasetti.

Alkuperäisen HP-kasetin muste on lopussa. Voit ratkaista tämän ongelman vaihtamalla mustekasetin. Jos haluat jatkaa kasetin käyttöä, valitse OK. Lisätietoja kasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#). HP palkitsee alkuperäisiä HP-tulostustarvikkeita käyttäviä uskollisia asiakkaita. Napsauttamalla viestin alla olevaa painiketta voit tarkastella palkintoja verkossa. Palkintoja ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

---

**!** **VAROITUS!** HP:n mustekasettitakuu ei kata muita kuin HP:n musteita tai kasetteja. HP:n tulostintakuu ei kata korjausta tai huoltoa, joka johtuu muun kuin HP:n musteen tai kasetin käytöstä. HP ei takaa muiden valmistajien musteiden laatua tai luotettavuutta. Tietoja muista kuin HP-musteiden mustetasoista ei ole saatavilla.

---

## Oletuskasettien käyttäminen

Kun tulostin asennetaan ensimmäisen kerran, tulostimen pakkauksessa toimitetut kasetit on asennettava laitteeseen. Nämä kasetit on merkitty tekstillä SETUP, ja niitä käytetään tulostimen kalibroimiseen ennen ensimmäistä tulostustyötä. Jos SETUP-kasetteja ei asenneta laitteen ensimmäisen asennuksen yhteydessä, laite ei toimi oikein. Jos laitteeseen asennettiin tavalliset mustekasetit, poista ne ja viimeistele tulostimen asennus asentamalla SETUP-kasetit. Kun tulostimen asennus on tehty, tulostimessa voidaan käyttää tavallisia kasetteja.

Jos saat edelleen virheilmoituksia ja mustejärjestelmän alustaminen ei onnistu, ota yhteyttä HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).

[Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#)

## **Älä käytä oletuskasetteja**

Oletuskasetteja ei voi käyttää sen jälkeen, kun tulostin on alustettu. Poista oletuskasetit ja korvaa ne muilla kaseteilla. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä

Viestissä mainituissa käytetyissä kaseteissa ei ehkä ole tarpeeksi mustetta käynnistysprosessien suorittamiseen.

Ratkaisu: Asenna uudet kasetit tai valitse **OK** , jos haluat jatkaa nykyisten kasettien käyttöä.

Jos käynnistystä ei voida suorittaa nykyisillä kaseteilla, sinun on asennettava uudet kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).


## Käytetäänkö vain mustaa mustetta?

Viestissä mainittujen kasettien muste on loppu.

Ratkaisu: Jos haluat tulostaa väritulosteita, vaihda tyhjät kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

Jos haluat tulostaa väliaikaisesti vain mustalla musteella, valitse **Käytä vain mustaa**. Tulostin korvaa värit harmaasävyillä. Tyhjät kasetit on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

---

 **HUOMIO:** Älä poista tyhjää värikasettia Käytä vain mustaa -tilassa tulostamista varten.

---


## Käytetäänkö vain värillistä mustetta?

Mustan värikasetin muste lopussa.

Ratkaisu: Jos haluat väliaikaisesti korvata mustan muilla väreillä, valitse Käytä vain värejä. Musta väri simuloidaan muilla. Tekstin ja kuvan laatu on tässä tapauksessa erilainen kuin kaikkia mustekasetteja käytettäessä. Musta mustekasetti on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

Jos haluat tulostaa mustaa, vaihda musta mustekasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45.

---

 **HUOMIO:** Älä poista tyhjää mustaa värikasettia Käytä vain värejä -tilassa tulostamista varten.

---



## Yhteensopimattomat mustekasetit

Mustekasetti ei ole yhteensopiva tulostimen kanssa.


Ratkaisu: Poista kasetti välittömästi ja korvaa se yhteensopivalla mustepäällä. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## Tulostimeen ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä

Tietokone ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä tulostimeen jostakin seuraavista syistä:

- Tulostimeen ei ole kytketty virtaa.
- Tulostimen yhdistävä kaapeli (kuten USB- tai ethernet-verkkokaapeli) on irrotettu.
- Jos tulostin on yhdistetty langattomaan verkkoon, langaton yhteys on katkaistu.

Voit ratkaista ongelman seuraavasti:

- Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että  (Virta-painike) -valo palaa.
- Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja että ne on kytketty tiukasti tulostimeen.
- Varmista, että virtajohto on kytketty toimivaan vaihtovirtaa (AC) tarjoavaan pistorasiaan.
- Jos tulostin on yhdistetty verkkoon, varmista, että verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu sivulla 71](#).
- Jos tulostin on yhdistetty langattomaan verkkoon, varmista, että langaton verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 71](#).

## Mustetunnistimen virhe

Mustetunnistimessa on vika, eikä tulostin voi jatkaa tulostamista.

Ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## Mustetunnistimen varoitus

Mustetunnistin ilmoittaa tuntemattomasta tilasta. Tämä saattaa johtua kasetista tai tunnistimen viasta. Jos tunnistimessa on vika, se ei enää tunnista, kun kaseteista loppuu muste. Tyhjällä kasetilla tulostaminen saattaa päästää ilmaa mustejärjestelmään, mikä heikentää tulostuslaatua. Tästä tilanteesta palautuminen syö paljon mustetta, mikä puolestaan kuluttaa kaikkia kasetteja tavallista nopeammin.

Ratkaisu: Jos haluat jatkaa tulostamista, valitse OK. Muussa tapauksessa vaihda kasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

## Ongelmia tulostimen valmistelussa

Tulostimen kellossa on virhe ja musteen valmistelua ei ole suoritettu. Arvioidun mustetason ilmaisin saattaa olla epätarkka.

Ratkaisu: Tarkista tulostuslaatu. Jos laatu on huono, tulostuspään puhdistustoiminnon suorittaminen saattaa parantaa laatua. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää sivulla 86](#).


## Värikasetin muste lopussa

Viestissä mainittujen kasettien muste on loppu.

Ratkaisu: Jos haluat tulostaa väritulosteita, vaihda tyhjät kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

Jos haluat tulostaa väliaikaisesti vain mustalla musteella, valitse Peruuta tulostus. Lähetä sitten tulostustyö uudelleen. Ennen työn tulostamista näytetään **Käytetäänkö vain mustaa mustetta?** -viesti. Tyhjät kasetit on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

---

 **HUOMIO:** Älä poista tyhjää värikasettia Käytä vain mustaa -tilassa tulostamista varten.

---


## Mustan värikasetin muste lopussa

Mustan värikasetin muste lopussa.

Ratkaisu: Vaihda musta mustekasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 45](#).

Jos haluat väliaikaisesti korvata mustan muilla väreillä, valitse Peruuta tulostus. Lähetä sitten tulostustyö uudelleen. Ennen työn tulostamista näytetään **Käytetäänkö vain värillistä mustetta?** -viesti. Musta mustekasetti on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

---

 **HUOMIO:** Älä poista tyhjää mustaa värikasettia Käytä vain värejä -tilassa tulostamista varten.

---

## Mustejärjestelmässä on virhe

Poista mustekasetit ja katso, onko niissä vuotoja. Jos jokin mustekaseteista vuotaa, ota yhteyttä HP:hen. Älä käytä vuotavia kasetteja.

Jos kaseteissa ei näy vuotoja, aseta ne uudelleen tulostimeen ja sulje tulostimen kansi. Katkaise tulostimen virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos näet tämän viestin uudelleen, ota yhteyttä HP-tukeen.

Lisätietoja HP-tuen yhteystiedoista on kohdassa [HP-tuki sivulla 50](#).





# Hakemisto

## A

asentaminen  
  HP-ohjelmiston asennusta  
    koskevia suosituksia 79  
  kääntöyksikkö 16  
  laitteiston asennusta koskevia  
    suosituksia 79  
  lisävarusteet 16  
  vianetsintäongelmat 79  
asetukset  
  verkko 136  
asiakastuki  
  electroninen 50

## B

B-koot  
  tuetut koot 104

## D

diagnostiikkasivu 61  
driver  
  takuu 100

## E

epätäydelliset sivut, vianmääritys  
  57  
erikoiskokoinen paperi  
  Mac OS 27  
  tulostaminen 27  
Esitteet  
  tuetut koot 106  
esitteiden tulostaminen  
  tulostaminen 21  
EWS. *Katso* sisäinen verkkopalvelin

## H

helppokäyttöisyys 2

## HP-ohjelmisto

  asennuksen poistaminen,  
    Windows 88  
  HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)  
    avaaminen 149  
  huolto  
    tulostuspää 86

## I

IP-asetukset 137  
IP-osoite  
  tarkistaminen tulostinta varten  
    69

## J

järjestelmävaatimukset 103

## K

kaksipuolinen tulostus 31  
kaksipuolisen tulostuksen yksikkö  
  käyttöönotto ja käytöstä  
  poistaminen ohjaimessa 16  
kapasiteetti 103  
lokerot 106  
kasetit. *Katso* mustekasetit  
katselu  
  verkkoasetukset 136  
kieli, tulostin 103  
kierrätys  
  mustekasetit 118  
kirjekuoren tulostaminen 23  
kirjekuoret  
  tuetut koot 105  
  yhteensopiva lokero 106  
kirjekuorien tulostaminen  
  Mac OS 23  
kohdista tulostuspää 87  
kortit  
  tuetut koot 105

## Kortit

  yhteensopiva lokero 106  
kosteustiedot 110  
kunnossapito  
  diagnostiikkasivu 61  
  kohdista tulostuspää 87  
  mustetasojen tarkistaminen 43  
  puhdista tulostuspää 86  
  tulostuslaaturaportti 61  
  vaihda mustekasetit 45  
käyttöympäristötiedot 110  
kääntöyksikkö  
  asentaminen 16

## L

lainsäädännön edellyttämä  
  mallinumero 111  
lainsäädännön edellyttämät tiedot  
  111, 114  
langaton testiraportti  
  tulostaminen 143  
langaton tiedonsiirto  
  häiriöiden vähentäminen 144  
  lainsäädännön edellyttämät  
  tiedot 114  
langaton tietoliikenne  
  suojaus 143  
langaton verkkoyhteys  
  langattoman verkon  
  lisävianmääritys 73  
  langattoman verkon  
  vianmääritys 72  
  määrittäminen 139  
langaton yhteys  
  radiolähetin, poiskytkentä 136  
lasi, skanneri  
  puhdistaminen 18  
liittimet, sijainti 6  
linkin nopeus, asettaminen 137

lisävarusteet  
  asentaminen 16  
  käyttöönotto ja käytöstä  
    poistaminen ohjaimessa 16  
  tulostimen tilaraportti 81  
lokero 2  
  käyttöönotto ja käytöstä  
    poistaminen ohjaimessa 16  
lokerot  
  kapasiteetti 106  
  käyttöönotto ja käytöstä  
    poistaminen ohjaimessa 16  
  paperin lisääminen 11  
  paperiohjainten kuva 5  
  sijainti 5  
  syöttöongelmien vianmääritys 64  
  tuetut paperikoot 104  
  tuetut paperityypit ja niiden painot 106  
  tukosten poistaminen 90  
lämpötilatiedot 110

**M**

Mac OS 21  
  erikoiskokoinen paperi 27  
  lisävarusteiden käyttöönotto ja käytöstä poistaminen ohjaimessa 16  
  Reunaton tulostaminen 29  
  tulostusasetukset 20  
  Valokuvien tulostaminen 25

Mac OS X  
  HP Utility -apuohjelma 149  
mallinumero 81  
marginaalit  
  asettaminen, tiedot 107  
materiaali  
  tulostaminen erikoiskokoiselle 27  
melupäästöt 110  
melutiedot 110  
molemmat puolet, tulostaminen 31  
molempien puolien tulostaminen 31  
muisti  
  tiedot 103  
mukautettu paperikoko  
  tuetut koot 106

musteen käyttö  
  osanumerot 82  
  tila 82  
  viimeiset käyttöpäivät 82  
mustekasetin luukku, sijainti 5  
mustekasetit 6  
  Internet-tilaus 133  
  mustetasojen tarkistaminen 43  
  osanumerot 134  
  riittoisuus 102  
  sijainti 5  
  tuetut 102  
  vaihda 45  
  valot 93  
  vinkkejä 42

Mustekasetti  
  takuu 100

mustetasot, tarkistaminen 43

Määrittäminen  
  palomuuuri 68

**O**

ohjain  
  lisävarusteasetukset 16

ohjauspaneeli  
  kuva 93  
  valot, määritelmät 93

ohjelmisto  
  lisävarusteasetukset 16  
  takuu 100

**P**

Palomuuuri  
  määrittäminen 68

palomuurit, vianmääritys 55

paperi  
  HP, tilaus 134  
  paperin lisääminen lokeroon 11  
  syöttöongelmien vianmääritys 64  
  tekniset tiedot 103, 104  
  tuetut koot 104  
  tuetut tyypit ja painot 106  
  tukokset 90, 91  
  tukosten poistaminen 90  
  valitseminen 10  
  vinoon menneet sivut 64

paperin syöttöön liittyvät ongelmat, vianmääritys 64

PCL 3 -tuki 103

poista HP-ohjelmiston asennus  
  Windows 88

portit, tekniset tiedot 102

printer driver  
  takuu 100

prossessorin tekniset tiedot 103

puhdista  
  tulostuspää 86  
  ulkopinnat 18

puhdistaminen  
  skannerin lasi 18

puhelintuen ajanjakso 51

puhelintuki 50

puuttuvat tai virheelliset tiedot, vianmääritys 57

pää 86

**R**

radiohäiriöt  
  lainsäädännön edellyttämät tiedot 114  
  vähentäminen 144

radiolähetin, poiskytkentä 136

raportit  
  diaganostiikka 61  
  tulostuslaatu 61  
  tulostuspää 86

raportti  
  langaton testi 143

Reunaton tulostaminen  
  Mac OS 29  
  Windows 29

**S**

sarjanumero 81

sisäinen verkkopalvelin  
  avaaminen 150  
  tietoja 150  
  vianmääritys, ei voi käyttää 69

sivua kuukaudessa (kapasiteetti) 103

skannerin lasi  
  puhdistaminen 18

suojaus  
  langaton tietoliikenne 143

syöttölokero  
  kapasiteetti 106  
  tuetut paperikoot 104  
  tuetut paperityypit ja niiden painot 106

sähkölaitetiedot 110

## T

takapaneeli

kuva 6

tukosten poistaminen 90

takuu 100

tarvikkeet

Internet-tilaus 133

riittoisuus 102

tulostimen tilaraportti 81

tekniset tiedot

fyysiset 102

järjestelmävaatimukset 103

käyttöympäristö 110

melupäästöt 110

paperi 103, 104

prosessori ja muisti 103

sähkölaitetiedot 110

varastointiympäristö 110

teksti

vianmääritys 57

tila

tulostimen tilaraportti 81

verkkoasetusten sivu 83

tuen ajanjakson jälkeen 52

tuetut fontit 103

tuetut käyttöjärjestelmät 103

tuki 50

tukokset

käyttöön soveltumattomat

paperit 10

paperi 90, 91

tyhjennä 90

tulostaminen

diagnostiikkasivu 61

hidas, vianmääritys 55

kaksipuolinen 31

tulostimen tilaraportti 81

tulostuslaaturaportti 61

vianmääritys 54

tulostelokero

sijainti 5

tuetut paperit 107

tulostimen ohjauspaneeli

sijainti 5

verkkoasetukset 136

tulostimen tilaraportti

tietoja 81

tulostaminen 81

tulostinohjain

lisävarusteasetukset 16

tulostinohjelmisto (Windows)

avaaminen 19

tulostusasetukset

tulostuslaatu 59

tulostuslaaturaportti 61

tulostusmateriaali

kaksipuolinen tulostus 31

tulostuspää

puhdistus 86

tulostuspää, kohdista 87

tulostuspäät

Internet-tilaus 133

tuetut 102

valot 93

tyhjät sivut, vianmääritys

tulostaminen 56

Työkaluryhmä (Windows)

avaaminen 148

tietoja 148

## U

USB-liitäntä

portti, sijainti 5, 6

tekniset tiedot 102

useita arkkeja kerralla,

vianmääritys 65

## V

vaihda mustekasetit 45

valojen merkitys 93

valokuvapaperi

tuetut koot 105

Valokuvien tulostaminen

Mac OS 25

Windows 25

valot ohjauspaneelissa

kuva 93

määritelmä 93

varastointiympäristön tiedot 110

varusteet

takuu 100

verkköjännitetiedot 110

verkkosivut

asiakastuki 50

tarvikkeiden riittoisuustiedot

102

tilaa tuotteita ja varusteita 132

ympäristöohjelmat 117

verkot

asetukset, muuttaminen 136

asetusten tarkastelu ja tulostus  
136

IP-asetukset 137

langattoman yhteyden

määrittäminen 139

langattomat asetukset 83

liitinten kuva 6

linkin nopeus 137

lisäasetukset 137

ongelmien ratkaiseminen 71

palomuurit, vianmääritys 55

vianmääritys

asennusongelmat 79

epätäydelliset sivut, väärä tekstin

tai kuvien sijoittelu 57

Ethernet-verkko 71

HP-ohjelmiston asennusta

koskevia suosituksia 79

laite ei ota paperia

syöttölokerosta 64

laite poimii useita sivuja 65

laitteiston asennusta koskevia

suosituksia 79

langattoman tiedonsiirron

ongelmat 71

mitään ei tulostu 54

palomuurit 55

paperin syöttöön liittyvät

ongelmat 64

puuttuvat tai virheelliset tiedot

57

sisäinen verkkopalvelin 69

tukokset, paperi 91

tulostaminen 54

tulostimen tilaraportti 81

tyhjien sivujen tulostuminen 56

valot 93

verkkoasetusten sivu 83

verkko-ongelmien

ratkaiseminen 71

vihjeet 53

vinoon menneet sivut 64

virta 54

vinoutuminen, vianmääritys

tulostaminen 64

virran syöttö, sijainti 6

## virta

- tekniset tiedot 110
- vianmääritys 54

## W

### Web-sivut

- tietoja helppokäyttöisyydestä 2

### Windows 23

- esitteiden tulostaminen 21
- järjestelmävaatimukset 103
- lisävarusteiden käyttöönotto ja käytöstä poistaminen ohjaimessa 16
- poista HP-ohjelmiston asennus 88
- reunaton 29
- tulostusasetukset 20
- Valokuvien tulostaminen 25

## Y

### yhteystyyppi

- muuttaminen 141

### ylläpito

- tulostuspää 86

### ympäristön kestävä kehityksen

- ohjelma 117

### ympäristötiedot 110

## Ä

### äänenpaine 110

