

Käyttöopas



HP Officejet Pro 251dw



HP Officejet Pro 251dw - tulostin

Käyttöopas

Tekijänoikeustiedot

© 2013 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.
Versio 2, 1/2014

Hewlett-Packard Companyn ilmoitukset

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

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

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

Tavaramerkit

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

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. Huolehdi siitä, että luet ja ymmärrät kaikki tulostimen mukana toimitettavat ohjeet.
2. Noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
3. Irrota tuote seinäpistorasiasta ennen puhdistamista.
4. Tuotetta ei saa asentaa tai käyttää veden lähellä tai kun olet märkä.
5. Asenna tuote vakaalle, tukevalle alustalle.
6. Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa johdon päälle ei voi astua eikä johtoon voi kompastua, jottei johto vaurioidu.
7. Jos tuote ei toimi asianmukaisesti, katso kohdasta [Ongelmanratkaisu](#).
8. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Toimita laite tarvittaessa asiantuntevaan huoltoon.

Sisältö

1 Perustiedot

Helppokäyttötoiminnot.....	7
HP EcoSolutions (HP ja ympäristö).....	8
Tulostimen osat.....	9
Tulostin edestä.....	9
Tulostustarvikealue.....	10
Tulostin takaa.....	10
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö.....	11
Yleiskuvaus painikkeista ja valoista.....	11
Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet.....	12
Tulostimen asetusten muuttaminen.....	13
Tilan valinta.....	13
Tulostimen asetusten muuttaminen.....	14
Paperin valitseminen.....	14
Suositellut tulostuspaperit.....	14
Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten.....	15
Paperin valinta- ja käyttövihjeitä.....	16
Paperin lisääminen.....	16
Vakiokokaisen paperin lisääminen.....	17
Kirjekuorien lisääminen.....	18
Korttien ja valokuvapaperin lisääminen.....	19
Erikoiskokoisen paperin lisääminen.....	19
Aseta muistilaite.....	20
Lisävarusteiden asentaminen.....	21
Automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön (kääntöyksikkö) asentaminen.....	21
Lokeron 2 asentaminen.....	22
Lokeroiden määrittäminen.....	23
Lisävarusteiden käyttöönotto tulostinohjaimessa.....	24
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows).....	24
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Mac OS X).....	24
Tulostimen kunnossapito.....	25
Ulkopintojen puhdistaminen.....	25
Tulostimen päivittäminen.....	25
Tulostimen päivittäminen sulautetun Web-palvelimen avulla.....	25
Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla.....	26
Tulostinohjelmiston avaaminen (Windows).....	26
Tulostimen virran katkaiseminen.....	26
Tehdasasetusten palauttaminen.....	26

2 Tulostaminen

Asiakirjojen tulostaminen.....	27
Asiakirjojen tulostaminen (Windows).....	27
Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X).....	28

Esitteiden tulostaminen.....	29
Esitteiden tulostaminen (Windows).....	29
Esitteiden tulostaminen (Mac OS X).....	30
Kirjekuorien tulostaminen.....	30
Kirjekuorien tulostaminen (Windows).....	31
Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X).....	31
Valokuvien tulostaminen.....	32
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows).....	32
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X).....	33
Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta	33
Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle.....	34
Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle (Windows).....	34
Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle (Mac OS X).....	35
Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X).....	36
HP ePrint.....	36
HP:n suora langaton.....	36
Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto.....	37
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta.....	38
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta.....	38
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows).....	38
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X).....	39
Tulostus paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus).....	39
Tulostustarkkuuksien tarkasteleminen.....	41
3 Verkkopalvelut	
Mitä verkkopalvelut ovat?.....	42
HP ePrint.....	42
Tulostinsovellukset.....	42
Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön.....	43
Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön HP-tulostinohjelmiston avulla.....	43
Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista.....	44
Verkkopalveluiden asentaminen sulautetun Web-palvelimen avulla.....	44
Verkkopalveluiden käyttäminen.....	44
HP ePrint.....	44
Tulostus HP ePrint -palvelun avulla.....	45
Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen.....	45
HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä.....	45
Tulostinsovellukset.....	45
Tulostinsovellusten käyttäminen.....	46
Tulostinsovellusten hallinta.....	46
Tulostinsovellusten poistaminen käytöstä.....	46
Verkkopalveluiden poistaminen.....	46
4 Mustekasettien huoltaminen	
Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä.....	47
Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen.....	48
Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen.....	48
Mustekasettien vaihtaminen.....	49
Tulostustarvikkeiden säilyttäminen.....	51
Nimetön käyttötietojen tallennus.....	51

5 Ongelmanratkaisu

HP-tuki.....	52
Tuen hakeminen verkosta.....	53
HP:n puhelintuki.....	53
Ennen kuin soitat.....	53
Puhelintuen ajanjakso.....	54
Puhelintuen ajanjakson jälkeen.....	54
Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit.....	54
Tulostinongelmien ratkaiseminen.....	55
Tulostimen virta katkeaa odottamatta.....	55
Kohdistus epäonnistuu.....	55
Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu).....	56
Tulostin tulostaa hitaasti.....	56
Tulostimesta kuuluu odottamattomia ääniä.....	57
Tulostin tulostaa tyhjän tai osittain tulostuneen sivun.....	58
Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin.....	58
Tekstin tai kuvien asettelu on väärin.....	59
Tulostuslaadun vianmääritys.....	59
Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen.....	64
Ongelmien ratkaiseminen Web-palveluiden ja HP:n verkkosivustojen avulla.....	66
Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla.....	66
HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu.....	67
Muistilaitteongelmien ratkaiseminen.....	67
Tulostin ei voi lukea muistilaitetta.....	68
Tulostin ei voi lukea valokuvia muistilaitteelta.....	68
Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu.....	68
Verkon yleinen vianmääritys.....	68
Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen.....	69
Langattoman verkon vianmääritys.....	69
Vaihe 1: Varmista, että langattoman (802.11) verkkoyhteyden valo palaa.....	69
Vaihe 2: Käynnistä langattoman verkon osat uudestaan.....	69
Vaihe 3 - Tee langattoman verkon tulostustesti.....	70
Langattoman verkon lisävianmääritys.....	70
Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon.....	70
Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon.....	71
Vaihe 3: Varmista, ettei tietokonetta ole liitetty verkkoon VPN (Virtual Private Network) -yhteydellä.....	72
Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina.....	73
Vaihe 5: Varmista, että tulostimen langaton versio on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows).....	73
Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron.....	74
Kun ongelmat on ratkaistu.....	75
Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten.....	75
Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen.....	76
Sulautettu Web-palvelinta ei voida avata.....	76
Asennuksen vianmääritys.....	77
Laitteiston asennusta koskevia suosituksia.....	77
HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia.....	78
Verkko-ongelmien ratkaiseminen.....	78
Tulostimen tilaraportin lukeminen.....	79

Tulostuspään huoltaminen.....	81
Puhdista tulostuspää.....	81
Rivinvaihdon kalibrointi.....	82
Tulostuspään kohdistaminen.....	82
Asenna tulostuspää uudelleen.....	83
Verkon asetussivun lukeminen.....	85
Tukosten poistaminen.....	87
Paperitukosten poistaminen.....	87
Paperitukosten ehkäiseminen.....	89
A Tekniset tiedot	
Takuutiedot.....	90
Hewlett-Packard:n rajoitettu takuu.....	91
Mustekasetin takuutiedot.....	91
Tulostimen tekniset tiedot.....	93
Fyysiset tiedot.....	93
Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti.....	93
Suorittimen ja muistin tekniset tiedot.....	94
Järjestelmävaatimukset.....	94
Verkkoyhteyskäytäntöjen tiedot.....	94
Sulautetun Web-palvelimen tiedot.....	94
Paperitiedot.....	95
Yhteensopivien paperien tiedot.....	95
Vähimmäisreunojen asettaminen.....	98
Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet.....	99
Tulostuksen tekniset tiedot.....	99
Verkkopalveluiden tiedot.....	99
HP ePrint.....	99
Tulostinsovellukset.....	100
HP-verkkosivuston tekniset tiedot.....	100
Käyttöympäristöä koskevat tekniset tiedot.....	100
Sähköä koskevat tekniset tiedot.....	100
Melua koskevat tekniset tiedot.....	100
Muistilaitteen tekniset tiedot.....	100
Muistikortin tekniset tiedot.....	101
USB-flash-asemat.....	101


Tietoja säännöksistä.....	102
FCC-ilmoitus.....	102
Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille.....	103
VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille.....	103
Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille.....	103
Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten.....	103
Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus.....	103
GS-vakuutus (Saksa).....	104
Langattomiin tuotteisiin liittyvää lainsäädäntöä.....	105
Altistuminen radiotaajuussäteilylle.....	105
Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille.....	105
Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille.....	106
Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille.....	106
Ilmoitus käyttäjille Meksikossa.....	107
Ilmoitus käyttäjille Japanissa.....	107
Säännöstenmukainen mallinumero.....	107
Tuotteen ympäristöohjelma.....	108
Paperinkulutus.....	108
Muovit.....	108
Materiaaliturvallisuuksiedotteet.....	108
Kierrätysohjelma.....	108
HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma.....	108
Hävittävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella.....	109
Hävittävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella.....	109
Virrankulutus.....	110
Kemialliset aineet.....	110
Akun tiedot.....	110
Akkujen hävittäminen Alankomaissa.....	110
Akkujen hävittäminen Taiwanissa.....	110
Kalifornian osavaltion perkloraattimateriaalia koskeva huomautus.....	110
RoHS-ilmoitukset (vain Kiina).....	111
Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (Ukraina).....	111
Kolmansien osapuolten lisenssit.....	112
B HP:n tuotteet ja varusteet	
Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa.....	120
Tarvikkeet.....	120
Mustekasetit ja tulostuspäät.....	120
HP-paperi.....	121
C Verkkoasetukset	
Verkon perusasetusten muuttaminen.....	122
Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen.....	122
Langattoman radion käynnistäminen ja sammuttaminen.....	122

Verkon lisäasetusten muuttaminen.....	122
Linkin nopeuden määrittäminen.....	123
IP-asetusten näyttäminen.....	123
IP-asetusten muuttaminen.....	123
Tulostimen palomuurin asetusten määrittäminen.....	123
Palomuurisääntöjen luominen ja käyttäminen.....	123
Verkkoasetusten palauttaminen.....	125
Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten.....	125
Ennen kuin aloitat.....	126
Ota tulostin langattomassa verkossa käyttöön.....	126
Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla.....	126
Tulostimen asennus ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla.....	126
Tulostimen ottaminen käyttöön WiFi Protected Setup (WPS) -toiminnon avulla.....	127
Tulostimen ottaminen käyttöön sulautetun Web-palvelimen (EWS) avulla.....	128
Yhteystyyppin vaihtaminen.....	128
Langattoman yhteyden testaaminen.....	129
Langattoman verkon turvallisuuden varmistamiseen liittyviä ohjeita.....	129
Suojausasetusten yleiskatsaus.....	129
Laitesoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen (MAC-suodatus).....	129
Muita langattoman verkon turvallisuuteen liittyviä ohjeita.....	130
Ohjeita langattoman verkon häiriöiden vähentämiseen.....	130
Poista HP-ohjelmiston asennus ja asenna se uudelleen.....	130
Windows.....	131
Mac OS X.....	131
D Tulostimen hallintatyökalut	
Työkaluryhmä (Windows).....	132
HP Utility (Mac OS X).....	132
Sulautettu Web-palvelin.....	132
Tietoja evästeistä.....	133
Sulautetun Web-palvelimen avaaminen.....	133
Sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet.....	134
Tuotteen suojausominaisuudet.....	135
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen sulautetulla Web-palvelimella.....	135
Ohjauspaneelin lukitus.....	135
Tarpeettomien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä.....	136
Järjestelmänvalvojan asetukset.....	136
Värinkäytön hallinta.....	137
Suojatut protokollat – HTTPS.....	137
Palomuri.....	137
Syslog.....	137
Sertifikaatit.....	137
Allekirjoitettu laiteohjelmisto.....	137
Langaton tunnistus.....	137
Hakemisto.....	144

1 Perustiedot

Tässä oppaassa on tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

- [Helppokäyttötoiminnot](#)
- [HP EcoSolutions \(HP ja ympäristö\)](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö](#)
- [Paperin valitseminen](#)
- [Paperin lisääminen](#)
- [Aseta muistilaite](#)
- [Lisävarusteiden asentaminen](#)
- [Tulostimen kunnossapito](#)
- [Tulostimen päivittäminen](#)
- [Tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostimen virran katkaiseminen](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)

 **Huomaus** 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](#).

Helppokäyttötoiminnot

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 varten HP-ohjelmiston ja tulostimen ohjauspaneelin värillisissä painikkeissa on teksti tai kuvake, joka kuvaa kutakin toimintoa.

Liikuntakyky

Liikuntarajoitteiset käyttäjät voivat suorittaa HP-ohjelmiston toimintoja näppäimistökomennoinnilla. HP-ohjelmisto tukee myös 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 HP:n verkkosivustolla osoitteessa www.hp.com/accessibility.

Lisätietoja Mac OS X -käyttöjärjestelmien helppokäyttöisyydestä on Applen verkkosivustolla osoitteessa www.apple.com/accessibility.

HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)

HP on sitoutunut auttamaan asiakkaitaan vähentämään ympäristölle aiheuttamaansa kuormitusta ja tulostamaan vastuullisemmin sekä kotona että työpaikalla.

Lisätietoja HP:n valmistusprosessin aikana noudattamista ympäristöohjeista on kohdassa Tuotteen ympäristöohjelma. Lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista on osoitteessa www.hp.com/ecosolutions.

Virranhallinta

Voit säästää sähköä seuraavasti:

- Ota tulostimen lepotila käyttöön ja valitse sitten lyhyin aika-asetus. Kun tulostin on ollut tämän ajan käyttämättä, se siirtyy virransäästötilaan. Määritä tämä toiminto valitsemalla tulostimen ohjauspaneelin näytössä **ECO** (eco-painike), valitsemalla **Lepotila** ja valitsemalla sitten haluamasi vaihtoehto.
- Valitse tulostimen Ajasta käynn./samm. -toiminto ja valitse sitten päivämäärät ja ajat, jolloin tulostin käynnistetään ja sammutetaan automaattisesti. Voit esimerkiksi ajastaa tulostimen käynnistymään kello 8.00 ja sammumaan kello 20.00 maanantaista perjantaihin. Tällä tavoin sähköä säästyy yöaikaan ja viikonloppuisin. Määritä tämä toiminto valitsemalla tulostimen ohjauspaneelin näytön **ECO** (eco-painike), valitsemalla **Ajasta käynn./samm.** ja valitsemalla sitten tulostimen käynnistys- ja sammutusajat.
- Himmennä näytön kirkkautta. Määritä tämä toiminto valitsemalla tulostimen ohjauspaneelin näytön **ECO** (eco-painike), valitsemalla **Näytön kirkkaus** ja valitsemalla sitten haluamasi vaihtoehto.



Huomautus Tulostimen Lepotila- ja Ajasta käynn./samm. -toiminnot eivät ole käytettävissä, jos yksi tai useampi mustekasetti puuttuu. Kun mustekasetti tai -kasetit on asennettu takaisin paikoilleen, ominaisuudet ovat taas käytettävissä.



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

Tulostustarvikkeiden optimointi

Tulostustarvikkeiden (esimerkiksi musteen ja paperin) optimoimiseksi voi kokeilla seuraavia toimia:

- Kierrätä käytetyt alkuperäiset HP-mustekasetit HP Planet Partners -ohjelman kautta. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/recycle.
- Optimoi paperinkulutus tulostamalla arkin molemmille puolille. Jos tulostimessa on HP:n automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö), katso Tulostus paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus).
- Voit säästää mustetta ja paperia tulostamalla verkkosisältöä HP Smart Print -tulostuksen avulla. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/smartprint.

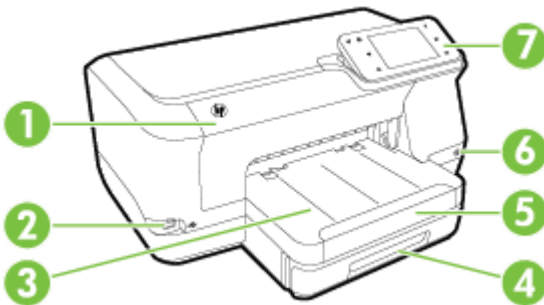
- Vaihda tulostustilaksi vedosasetus. Vedosasetusta käytettäessä mustetta kuluu vähemmän.
- Älä puhdista tulostuspäätä turhaan. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.


Tulostimen osat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

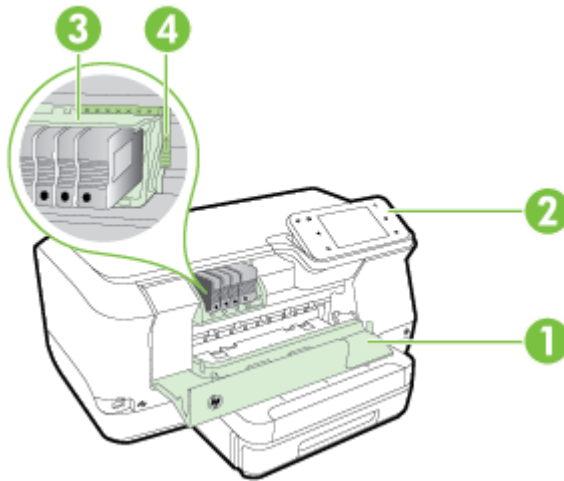
- Tulostin edestä
- Tulostustarvikealue
- Tulostin takaa

Tulostin edestä



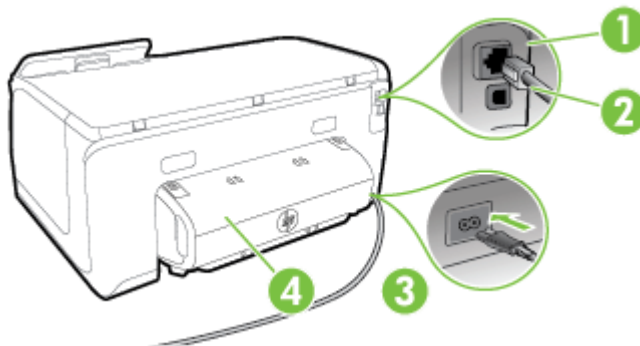
1	Mustekasetin luukku
2	Etuosan USB (Universal Serial Bus) -portti
3	Tulostelokero
4	Lokero 1
5	Tulostelokeron jatke
6	 (Virta-painike)
7	Ohjauspaneeli

Tulostustarvikealue



1	Mustekasetin luukku
2	Mustekasetit
3	Tulostuspää
4	Tulostuspään lukitusvipu

Tulostin takaa



1	Ethernet-verkkoportti
2	Takaosan USB-portti
3	Virtajohdon liitin
4	Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö)

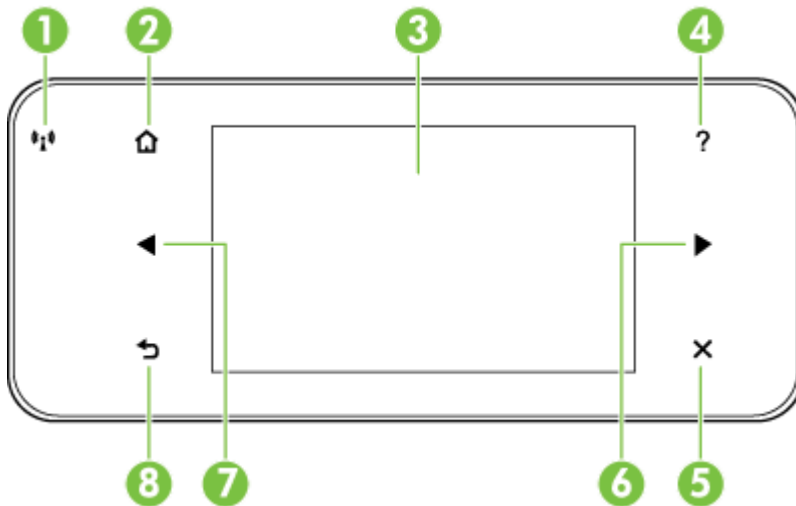
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Yleiskuvaus painikkeista ja valoista](#)
- [Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet](#)
- [Tulostimen asetusten muuttaminen](#)

Yleiskuvaus painikkeista ja valoista

Seuraavissa kuvissa ja niihin liittyvissä taulukoissa esitellään kunkin tulostinmallin tulostimen ohjauspaneelin toiminnot.







Numero	Nimi ja kuvaus
1	Langaton-kuvake: Kuvakkeen vieressä oleva merkkivalo palaa, kun langaton 802.11 -yhteys on käytössä ja tulostin on yhteydessä verkkoon. Jos valo vilkkuu, langaton yhteys on käytössä, mutta tulostin ei ole yhteydessä verkkoon. Jos merkkivalo ei pala, langaton yhteys ei ole käytössä.
2	Aloitus-painike: Tällä painikkeella voit palata muista näytöistä aloitusnäyttöön.
3	Ohjauspaneelin näyttö: Voit valita valikkovaihtoehtoja koskettamalla näyttöä. Lisätietoja näyttöön tulevista kuvakkeista on kohdassa Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet .
4	Ohje-painike: Avaa Ohje-valikon.
5	Peruuta-painike: Voit lopettaa työn tai poistua valikosta tai asetuksista tätä painiketta painamalla.
6	Oikea nuolipainike: Voit siirtyä valikkojen asetuksista toisiin.
7	Vasen nuolipainike: Voit siirtyä valikkojen asetuksista toisiin.
8	Takaisin-painike: Voit palata edelliseen valikkoon.

Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet


Kuvake	Tarkoitus
	Osoittaa, että Ethernet-verkkoyhteys on toiminnassa.
	Osoittaa, että langaton verkkoyhteys on toiminnassa, ja tarjoaa pääsyn langattoman yhteyden tilaan ja asetuksiin. Kaariviivojen määrä ilmaisee signaalin voimakkuuden. Tämä on perusrakennetilaa varten. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten</u> .
	Osoittaa, että HP ePrint on päällä. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ePrint</u> .
	Avaa näytön, jossa voit käyttää HP Apps -ohjelmaa. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinsovellukset</u> .
	Avaa näytön, jossa voit muokata kuvien tulostusasetuksia.
	Avaa Asetukset-näytön, jossa voit luoda raportteja, muuttaa ylläpitoasetuksia ja avata Ohje-näytön.

(jatkoa)

Kuvake	Tarkoitus
	Avaa Verkko-näytön, jossa valitaan asetukset.
	Tarjoaa lisätietoja tulostimen ominaisuuksista.
	Avaa näytön, jossa on tietoja mustekaseteista, mukaan lukien tiedot musteen määrästä. Kuvakkeen reunus on punainen, kun mustekasetti vaatii toimia. Huomautus Mustetaso varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita kulutuksen arviointia varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi mustekasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.
	Näyttää näkymän, josta saat tietoa tulostimen ympäristönsuojelua edistävästä ominaisuuksista ja vaihtoehtoista. Vihje Voit asettaa joidenkin toimintojen asetukset tästä näkymästä.

Tulostimen asetusten muuttaminen

Ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen tilaa ja asetuksia, tulostaa raportteja tai saada ohjeita tulostimen käyttöön.


 **Vihje** Jos tulostin on liitetty tietokoneeseen, voit muuttaa tulostimen asetuksia myös tietokoneen HP-ohjelmistotyökaluilla. Näitä ovat esimerkiksi HP-tulostinohjelmisto, HP Utility -apuohjelma (Mac OS X) ja sisäinen Web-palvelin (EWS). Lisätietoja näistä työkaluista on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:




- [Tilan valinta](#)
- [Tulostimen asetusten muuttaminen](#)

Tilan valinta

Ohjauspaneelin näytön päävalikko näyttää tulostimen käytettävissä olevat tilat.

 **Huomautus** Käytettävissä olevien tilojen selaaminen: kosketa ◀ (vasen nuolipainike) tai ▶ (oikea nuolipainike) ja valitse haluamasi tila koskettamalla sen kuvaketta. Tee tehtävä loppuun noudattamalla ohjauspaneelin näytön ohjeita. Ohjauspaneelin näyttö palaa päävalikkoon, kun tehtävä on valmis.

Toisen tilan valinta

Palaa päävalikkoon valitsemalla  (Takaisin-painike). Voit selata käytettävissä olevia tiloja koskettamalla  (vasen nuolipainike) tai  (oikea nuolipainike). Valitse sen jälkeen haluamasi tila koskettamalla sen kuvaketta.


Tilan asetusten muuttaminen

1. Kun olet valinnut tilan, selaa käytettävissä olevia asetuksia koskettamalla nuolipainikkeita ja kosketa asetusta, jota haluat muuttaa.
2. Vaihda asetuksia noudattamalla näytössä annettuja ohjeita ja kosketa sitten **Valmis**-painiketta.

 **Huomautus** Palaa edelliseen valikkoon valitsemalla  (Edellinen-painike).

Tulostimen asetusten muuttaminen

Voit muuttaa tulostimen asetuksia tai tulostaa raporteja Asetukset-valikon vaihtoehtojen avulla:

1. Kosketa  (oikea nuolipainike) ja sitten **Asennus**.
2. Selaa valikkoja nuolipainikkeilla.
3. Valitse valikko tai toiminto koskettamalla valikon kohdetta.

 **Huomautus** Palaa edelliseen valikkoon koskettamalla  (Edellinen-painike).

Paperin valitseminen

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistotulostusmateriaalien kanssa. On suositeltavaa kokeilla erilaisia tulostusmateriaaleja, ennen kuin niitä hankitaan suuria määriä. Paras tulostuslaatu saadaan käyttämällä HP-tulostusmateriaaleja. Lisätietoja HP-tulostusmateriaaleista on HP:n verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com.



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

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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


Suosittelut tulostuspaperit

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

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP-esitepaperi HP Professional -paperi	Nämä paperit ovat kiiltävä- tai mattapintaisia molemmilta puoilta, joten ne soveltuvat kaksipuoliseen tulostukseen. Nämä paperit soveltuvat erinomaisesti ammattimaisten markkinointimateriaalien tulostamiseen, esimerkiksi esitteisiin, asiakasviestintään sekä yritysten raporttien kansilehtiin ja kalentereihin.
HP Premium -esityspaperi HP Professional -paperi	Nämä paksut, molemmilta puoilta mattapintaiset paperit soveltuvat esityksiin, hakemuksiin, raportteihin ja uutiskirjeisiin. Paperin paksuus antaa jämäkän vaikutelman.
HP Bright White - mustesuihkupaperi	HP Bright White mustesuihkupaperille tulostettavien asiakirjojen värikontrasti on hyvä ja teksti terävää. Paperi on riittävän läpikuultamaton, joten sen molemmille puolille voi tulostaa värillisiä tulostustöitä. Tämän vuoksi paperi soveltuu hyvin tiedotteiden, raporttien ja mainoslehtisten tekemiseen. Paperin ColorLok -tekniikka vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-tulostuspaperi	HP-tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammita kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tulostetut asiakirjat. Paperin ColorLok -tekniikka vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-toimistopaperi	HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se soveltuu kopioiden, luonnosten, muistioiden ja muiden päivittäisten asiakirjojen tulostamiseen. Paperin ColorLok -tekniikka 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 Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.

Voit tilata HP:n papereita ja muita tarvikkeita osoitteesta www.hp.com. Valitse **Shop for Products and Services** (Osta tuotteita ja palveluita) ja sitten **Ink, toner and paper** (Musteet, väriaineet ja paperit).

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

Suosittelvat paperit valokuvien tulostamista varten

Parhaan tulostuslaadun saat HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten. Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.


Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP Premium Plus - valokuvapaperi	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
-------------------------------------	--

(jatkoa)

	(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 tahrinmatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sillä tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat liikkeessä kehitetyiltä. Sitä on saatavissa useita kokoja, kuten A4, 8,5 x 11", 10 x 15 cm (4 x 6") ja 13 x 18 cm (5 x 7") sekä kiiltävä- ja himmeäpintaisena (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") ja 10 x 15 cm (4 x 6"). Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

Voit tilata HP:n papereita ja muita tarvikkeita osoitteesta www.hp.com. Valitse **Shop for Products and Services** (Osta tuotteita ja palveluita) ja sitten **Ink, toner and paper** (Musteet, väriaineet ja paperit).

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

Paperin valinta- ja käyttövihjeitä

Noudattamalla seuraavia ohjeita saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot](#).
- Lisää kerralla vain yhdenlaista materiaalia lokeroon tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.
- Kun lisäät paperia lokeroon, varmista, että materiaali on oikein asetettu. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
- Älä täytä paperilokeroa liikaa. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

Paperin lisääminen

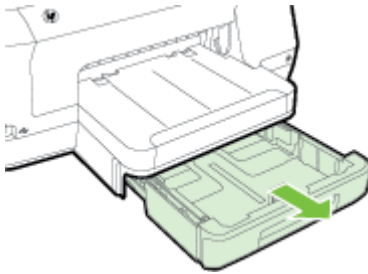
Tästä osiosta saat tietoja tulostimeen soveltuvista materiaaleista. Osio sisältää seuraavat aiheet:

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

Vakiokokoisen paperin lisääminen

Lisää vakiokokoista paperia näiden ohjeiden mukaisesti.

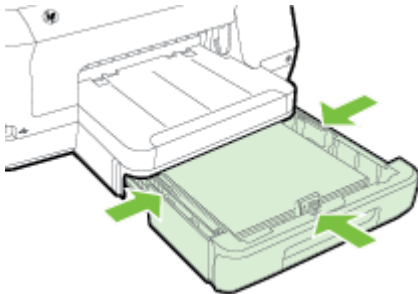
1. Vedä lokero 1 ulos.




2. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin paperilokeron keskelle. Varmista, että tulostusmateriaalipino on samassa linjassa paperinleveyden ohjaimen kanssa eikä se ylitä ohjaimen paperipinon viivaa.

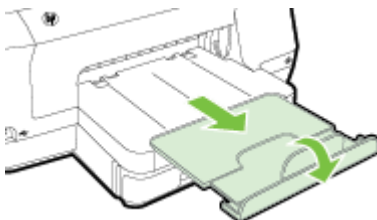
 **Huomautus** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

3. Liu'uta lokeron paperiohjaimia lisätyn tulostusmateriaalin koon mukaan ja aseta sitten lokero takaisin paikalleen.



 **Huomautus** Jos haluat lisätä legal-kokoista paperia, paina syöttölokeron vasemmassa alareunassa olevaa sinistä salpaa ja vedä lokero täysin ulos.

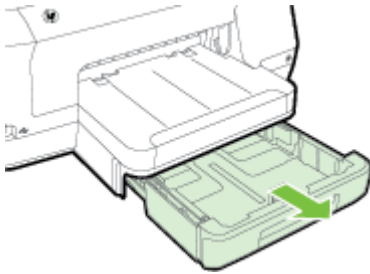
4. Vedä tulostelokeron jatketta ulospäin.



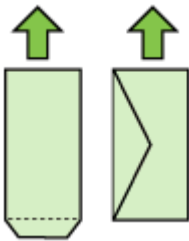
Kirjekuorien lisääminen


Näiden ohjeiden avulla voit lisätä kirjekuoria.

1. Vedä lokero 1 ulos.

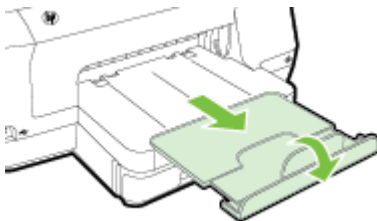


2. Aseta kirjekuoret tulostuspuoli alaspäin ja lisää ne kuvan mukaisesti. Varmista, ettei kirjekuoripino ylitä lokeron reunamerkin.



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

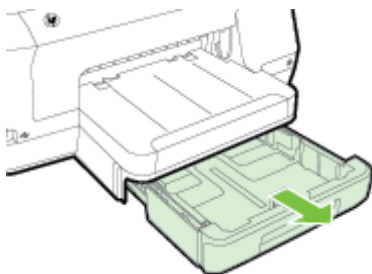
3. Liu'uta lokeron paperiohjaimia lisätyn tulostusmateriaalin koon mukaan ja aseta sitten lokero takaisin paikalleen.
4. Vedä tulostelokeron jatketta ulospäin.




Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

Lisää kortteja tai valokuvapaperia näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Vedä lokero 1 ulos.



2. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin paperilokeron keskelle. Varmista, että tulostusmateriaalipino on samassa linjassa paperinleveyden ohjaimen kanssa eikä se ylitä ohjaimen paperipinon viivaa.


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


3. Liu'uta lokeron paperiohjaimia lisätyn tulostusmateriaalin koon mukaan ja aseta sitten lokero takaisin paikalleen.
4. Vedä tulostelokeron jatketta ulospäin.



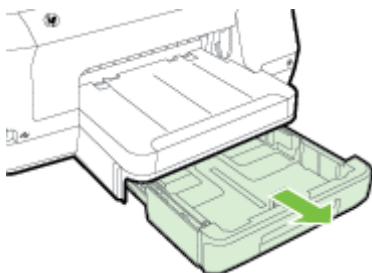
Erikoiskokoisen paperin lisääminen

Lisää erikoiskokoista paperia näiden ohjeiden mukaisesti.

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

 **Huomautus** Lisää lokeroon 2 vain tavallista paperia.

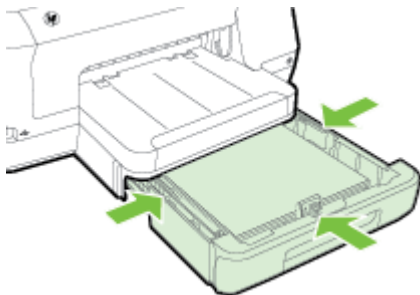
1. Vedä lokero 1 ulos.



2. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin paperilokeron keskelle. Varmista, että tulostusmateriaalipino on samassa linjassa paperinleveyden ohjaimen kanssa eikä se ylitä ohjaimen paperipinon viivaa.

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

3. Liu'uta lokeron paperiohjaimia lisätyn tulostusmateriaalin koon mukaan ja aseta sitten lokero takaisin paikalleen.





4. Vedä tulostelokeron jatketta ulospäin.



Aseta muistilaite

Jos digitaalikamera tallentaa valokuvat muistikortille, voit liittää kameras tulostimeen ja tulostaa valokuvat.


 **Varoitus** Jos muistikortti yritetään poistaa käytön aikana, kortille tallennetut tiedostot saattavat vahingoittua. Voit poistaa kortin turvallisesti vain, kun valokuvan merkkivalo ei vilku. Laitteeseen ei myöskään saa asettaa useaa muistikorttia kerralla, jotta muistikorteille tallennetut tiedostot eivät vahingoittuisi.

 **Huomautus** Tulostin ei tue salattuja muistikortteja.


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

Tallennuslaitteen liittäminen

1. Jos olet liittäessä digitaalikameraa, muuta kameran USB-tilaksi tallennustila ja liitä sitten USB-kaapelin toinen pää kameraan.

 **Huomautus** Eri kameroissa kuvataan tallennustilaa eri tavoin. Esimerkiksi joissakin kameroissa on digitaalikamera-asetus ja levyasema-asetus. Tällöin levyasema-asetus on tallennustilan asetus. Jos tallennustila ei toimi kamerassa, kameran laiteohjelmisto on ehkä päivitettävä. Lisätietoja on kameran käyttöoppaassa.

2. Liitä USB-tallennuslaite tai kameran USB-kaapelin toinen pää tulostimen etuosassa olevaan USB-porttiin.

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

Lisävarusteiden asentaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

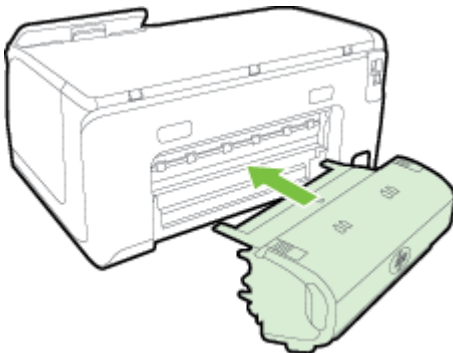
- [Automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön \(kääntöyksikkö\) asentaminen](#)
- [Lokeron 2 asentaminen](#)
- [Lokeroiden määrittäminen](#)
- [Lisävarusteiden käyttöönotto tulostinohjaimessa](#)

Automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön (kääntöyksikkö) asentaminen

Voit tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille. Lisätietoja kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä on kohdassa [Tulostus paperin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\)](#).

Kaksipuolisen tulostuksen yksikön asentaminen.

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



Lokeron 2 asentaminen

Lokeroon 2 mahtuu enintään 250 arkkia tavallista paperia. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [HP:n tuotteet ja varusteet](#).

Lokeron 2 asentaminen

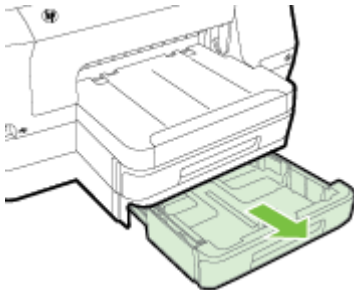
1. Pura lokero pakkauksesta, poista pakkausteipit ja -materiaalit sekä siirrä lokero valmisteltuun sijaintiin. Pinnan on oltava vakaa ja tasainen.
2. Katkaise tulostimen virta ja irrota virtajohto.
3. Aseta tulostin lokeron päälle.

⚠ **Varoitus** Käsien tai sormien joutumista tulostimen alle on varottava.

4. Liitä virtajohto ja kytke tulostimeen virta.

Paperin lisääminen lokeroon 2

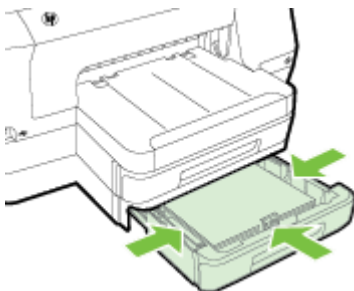
1. Vedä lokero ulos tulostimesta tarttumalla lokeroon sen etureunan alta.



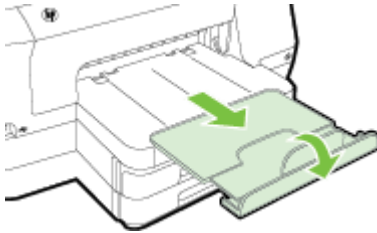
2. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin paperilokeron keskelle. Varmista, että paperipino on samassa linjassa leveysohjaimen kanssa ja ettei pino ylitä ohjaimessa olevaa merkintää.

📄 **Huomautus** Lokeroon 2 voi lisätä vain tavallista paperia.


3. Säädä lokeron paperiohjaimet lisätyn paperikoon mukaisiksi.



4. Aseta lokero varovasti takaisin paikoilleen.
5. Vedä tulostelokeron jatketta ulospäin.




Lokeroiden määrittäminen

 **Huomautus** Lokero 2 on lisävaruste. Lisätietoja tilaamisesta on kohdassa [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa](#).

Lokeroasetusten määrittäminen edellyttää, että lokero 2 on asennettu tulostimeen ja siihen on kytketty virta.

Tulostin ottaa oletuksena tulostusmateriaalia lokerosta 1. Jos lokero 1 on tyhjä, tulostin ottaa tulostusmateriaalia lokerosta 2 (jos se on asennettuna ja siinä on tulostusmateriaalia). Voit muuttaa tämän oletusasetuksen käyttämällä seuraavia toimintoja:

- **Lokeron lukitus:** Tällä ominaisuudella voit suojata erikoismateriaaleja (esimerkiksi kirjelomakkeita ja esitulostettua tulostusmateriaalia) tahattomalta käytöltä. Jos kirjoittimesta loppuu tulostusmateriaali kesken tulostuksen, kirjoitin ei voi hakea tulostusmateriaalia lukitusta lokerosta.
- **Oletuslokero:** Tämän toiminnon avulla voit määrittää ensimmäisen lokeron, josta tulostin hakee tulostusmateriaalia.

 **Huomautus** Jotta voisit ottaa käyttöön lokeron lukitus- ja oletuslokeroasetukset, sinun on valittava automaattinen lokeron valinta tulostimen ohjelmistossa. Jos tulostin on kytketty verkkoon ja siihen määritetään oletuslokero, asetus koskee tulostimen kaikkia käyttäjiä.

Lokero 2 on tarkoitettu vain tavalliselle paperille.


Seuraavassa taulukossa on eri tapoja, joilla lokeroasetuksia voidaan käyttää eri tulostustarpeisiin.

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
Lisätä molempiin lokeroihin samaa tulostusmateriaalia ja haluat, että tulostin	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää tulostusmateriaalia lokeroon 1 ja lokeroon 2. Lisätietoja on kohdassa Paperin lisääminen. • Varmista, että lokeron lukitus ei ole käytössä.

(jatkoa)

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
hakee tulostusmateriaalin toisesta lokerosta, jos ensisijainen lokero on tyhjä.	
Pidä lokeroissa sekä erikoistulostusmateriaalia (kuten kirjelomakkeita) että tavallista paperia.	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää erikoistulostusmateriaalia lokeroon 1 ja tavallista paperia lokeroon 2. • Varmista, että oletuslokeroksi on asetettu lokero 2. • Varmista, että lokero 1 on lukittu.
Ladata tulostusmateriaalia molempiin lokeroihin, mutta antaa tulostimen ottaa tulostusmateriaalia ensin tietyistä lokerosta.	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää tulostusmateriaalia lokeroon 1 ja lokeroon 2. • Varmista, että oletuslokeroksi on määritetty asianmukainen lokero.

Lokeroiden asetusten määrittäminen

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus**, kosketa **Asetukset** ja valitse sitten **Oletusloker** tai **Lokeron lukitus**.
3. Kun olet muuttanut lokeroasetuksia, napsauta **OK** tai **Käytä**.

Lisävarusteiden käyttöönotto tulostinohjaimessa

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

Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows)

1. Valitse **Käynnistä**, **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.
- tai -
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.
2. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**.
3. Valitse **Laitteen asetukset** -välilehti. Valitse lisävaruste, jonka haluat ottaa käyttöön. Valitse avattavasta valikosta **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 & skanna**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja valitse sitten **Options & Supplies** (Lisävarusteet ja tarvikkeet).
3. Napsauta **Driver (Ajuri)** -välilehteä.
4. Valitse asennettavat vaihtoehdot ja napsauta sitten **OK**.

Tulostimen kunnossapito

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

- [Ulkopintojen puhdistaminen](#)

Ulkopintojen puhdistaminen

 **Varoitus** Ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tulostinta, katkaise virta  (Virtapainike) ja irrota virtajohto pistorasiasta.

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

Tulostimen päivittäminen

HP pyrkii jatkuvasti parantamaan tulostimiensa toimintaa ja tarjoamaan uusimpia toimintoja. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon ja verkkopalvelut on otettu käyttöön, voit tarkistaa tulostinpäivitysten saatavuuden ja tarvittaessa asentaa ne.

Voit päivittää tulostimen seuraavilla tavoilla:

- [Tulostimen päivittäminen sulautetun Web-palvelimen avulla](#)
- [Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla](#)

Tulostimen päivittäminen sulautetun Web-palvelimen avulla

1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse **Verkkopalveluiden asetukset** -osasta **Tuotepäivitys**, valitse **Tarkista nyt** ja noudata sen jälkeen näytöllä näkyviä ohjeita.
4. Jos tuotepäivitysvaihtoehto 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 kehoittaessa.



Huomautus Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen sekä 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.

Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (HP ePrint) ja sitten **Asetukset** ja **Tulostinpäivitys**.
2. Kosketa **Tarkista päivitykset** ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.


Jos haluat tulostimen etsivän päivityksiä automaattisesti:


1. Kosketa **Asetukset** ja sitten **Tulostinpäivitys**.
2. Kosketa **Automaattinen päivitys** ja sitten **Käytössä**.

Tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)

- **Windows XP, Windows Vista ja Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä, Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja sen jälkeen **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jossa on tulostimen nimi.
- **Windows 8:** Tee **Käynnistys**-näytössä jokin seuraavista toimista.
 - Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Käynnistä**-näyttöä, valitse **Sovellus-**riviltä **Kaikki sovellukset** ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.
 - Valitse **Työpöytä** ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.
 - Valitse kuvake, jossa on tulostimen nimi.

Tulostimen virran katkaiseminen


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

 **Varoitus** Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, tulostuskasetin vaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

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

Tehdasasetusten palauttaminen

Palauta tulostin tehdasasetuksiin seuraavasti:

1. Kosketa  (oikea nuolipainike) ja sitten **Asennus**.
2. Kosketa **Työkalut**.
3. Kosketa **Palauta tehdasasetukset**.

2 Tulostaminen

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


Jatka valitsemalla tulostustyö:

	Asiakirjojen tulostaminen
	Esitteiden tulostaminen
	Kirjekuorien tulostaminen
	Valokuvien tulostaminen
	Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle

Asiakirjojen tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

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

 **Huomautus** 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](#).

Asiakirjojen tulostaminen (Windows)

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

4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrittelyt**.
Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan.
5. Voit vaihtaa paperin suunnan **Viimeistely**-välilehdellä. Voit muuttaa paperilähdettä, paperityyppiä, paperin kokoa ja laatua **Paperi/laatu**-välilehdellä. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, napsauta **Väri**-välilehteä ja valitse **Tulosta harmaasävyinä** -asetus.
6. Valitse **OK**.
7. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Voit valita paperikoon jollain seuraavista toimista (käytettävästä sovelluksesta riippuen):

Sivun asetukset -kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).



Huomautus Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.

- TAI -

Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 - b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta (jos se on käytettävissä).
3. Tee projektissa tarvittavat muutokset tulostusasetuksiin Print (Tulosta) -valintaikkunan luetteloruuduissa.




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

4. Aloita tulostaminen valitsemalla **Print** (Tulosta).


Esitteiden tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmäkohtaisia ohjeita myös tulostaessasi reunasta reunaan aseteltuja esitteitä.

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

 **Huomautus** 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](#).

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](#).

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Voit vaihtaa paperin suunnan **Viimeistely**-välilehdellä. Voit muuttaa paperilähdettä, paperityyppiä, paperin kokoa ja laatua **Paperi/laatu**-välilehdellä.
 - ▲ Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, napsauta **Väri**-välilehteä ja valitse **Tulosta harmaasävyinä** -asetus.
 - ▲ Jos haluat tulostaa reunasta reunaan asetellun esitteen, valitse vastaava paperikoko ja valitse sen jälkeen **Paperityyppi**-valikosta jokin tuetuista esitepapereista.
6. Valitse **OK**.
7. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Esitteiden tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttökeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Voit valita paperikoon jollain seuraavista toimista (käytettävästä sovelluksesta riippuen):

Sivun asetukset -kohdasta


- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.
- TAI -

Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 - b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta (jos se on käytettävissä).
3. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 4. Valitse Print (Tulosta) -valintaikkunan ponnahdusvalikosta **Color/Quality** (Tyyppi/laatu) ja valitse seuraavat asetukset:
 - **Materiaalityyppi:** Tulostustyölle soveltuva esitepaperityyppi
 - **Tulostuslaatu:** Vedos, Normaali tai Paras

 **Huomautus** Jos et näe näitä vaihtoehtoja, napsauta ilmoituskolmiota **Tulostin**-ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Näytä tiedot**.


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

Kirjekuorien tulostaminen

Vältä kirjekuoria, joissa on

- erittäin kiiltävä pinta
- tarranauhoja, hakasia tai ikkunoita
- paksut, epäsäännölliset tai käpristyneet reunat
- rypistyneitä, repeytyneitä tai muuten vahingoittuneita alueita.


Varmista, että tulostimeen asettamasi kirjekuoret ovat taiteltu terävästi.

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

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

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

Kirjekuorien tulostaminen (Windows)


1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
 2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
 4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrittäminen**.
 5. Muuta **Asettelu**-välilehdessä tulostussuunnaksi **Vaaka**.
 6. Napsauta **Paperi/laatu**-kohtaa ja valitse sitten oikea kirjekuorityyppi avattavasta **Paperin koko** -luettelosta.
-
-  **Vihje** Valintaikkunan muiden välilehtien ominaisuuksien avulla voit muuttaa useampia tulostustyön asetuksia.
-
7. Valitse **OK** ja aloita sitten tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta kirjekuoret lokeroon. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Voit valita paperikoon jollain seuraavista toimista (käytettävästä sovelluksesta riippuen):

Sivun asetukset -kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.

- TAI -

Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
- b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta asianmukainen kirjekuoren koko (jos se on käytettävissä).

3. Valitse Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Orientation** (Tulostussuunta).



Huomautus Jos et näe näitä vaihtoehtoja, osoita ilmoituskolmiota **Tulostin-**ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Näytä tiedot**.

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

Valokuvien tulostaminen

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

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

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



Huomautus 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](#).

Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows)


1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan.
Vaihtoehdon nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehden avattavasta **Paperityyppi**-valikosta sopiva valokuvapaperityyppi.
6. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehdeltä avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta **Paras**.
7. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, napsauta **Väri**-välilehteä ja valitse **Tulosta harmaasävyinä** -asetus.
8. Valitse **OK** ja aloita sitten tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Voit valita paperikoon jollain seuraavista toimista (käytettävästä sovelluksesta riippuen):

Sivun asetukset -kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).


 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.

- TAI -

Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 - b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta (jos se on käytettävissä).
3. Valitse **Print** (Tulosta) -valintaikkunan ponnahdusvalikosta **Color/Quality** (**Tyyppi/laatu**) ja valitse seuraavat asetukset:
 - **Materiaalityyppi:** Tulostustyöhön soveltuva valokuvapaperityyppi
 - **Tulostuslaatu:** **Vedos**, **Normaali** tai **Paras**


 **Huomautus** Jos et näe näitä vaihtoehtoja, napsauta ilmoituskolmiota **Tulostin**-ponnahdusvalikon vieressä tai valitse **Näytä tiedot**.

4. Jos haluat tulostaa valokuvan mustavalkoisena, valitse **Tulosta värit harmaasävyinä** -valikosta **Harmaasävy** ja valitse sitten jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Ei käytössä:** Poistaa harmaasävyisenä tulostamisen käytöstä.
 - **Vain musta muste:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään mustaa mustetta. Harmaasävyt muodostuvat erilaisista mustien pisteiden kuvioista, jolloin kuvasta saattaa tulla rakeinen.
 - **Vain riittoiset musteet:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään kaikkia värejä. Asetus tuottaa tasaisia ja luonnollisia harmaasävyjä.
5. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (**Tulosta**).


Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta

Voit liittää tulostimen etupuolella olevaan USB-porttiin USB-tallennuslaitteen (esimerkiksi muistitikun).

Lisätietoja muistilaitteiden käyttämisestä on kohdassa [Aseta muistilaite](#).

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

Valittujen valokuvien tulostaminen

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

1. Liitä muistilaite tulostimen etuosassa olevaan USB-porttiin. **Select Option** (Valitse vaihtoehto) -näyttö näkyy ohjauspaneelin näytössä.
2. Kosketa **Photo** (Valokuva). **Valokuvavalikko** tulee näyttyön.
3. Kosketa **Katsele & tulosta**. Valokuvat näkyvät näytössä.
4. Noudata valokuvien valinnassa, muokkauksessa ja tulostuksessa tulostimen ohjauspaneelin näytössä annettuja ohjeita.

Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle

Jos sovellus tukee erikoiskokoisia papereita, määritä koko sovelluksen avulla ennen asiakirjan tulostamista. 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](#).

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


Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle \(Windows\)](#)
- [Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle \(Mac OS X\)](#)
- [Erikoiskokojen määrittäminen \(Mac OS X\)](#)

Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle (Windows)


1. Aseta syöttölokeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla vaihtoehtoa, joka avaa tulostimen **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.
5. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehdessä **Mukautettu...**

6. Nimeä mukautettu koko ja määritä paperin koko **Mukautettu paperikoko** -näytössä.

 **Huomautus** Valitsemasi mukautettu paperikoko on käytettävissä vasta, kun suljet Tulostuksen oletusasetukset- tai Tulostimen ominaisuudet -ikkunan ja avaat sen uudelleen.

7. Napsauta **Paperi/laatu**-välillehtä ja valitse mukautettu paperikoko **Paperikoot** -luetteloruudusta.
8. Valitse **OK**.
9. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.


Tulostaminen erikoiselle tai mukautetulle paperikoolle (Mac OS X)

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

1. Aseta syöttölokeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Voit valita paperikoon jollain seuraavista toimista (käytettävästä sovelluksesta riippuen):

Sivun asetukset -kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).

 **Huomautus** Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.


- TAI -

Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 - b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta (jos se on käytettävissä).
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Paper Handling** (Paperin käsittely).
 4. Valitse **Destination Paper Size** (Kohdepaperin koko) -kohdassa **Scale to fit paper size** (Sovita paperikokoon) ja valitse sitten erikoiskoko.
 5. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (**Tulosta**).

Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset) ja varmista, että **Format For** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- TAI -
Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta) ja varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
3. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikossa **Manage Custom Sizes** (Hallinnoi muokattuja kokoja).

 **Huomaus** Jos et näe näitä vaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, napsauta ilmoituskolmiota **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä tai napsauta **Show Details** (Näytä tiedot).

4. Valitse näytön vasemmasta laidasta **+**, kaksoisnapsauta **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**.

HP ePrint

HP ePrint -palvelun avulla voit tulostaa sähköpostiyhteydellä varustetuista matkapuhelimista, kannettavista tietokoneista tai muista mobiililaitteista ja perinteisistä tietokoneiden sähköpostisovelluksista missä ja milloin tahansa. Voit tulostaa asiakirjoja mobiililaitteen palvelujen ja tulostimen Web-palvelujen avulla tulostimeen, joka on vieressäsi tai tuhansien kilometrien päässä.

HP ePrint -palvelun käyttöä varten tarvitaan seuraavat osat:

- HP ePrint -palvelua tukeva tulostin, josta on muodostettu yhteys Internetiin (joko Ethernet-kaapelilla tai langattomalla yhteydellä)
- laite, jossa on toimiva sähköpostiominaisuus.

Seuraa tulostimen ohjauspaneelin ohjeita tulostimen verkkopalveluiden käyttöönottoa ja asennusta varten. Lisätietoja on osoitteessa www.hpconnected.com.

HP:n suora langaton

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.
- Varmista, että HP:n langaton suoratulostus on kytketty käyttöön tulostimessa ja tarvittaessa sallittu suojauksissa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto](#).
- 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 langatonta yhteyttä varten](#).




Huomaus Toistaiseksi nämä verkkosivustot eivät välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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


Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto

1. Tulostimen ohjauspaneelissa kosketa  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Kosketa ensin **Suora langaton** ja sitten **Käytössä**.



Vihje Jos haluat käyttää HP:n langatonta suoratulostusta vieläkin suojatun ja jos tietokone tai matkalaite tukee WPA2-salausta, valitse suojauksen mahdollistava vaihtoehto. Jos otat suojauksen käyttöön, langaton kytketyminen edellyttää salasanaa. Jos poistat suojauksen käytöstä, kuka tahansa voi muodostaa yhteyden tulostimeen langattomasta laitteesta, joka on tulostimen langattoman yhteyden kantoalueella.

3. Tuo Suora langaton-nimi näyttöön valitsemalla **Suora langaton -nimi**.
4. Jos olet ottanut suojauksen käyttöön, hae näyttöön langaton suora salasana koskettamalla **Suojauksen Salasanaa**.

 **Vihje** Voit käynnistää HP:n langattoman suoratulostuksen myös sisäiseltä verkkopalvelimelta (EWS). Lisätietoja sisäisen verkkopalvelimen käytöstä on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).

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.

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto](#).
2. Ota käyttöön langaton yhteys matkalaitteessa. Lisätietoja on matkalaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
3. Matkalaitteesta etsi ja kytkeydy kohteeseen HP Suora langaton tulostin nimi, kuten **HP-Setup-XX-Officejet Pro 251dw** (jossa ** ovat oman tulostimesi tunnustukseen 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 käyttöönotto](#).
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-Setup-XX-Officejet Pro 251dw** (jossa ** ovat oman tulostimesi tunnustukseen 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 **Aloitus**, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, napsauta **HP**, tulostimen kansio ja sitten **Tulostimen asetukset ohjelmisto**.
- tai -
Näyttösivulla **Aloitus** 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-Setup-XX-Officejet Pro 251dw** (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](#).
2. Ota AirPort käyttöön. Lisätietoja on Applen toimittamissa ohjeissa.
3. Napsauta AirPort-kuvaketta ja valitse HP:n langattoman suoratulostuksen nimi, kuten **HP-Setup-XX-Officejet Pro 251dw** (jossa ** ovat tulostimen tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).
Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.
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.

Tulostus paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

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

 **Huomaus** Kaksipuolista tulostusta varten tulostimessa pitää olla asennettuna automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kaksipuolinen tulostusyksikkö).

Tulostus arkin molemmille puolille (Windows)

1. Lisää tulostimeen haluamaasi tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdissa Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet ja Paperin lisääminen.
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön (kääntöyksikkö) asentaminen.
3. Avaa asiakirja ja valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse sen jälkeen **Viimeistely**-välilehdeltä **Kaksipuolinen tulostus**. Valitse tarvittaessa **Käännä sivut** -ruutu.
4. Muuta muita haluamiasi asetuksia ja valitse **OK**.
5. Tulosta asiakirja.

Tulostus arkin molemmille puolille (Mac OS X)

1. Lisää tulostimeen haluamaasi tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdissa Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet ja Paperin lisääminen.
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kaksipuolisen tulostusyksikön (kääntöyksikkö) asentaminen.
3. Voit valita paperikoon jollain seuraavista tavoista käytettävästä sovelluksesta riippuen:

Sivun asetukset -kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelmiston **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset).



Huomautus Jos et näe **Page Setup** (Sivun asetukset) -valikkokohdetta, siirry vaiheeseen 3.

- b. Varmista, että **Format for** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
- c. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -pudotusvalikosta paperikoko ja valitse sen jälkeen **OK**.

- TAI -


Tulosta-kohdasta

- a. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
 - b. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Valitse Print (tulosta) -valintaikkunan **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta paperikoko (jos se on käytettävissä).



Huomautus Sinun on mahdollisesti valittava **Two-Sided margins** (Kaksipuoliset reunukset) -paperikokovaihtoehto.

5. Valitse **Two-Sided** (Kaksipuolinen) -valintaruutu ja valitse sitten asiakirjaan sovellettavat sidonta-asetukset.
- TAI -
Valitse **Layout** (Asettelu) -ponnahdusvalikko ja sitten **Two-sided** (Kaksipuolinen) -ponnahdusvalikosta asiakirjaan sovellettavat sidonta-asetukset.

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


6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja sitten **Print** (Tulosta).

Tulostustarkkuuksien tarkasteleminen

1. Valitse tulostinohjaimesta **Paperi ja laatu** -välilehti ja sitten **Advanced** (Lisäasetukset) -painike.
2. Napsauta **Tarkkuus**-painiketta, jos haluat tarkastella tulostustarkkuutta.

3 Verkkopalvelut

Tulostin sisältää innovatiivisia Internet-pohjaisia ratkaisuja, joiden avulla pääset jopa ilman tietokonetta nopeasti Internetiin noutamaan ja tulostamaan asiakirjoja.

 **Huomautus** Näiden verkkopalveluiden käyttöä varten tulostimessa on oltava Internet-yhteys (joko Ethernet-kaapelilla tai langattomasti). Verkko-ominaisuuksia ei voi käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mitä verkkopalvelut ovat?](#)
- [Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön](#)
- [Verkkopalveluiden käyttäminen](#)
- [Verkkopalveluiden poistaminen](#)

Mitä verkkopalvelut ovat?

Tulostimen mukana tulevat seuraavat verkkopalvelut:

- [HP ePrint](#)
- [Tulostinsovellukset](#)

HP ePrint

HP ePrint on HP:n maksuton palvelu, jonka avulla voi tulostaa HP ePrint -palvelua käyttävällä tulostimella milloin ja mistä tahansa. Palvelun käyttö on helppoa: lähetä vain sähköposti tulostimelle määritettyyn sähköpostiosoitteeseen (tulostimen Verkkopalvelut-ominaisuus tulee olla otettuna käyttöön). Palvelun käyttö ei edellytä lisäohjaimia tai -ohjelmistoja. Jos voit lähettää sähköpostia, voit myös tulostaa HP ePrint -palvelun avulla.

Luomasi HP Connected-tilisi avulla voit:

- Tarkastella HP ePrint -työn tilaa kirjautumalla sisään
- Hallita HP ePrint -tulostusjonoa
- Määrittää, ketkä voivat käyttää tulostimen HP ePrint -sähköpostiosoitetta tulostamiseen
- Saada ohjeita HP ePrintin käyttöä varten

Tulostinsovellukset

Tulostinsovellus auttaa löytämään ja tulostamaan esimuokattua Web-sisältöä helposti ja suoraan tulostimestasi..


Tulostinsovellus tarjoaa kattavan määrän sisältöä aina kauppojen alennuskupongeista perhetoimintaan, uutisiin, matkustamiseen, urheiluun, ruoanlaittoon, valokuviin, ja moneen muuhun. Voit jopa katsoa ja tulostaa verkossa olevia kuviasi suosituilta kuvasivustoilta.

Tietyt tulostussovellukset tarjoavat myös mahdollisuuden ajastaa sovellussisältöä tulostimeesi.

Erityisesti tulostimellesi tarkoitettu esimuokattu sisältö tarkoittaa sitä, etteivät tekstit tai valokuvat näy vain osittain ja ettei ylimääräisiä, vain yhden tekstirivin sisältäviä sivuja tulostu. Joissakin tulostimissa voit myös valita paperin ja tulostuslaadun asetukset tulostuksen esikatselunäytöltä.

Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön

Verkkopalvelut aloitetaan seuraavasti:

 **Huomaus** Varmista ennen verkkopalveluiden aloittamista, että käytössäsi on Internet-yhteys.

- [Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön HP-tulostinohjelmiston avulla](#)
- [Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [Verkkopalveluiden asentaminen sulautetun Web-palvelimen avulla](#)

Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön HP-tulostinohjelmiston avulla

Tärkeimpien tulostinominaisuuksien käyttöönottamisen lisäksi HP-tulostimen mukana toimitetun ohjelmiston avulla voi asentaa verkkopalvelut. Voit ottaa verkkopalvelut käyttöön myös myöhemmin, vaikka et olisi ottanut palvelua käyttöön HP-ohjelmiston tietokoneeseen asentamisen yhteydessä.

Verkkopalvelujen asentaminen käyttöjärjestelmäkohtaisesti:

Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön (Windows)

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja sitten **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jossa on tulostimen nimi.
2. Kaksoisnapsauta **Tulostimen kotisivu** -kohtaa, joka sijaitsee **Tulosta**-välilehden **Tulosta**-osiossa.
Tulostimen sulautettu Web-palvelin avautuu.
3. Valitse **Verkkopalvelut-välilehti** ja sitten **Asennus** kohdassa **Verkkopalveluiden asetukset**.
4. Valitse kohta **Hyväksy käyttöehdot ja ota verkkopalvelut käyttöön**. Valitse sitten **Seuraava**.
5. Anna tulostimelle oikeus automaattisesti tarkistaa tuotepäivityksien saatavuus ja niiden asentaminen valitsemalla **Kyllä**.
6. Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, syötä nämä asetukset.
7. Viimeistele asennus seuraamalla verkkopalveluiden tietosivun ohjeita.



Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön (Mac OS X)

- ▲ Verkkopalveluiden asentamiseen ja hallintaan Mac OS X -käyttöjärjestelmässä voi käyttää tulostimen sulautettua Web-palvelinta (EWS). Lisätietoja on kohdassa [Verkkopalveluiden asentaminen sulautetun Web-palvelimen avulla](#).

Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista

Verkkopalveluiden asentaminen ja hallinta onnistuu helposti tulostimen ohjauspaneelista.

Verkkopalvelut asennetaan seuraavasti:

1. Varmista, että tulostin on muodostanut yhteyden Internetiin.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelissa  (Sovellukset) tai  (HP ePrint).
3. Hyväksy verkkopalvelujen käyttöehdot ja ota verkkopalvelut käyttöön valitsemalla Hyväksy.
4. Valitse **Automaattinen päivitys** -näkyessä **Kyllä**, jos haluat määrittää tulostimen hakemaan ja asentamaan päivitykset automaattisesti.
5. Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, syötä nämä asetukset:
 - a. Valitse **Anna välipalvelin**.
 - b. Anna välipalvelimen asetukset ja valitse sitten **Valmis**.
6. Viimeistele asennus seuraamalla verkkopalveluiden tietosivun ohjeita.

Verkkopalveluiden asentaminen sulautetun Web-palvelimen avulla

Voit ottaa verkkopalvelut käyttöön ja hallita niitä tulostimen sulautetun Web-palvelimen (EWS) avulla.

Verkkopalvelut asennetaan seuraavasti:

1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut-välilehti** ja sitten **Asennus** kohdassa **Verkkopalveluiden asetukset**.
3. Napsauta **Jatka**-painiketta. Valitse **Hyväksy käyttöehdot ja ota verkkopalvelut käyttöön**-, **Ota verkkopalvelut käyttöön**- ja **Päivitä sovellukset** -valintaruudut. Valitse sitten **Seuraava**.
4. Anna tulostimelle oikeus automaattisesti tarkistaa tuotepäivityksien saatavuus ja niiden asentaminen valitsemalla **Kyllä**.
5. Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, syötä nämä asetukset.
6. Viimeistele asennus seuraamalla verkkopalveluiden tietosivun ohjeita.

Verkkopalveluiden käyttäminen

Seuraava osio kertoo kuinka verkkopalveluja käytetään ja muokataan.


- [HP ePrint](#)
- [Tulostinsovellukset](#)

HP ePrint

HP ePrint -palvelun avulla voit tulostaa HP ePrint -palvelua käytävällä tulostimella aikaan ja paikkaan katsomatta.

HP ePrint -palvelun käyttö edellyttää seuraavia:


- Internet- ja sähköpostiyhteydellä varustettu tietokone tai mobiililaitte
- HP ePrint -palvelua tukeva tulostin, jossa on otettu käyttöön verkkopalvelut

 **Vihje** Lisätietoja HP ePrint -asetuksien hallinnasta ja määrittämisestä sekä uusimmista ominaisuuksista on HP Connected-sivustossa (www.hpconnected.com).


Tulostus HP ePrint -palvelun avulla

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](#).
3. Kirjoita tulostimen sähköpostiosoite Vastaanottaja-kenttään ja lähetä sitten sähköpostiviesti.

 **Huomautus** Varmista, että sähköpostiviestin Vastaanottaja-kentässä on ainoastaan tulostimen sähköpostiosoite. Jos Vastaanottaja-kentässä on muita sähköpostiosoitteita, lähetettyjen liitteiden tulostaminen ei ehkä onnistu.

Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen

 **Huomautus** Varmista, että olet luonut ePrint-tilin. Voit luoda tilin HP Connectedissä siirtymällä osoitteeseen www.hpconnected.com.


Valitse aloitusnäytössä  (HP ePrint).

 **Vihje** Tulosta sähköpostiosoite koskettamalla **Tulosta tiedot**.

HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä

HP ePrint -palvelu poistetaan käytöstä seuraavasti:

1. Valitse aloitusnäytössä  (HP ePrint) ja sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **ePrint** ja sitten **Poista käytöstä**.

 **Huomautus** Lisätietoja kaikkien verkkopalveluiden poistamisesta on kohdassa [Verkkopalveluiden poistaminen](#).

Tulostinsovellukset

Tulostinsovellukset auttavat löytämään ja tulostamaan esimuokattua verkkosisältöä helposti ja suoraan tulostimestasi.


Tulostinsovellusten käyttäminen

Voit käyttää tulostinsovelluksia tulostimesiasi valitsemalla Sovellukset (Apps) tulostimen ohjauspaneelin näytöltä ja valitsemalla sen jälkeen se tulostinsovellus, jota haluat käyttää.

Lue lisää yksittäisistä tulostinsovelluksista osoitteessa (www.hpconnected.com).

Tulostinsovellusten hallinta


Tulostinsovelluksia voi hallita HP Connectedin kautta. Voit lisätä, muokata tai poistaa tulostinsovelluksia sekä määrittää järjestyksen, jossa ne näkyvät tulostimen näytöllä.

 **Huomautus** Hallinnoidaksesi tulostussovelluksia HP Connectedin kautta sinun tulee luoda tili HP Connectediin ja lisätä tulostimesi. Lisätietoja on osoitteessa (www.hpconnected.com).

Tulostinsovellusten poistaminen käytöstä

Tulostinsovellukset poistetaan käytöstä seuraavasti:

1. Kosketa aloitusnäytössä  (HP ePrint) ja sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **Sovellukset** ja sitten **Poista käytöstä**.

 **Huomautus** Lisätietoja kaikkien verkkopalveluiden poistamisesta on kohdassa [Verkkopalveluiden poistaminen](#).

Verkkopalveluiden poistaminen

Verkkopalvelut poistetaan käytöstä seuraavasti:

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (HP ePrint) ja sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **Poista verkkopalvelut käytöstä**.

4 Mustekasettien huoltaminen


Varmista tulostimen paras tulostuslaatu yksinkertaisten huoltotoimien avulla. Tässä osassa on ohjeita mustekasettien käsittelyyn ja vaihtamiseen sekä tulostuspään kohdistamiseen ja puhdistamiseen.

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

Seuraavat vinkit auttavat sinua ylläpitämään HP:n mustekasetit hyvässä kunnossa ja säilyttämään hyvän tulostuslaadun.


- Tämän käyttöoppaan ohjeet käsittelevät mustekasettien vaihtamista, eikä niitä ole tarkoitettu ensimmäistä asennusta varten.
- **⚠ Varoitus** 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.
- Säilytä kaikki mustekasetit alkuperäisissä sinetöidyissä pakkauksissa, kunnes niitä tarvitaan.
- Katkaise tulostimesta virta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen](#).
- Säilytä mustekasetit huoneenlämmössä (15-35 °C tai 59-95 °F).
- Älä puhdisti tulostuspäätä turhaan. 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-painike). Odota, että kaikki tulostimen sisäiset äänet ja liikkeet ovat loppuneet, ennen kuin irrotat tulostimen liitännät. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen](#).
 - Jätä mustekasetit ja tulostuspää paikoilleen.
 - Tulostin on pidettävä kuljetuksen aikana tavallisessa asennossa. Sitä ei saa kääntää kyljelleen, taaksepäin, eteenpäin eikä ympäri.

Liittyvät aiheet

- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)
- [Tulostuspään huoltaminen](#)

Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen

Arvioidut mustetasot voi tarkistaa tulostinohjelmistossa tai tulostimen ohjauspaneelissa. Saat lisätietoja näiden työkalujen käytöstä kohdista [Tulostimen hallintatyökalut](#) ja [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö](#). Voit myös tulostaa tulostimen tilasivun nähdäksesi arvioidut mustemäärät (katso [Tulostimen tilaraportin lukeminen](#)).

 **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 tulostusviivästyksen välttämiseksi. Sinun ei tarvitse vaihtaa mustekasetteja uusiin, ennen kuin tulostin niin kehottaa.

Huomautus Jos olet asentanut laitteeseen uudelleentäytetyn tai -valmistetun mustekasetin tai jos mustekasettia 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 mustekasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on osoitteessa 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.

⚠ Varoitus 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 tulostuslaatuun ja vaurioittaa 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](#).

Mustekasettien vaihtaminen

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

Jos et ole vielä hankkinut vaihtomustekasetteja tulostinta varten, katso [Mustekasetit ja tulostuspäät](#).

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

Huomautus Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

⚠ Varoitus 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.

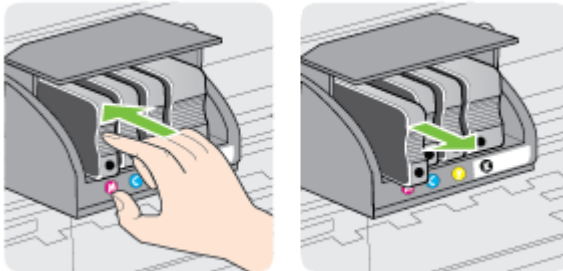
Voit vaihtaa mustekasetit seuraavien ohjeiden avulla.

Mustekasettien vaihtaminen

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

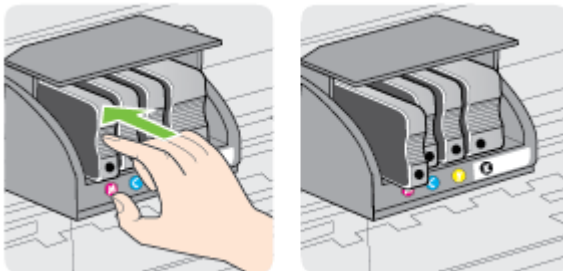
 **Huomautus** Odota, että tulostuskasetin vaunu pysähtyy, ennen kuin jatkat.

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 on kunnolla paikallaan.

⚠ **Varoitus** Älä asenna mustekasetteja nostamalla tulostuskasetin salpaa. Jos teet näin, tulostuspää tai mustekasetit saattavat kiinnittyä väärin, mikä voi aiheuttaa virheitä tai ongelmia tulostuslaadussa. Salvan on pysyttävä kiinni, jotta mustekasetit asentuvat paikoilleen oikein.



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 mustekasettien suojakansi.

Liittyvät aiheet

Mustekasetit ja tulostuspäät

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.

Nimetön käyttötietojen tallennus

Tässä tulostimessa käytettävissä HP-mustekaseteissa on muistipiiri, joka avustaa tulostimen käytössä.

Lisäksi tähän piiriin tallennetaan rajatusti nimettömiä tulostimen käyttöä koskevia tietoja, joista esimerkkejä ovat seuraavat: kasetin ensimmäisen asennuksen päivämäärä, kasetin edellisen käyttökerran päivämäärä, kasetilla tulostettujen sivujen määrä, sivupeitto, tulostustiheys, käytetyt tulostustilat, mahdollisesti tapahtuneet tulostusvirheet ja tulostimen malli.

HP hyödyntää näitä tietoja tulevien tulostimiensa suunnittelussa täyttääkseen asiakkaidensa tulostustarpeet. Kasetin muistipiiriltä kerätyn tiedon avulla ei voida tunnistaa asiakasta, kasetin käyttäjää tai laitteita.


HP kerää muistipiirejä niistä kaseteista, jotka on palautettu HP:n ilmaisen palautus- ja kierrätysohjelman kautta (HP Planet Partners: 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 tietoja nimettömästi, voit estää muistipiiriä keräämästä tulostimen käyttötietoja:

Käyttötietojen keruutoiminnon käytöstä poistaminen

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike) ja sitten **Asennus**.
2. Valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Kasetin muistipiiritiedot**.
3. Kosketa **OK** poistaaksesi käyttötietojen keräämisen käytöstä.

 **Huomautus** Kun haluat ottaa käyttötietojen keruun uudelleen käyttöön, palauta tehdasasetukset.

Huomautus Voit jatkaa kasetin käyttöä HP-tulostimessa, vaikka ottaisit muistipiiriin käyttötietojen keruuoiminnon pois käytöstä.

5 Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa on tietoja tavallisten ongelmien ratkaisemiseksi. Jos tulostimesi ei toimi oikein, eikä ongelma ratkea näiden ohjeiden avulla, voit yrittää käyttää jotain seuraavista tukipalveluista avun saamiseksi.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP-tuki](#)
- [Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit](#)
- [Tulostinongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostuslaadun vianmääritys](#)
- [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Ongelmien ratkaiseminen Web-palveluiden ja HP:n verkkosivustojen avulla](#)
- [Muistilaitteongelmien ratkaiseminen](#)
- [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten](#)
- [Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen](#)
- [Asennuksen vianmääritys](#)
- [Verkko-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostimen tilaraportin lukeminen](#)
- [Tulostuspään huoltaminen](#)
- [Verkon asetussivun lukeminen](#)
- [Tukosten poistaminen](#)

HP-tuki

Jos ongelmia ilmenee, noudata seuraavia ohjeita

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin.
2. Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. HP:n verkkotuki on kaikkien HP:n asiakkaiden käytettävissä. Sieltä saat nopeimmin ajantasaisia tulostintietoja ja asiantuntijoiden apua, ja siihen kuuluu:
 - pätevien verkkotukiasiantuntijoiden nopeasti antama apu
 - HP-tulostimen HP-ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
 - tavallisten ongelmien ratkaisemista helpottavat vianmääritystiedot
 - ennakoivat tulostinpäivitykset, tuen ilmoitukset ja HP-tiedotteet, jotka ovat tulostimen rekisteröineiden käyttäjien käytettävissä.Lisätietoja on kohdassa [Tuen hakeminen verkosta](#).
3. Soita HP-tukeen. Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan. Lisätietoja on kohdassa [HP:n puhelintuki](#).

Tuen hakeminen verkosta

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

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

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

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](#).

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

HP:n puhelintuki

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

Löydät ajantasaisen listan HP:n puhelintuen numeroista ja puheluiden maksuista osoitteesta www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Takuuaikana voit pyytää apua HP:n asiakastukikeskuksesta.



Huomaus 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 Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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

Ennen kuin soitat

Soita HP:n tukeen tietokoneen ja HP-tulostimen luota. Valmistaudu 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?
 - Lisäitkö tietokoneeseen uusia laitteita tai ohjelmia niihin aikoihin, kun ongelma alkoi?
 - Edelsikö tätä tilannetta jokin tapahtuma (esimerkiksi ulkona oli ukkonen tai tulostinta siirrettiin paikasta toiseen)?


Puhelintuen ajanjakso

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


Puhelintuen ajanjakson jälkeen

Kun puhelintuen ajanjakso on päättynyt, saat HP:ltä tukea lisämaksusta. Tukea saattaa olla saatavana HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joiden avulla voidaan ratkaista monia yleisiä tulostinongelmia. Lisätietoja tukivaihtoehdoista saat ottamalla yhteyden HP-jälleenmyyjään tai soittamalla maasi tai alueesi tukipuhelinnumeroon.

Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit


 **Huomautus** Useat 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 HP-ohjelmiston HP-tuen verkkosivustosta www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tarkista tai tee seuraavat asiat ennen vianmäärityksen aloittamista:

- Katkaise tulostimen virta ja kytke se uudelleen.
- Kohdassa [Tukosten poistaminen](#) on tietoja paperitukoksista.
- Lisätietoja muista paperin syöttöön liittyvistä ongelmista, kuten paperin vinoutumisesta ja paperin poimimisesta, on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).
-  (Virta-painike) valo palaa mutta ei vilku. Kun tulostin käynnistetään ensimmäisen kerran, sen alustus toimintakuntoon kestää noin 12 minuuttia mustekasettien asentamisen jälkeen.
- Virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja liitetty tiukasti tulostimeen. Varmista, että tulostin on liitetty kunnolla toimivaan seinäpistorasiaan (vaihtovirta, AC) ja että tulostimessa on virta. Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#).
- Tulostusmateriaali on asetettu syöttölokeroon oikein, eikä tulostimessa ole paperitukosta.
- Kaikki pakkausteipit ja -materiaalit on poistettu.

- Tulostin on asetettu nykyiseksi tulostimeksi tai oletustulostimeksi. Valitse tulostin oletustulostimeksi Windowsin Tulostimet-kansiossa. Valitse tulostin oletustulostimeksi Mac OS X:n **Tulostus & Faksaus-** tai **Tulostus & Skannaus** -osiosta **Järjestelmäasetukset**-kohdasta. Lisätietoja on tietokoneen käyttöohjeissa.
- **Keskeytä tulostus** -vaihtoehtoa ei ole valittu, jos tietokoneessa on käytössä Windows-käyttöjärjestelmä.
- Varmista, ettei tehtävän suorituksen aikana ole käytössä liian monta ohjelmaa. Sulje käyttämättömät ohjelmat tai käynnistä tietokone uudelleen ennen uudelleenryitystä.

Tulostinongelmien ratkaiseminen

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostimen virta katkeaa odottamatta](#)
- [Kohdistus epäonnistuu](#)
- [Tulostin ei vastaa \(mitään ei tulostu\)](#)
- [Tulostin tulostaa hitaasti](#)
- [Tulostimesta kuuluu odottamattomia ääniä](#)
- [Tulostin tulostaa tyhjän tai osittain tulostuneen sivun](#)
- [Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin](#)
- [Tekstin tai kuvien asettelu on väärin](#)

Tulostimen virta katkeaa odottamatta

Tarkista virta ja virtaliitännät

Varmista, että tulostin on liitetty tiukasti toimivaan seinäpistorasiaan (vaihtovirta, AC). Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#).

Kohdistus epäonnistuu

Jos kohdistusprosessi epäonnistuu, varmista, että olet asettanut syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä valkoista paperia. Jos syöttölokerossa oleva paperi on värillistä, tulostimen kohdistaminen ei onnistu.

Jos kohdistaminen epäonnistuu toistuvasti, tulostuspää on ehkä puhdistettava tai laitteen tunnistin voi olla viallinen. Lisätietoja tulostuspään puhdistamisesta on kohdassa [Puhdista tulostuspää](#).

Jos tulostuspään puhdistaminen ei korjaa ongelmaa, ota yhteyttä HP-tukeen. Käy osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Ota yhteys HP:hen** -linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystiedot.

Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

Tulostusjonossa on jumissa tulostustöitä

Avaa tulostusjono, peruuta kaikki tulostustyöt ja käynnistä tietokone uudestaan. Koeta tulostaa, kun tietokone on käynnistynyt. Lisätietoja saat käyttöjärjestelmän ohjeista.

Tarkista kirjoittimen asetukset

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

Tarkista HP-ohjelmiston asennus

Jos tulostin sammuu kesken tulostuksen, varoitusviestin pitäisi ilmestyä tietokoneen näyttöön. Jos näin ei tapahdu, 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-ohjelmiston asennus ja asenna se uudelleen](#).

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.
 - Varmista, ettet käytä puhelinjohtoa tulostimen liittämiseen.

Tarkista tietokoneelle mahdollisesti asennetut palomuuriohjelmistot

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

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

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

Syy: Tulostuslaatu oli määritetty korkeaksi.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät

Ratkaisu: Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä.



Huomautus Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin ilmoittaa matalasta mustetasosta, vaihtokasetti kannattaa hankkia mahdollisten tulostusviiveiden välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

Huomautus Tulostinta voi käyttää yhdellä tai useammalla tyhjällä kasetilla. Tulostaminen tyhjiillä kaseteilla hidastaa tulostinta ja vaikuttaa tulostettujen asiakirjojen laatuun. Jos musta kasetti on tyhjä, mustat eivät ole niin tummia kuin tavallisesti. Jos värillinen kasetti on tyhjä, tuloste on harmaasävyinen. Vaihda tyhjä kasetti mahdollisuuksien mukaan. Poista tyhjä kasetti vasta, kun uusi mustekasetti on käytettävissä. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Varoitus 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 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](#).

Lisätietoja on kohdassa:

[Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)

Syy: Muste saattaa olla loppumassa. Tulostin hidastuu, jos siinä on tyhjiä kasetteja.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen

Ratkaisu: Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Siirry osoitteeseen: www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joiden avulla voidaan ratkaista monia yleisiä tulostinongelmia.

Valitse kehoitettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Ota yhteyttä HP:hen** -linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.


Syy: Tulostimessa ilmeni ongelma.

Tulostimesta kuuluu odottamattomia ääniä

Tulostimesta voi kuulua odottamattomia ääniä. Nämä ovat tulostimen suorittamien tulostinpään kuntoa ylläpitävien automaattisten huoltotoimintojen huoltoääniä.



Huomautus Voit estää tulostimen mahdollisen vahingoittumisen seuraavasti:

Älä katkaise tulostimen virtaa, kun tulostin suorittaa huoltotöitä. Jos haluat katkaista tulostimen virran, odota, kunnes tulostin on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin katkaiset virran  (Virta-painike). Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen](#).



Varmista, että kaikki mustekasetit on asennettu. Jos jokin mustekasetti puuttuu, tulostin suorittaa ylimääräisen huoltotoimenpiteen tulostuspään suojaamiseksi.

Tulostin tulostaa tyhjän tai osittain tulostuneen sivun

Puhdista tulostuspää

Suorita tulostuspään puhdistusprosessi. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää](#). Tulostuspää 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 tulostimesta virta aina painamalla tulostimen  (Virta-painike). Odota, että  (Virta-painike) merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.

Tarkista tulostusmateriaalin asetukset

- Tarkista, että tulostinohjaimessa on valittu lokeroon asetetulle tulostusmateriaalille sopivat tulostuslaatuasetukset.
- Varmista, että tulostinohjaimen sivuasetukset vastaavat lokerossa olevan tulostusmateriaalin leveyttä.

Laite ottaa useamman kuin yhden sivun

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

Tuloste sisältää tyhjän sivun

Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin

Tulostuslaadun vianmäärittäyssivun tarkistaminen

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

Tarkista marginaaliasetukset

Varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä tulostimen tulostusaluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäisreunojen asettaminen](#).

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.

Tekstin tai kuvien asettelu on väärin

Tarkista, millä tavalla materiaali on asetettu lokeroon

Varmista, että tulostusmateriaalin leveys- ja pituusohjaimet ovat tiiviisti materiaalin reunoja vasten eikä syöttölokero ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

Tarkista tulostusmateriaalin koko

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

Tarkista marginaaliasetukset

Jos tekstiä tai kuvia leikkautuu pois sivun laidoilta, varmista, että asiakirjan reunusasetukset eivät ylitä tulostimen tulostettavaa aluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäisreunojen asettaminen](#).

Tarkista sivun suunnan asetus

Varmista, että sovelluksessa valitut tulostusmateriaalin koon ja sivun suunnan asetukset vastaavat tulostinohjaimen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen](#).


Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus

Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi 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 vähentämiseksi.

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.

Tulostuslaadun vianmääritys

Jos tulosteissa ilmenee tulostuslaatuun liittyviä ongelmia, kokeile tässä osassa lueteltuja ratkaisuvaihtoehtoja.


 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

- [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.

Ratkaisu: Tarkista, ovatko käyttämäsi mustekasetit alkuperäisiä HP-mustekasetteja.

HP suosittaa, että käytät alkuperäisiä HP:n mustekasetteja. Alkuperäiset HP-tulostuskasetit on suunniteltu ja testattu HP-tulostimia varten. Näin saat erinomaisia tuloksia joka kerta.


 **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

Syy: Käytössä oli muita kuin HP:n mustekasetteja.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät

Ratkaisu: Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä.

 **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. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

Huomautus Tulostinta voidaan käyttää yhdellä tai useammalla tyhjällä kasetilla. Tulostaminen tyhjillä kaseteilla hidastaa tulostinta ja vaikuttaa tulostettujen asiakirjojen laatuun. Jos musta kasetti on tyhjä, mustat eivät ole niin tummia kuin tavallisesti. Jos värillinen kasetti on tyhjä, tuloste on harmaasävyinen. Vaihda tyhjä kasetti mahdollisuuksien mukaan. Poista tyhjä kasetti vasta, kun uusi mustekasetti on käytettävissä. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).

⚠ **Varoitus** 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](#).

Lisätietoja on kohdassa:

[Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)

Syy: Muste saattaa olla loppumassa.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet

Ratkaisu: Varmista, että paperipino on asetettu lokeroon oikein, paperiarkit eivät ole rypistyneet eikä paperi ole liian paksua.

- Lataa paperi tulostuspuoli alaspäin. Jos käytät esimerkiksi kiiltävää valokuvapaperia, lisää paperi laitteeseen kiiltävä puoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on syöttölokerossa suorassa ja ettei se 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 on kohdassa:

[Paperin lisääminen](#).

Syy: Paperi oli asetettu syöttölokeroon väärin tai se oli rypistynyt tai liian paksu.


Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi

Ratkaisu: 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, ettei tulostuspaperissa ole ryppyjä. Tulostaessasi kuvia saat parhaan tuloksen käyttämällä HP Advanced -valokuvapaperia.

Säilytä erikoismateriaali 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. Siksi mustekasettien vaihtaminen ei ole tarpeen.

Lisätietoja on kohdassa:

Paperin valitseminen


Syy: Syöttölokerossa oli vääränlaista paperia.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset

Ratkaisu: Tarkista tulostusasetukset.

- Tarkista, onko tulostusasetusten väriasetukset määritetty oikein. Tarkista esimerkiksi, onko asiakirjalle määritetty harmaasävytulostus. Voit myös tarkistaa, onko värien lisämääriytyksiä, kuten kylläisyyttä, kirkkautta tai värisävyjä, muutettu.
- Tarkista, että tulostuslaadun asetus vastaa tulostimen syöttölokerossa 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 tuotteessa, tulostusasetuksissa tai mustekaseteissa ei ole ongelmia. Vianmäärittystä ei tarvitse jatkaa.

Lisätietoja on kohdassa:

Paperin valitseminen


Syy: Tulostusasetukset oli määritetty virheellisesti.

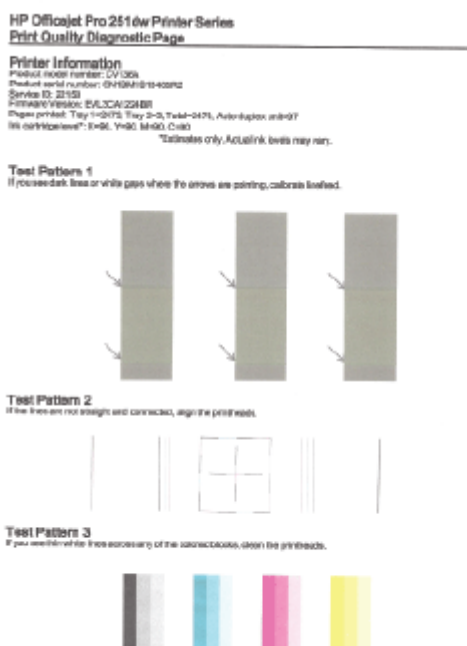
Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen

Ratkaisu:

Tulostuslaaturaportin tulostaminen

- **Ohjauspaneeli:** Kosketa  (oikea nuolipainike) ja kosketa **Asennus, Raportit** ja sitten **Tulostuslaaturaportti**.
- **Sisäinen verkkopalvelin:** Valitse **Työkalut**-välilehden **Apuohjelmat**-kohdasta **Tulostuslaadun työkaluryhmä** ja napsauta **Tulostuslaaturaportti**-painiketta.
- **HP Utility (Mac OS X):**Napsauta **Tieto ja tuki** -osiossa **Tulostuslaadun vianmääritys** ja valitse sen jälkeen **Tulosta**.



Jos tulostuslaadun diagnostiikkaraportissa on virheitä, toimi seuraavasti:

1. Jos tulostuslaadun diagnostiikkaraportissa on haalistuneita, osittaisia, juovaisia tai puuttuvia väriviivoja tai kuvioita, tarkista, onko jokin mustekasetti tyhjä, ja vaihda viallista väriviivaa tai värikuvioita vastaava mustekasetti. Jos tyhjiä mustekasetteja ei ole, irrota kaikki mustekasetit ja asenna ne uudelleen. Näin voit varmistaa, että ne on asennettu kunnolla paikoilleen. Poista tyhjä kasetti vasta, kun uusi mustekasetti on käytettävissä vaihtamista varten. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).
2. Kalibrooi rivinvaihto. Lisätietoja on kohdassa [Rivinvaihdon kalibrointi](#).

3. Kohdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään kohdistaminen](#).
4. Puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää](#).
5. Jos mikään aiemmista vaiheista ei ole ratkaissut ongelmaa, ota yhteys HP:n huoltopalveluun tulostuspään vaihtamiseksi. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

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

Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen


Ratkaisu: Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Siirry osoitteeseen: www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joiden avulla voidaan ratkaista monia yleisiä tulostinongelmia.

Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Ota yhteyttä HP:hen** -linkkiä. Saat näkyviin teknisen tuen yhteystietoja.

Syy: Tulostuspäässä ilmeni ongelma.

Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

Tulostin tai lokero ei tue materiaalia

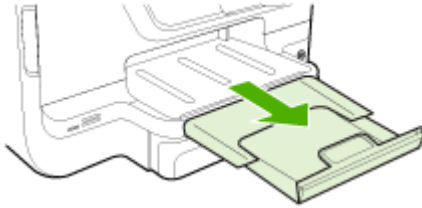
Käytä vain materiaalia, jota tulostin ja käytettävä lokero tukevat. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot](#).

Laite ei ota tulostusmateriaalia syöttölokeroista

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

Tulostusmateriaali ei tule lokerosta ulos oikein

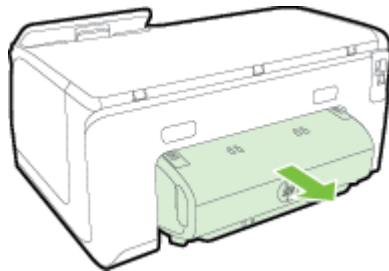
- Tarkista, että tulostuslokeron jatke on kokonaan auki. Muussa tapauksessa tulostetut sivut voivat pudota tulostimesta.



- Poista tulostelokerosta ylimääräiset tulosteet. Lokerossa voi olla kerrallaan vain rajallinen määrä tulostelusuksia.

Sivut menevät vinoon

- Varmista, että lokeroihin asetettu tulostusmateriaali on paperiohjainten suuntaisesti. Vedä tarvittaessa lokerot ulos tulostimesta ja aseta materiaali oikein. Varmista, että paperiohjaimet ovat oikeilla paikoillaan.
- Aseta tulostimeen tulostusmateriaalia vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä.
- Irrota ja vaihda automaattinen kaksipuolinen tulostusyksikkö (kääntöyksikkö).
 - Paina kaksipuolisen tulostuksen yksikön sivujen painikkeita ja irrota sitten yksikkö paikaltaan.



- Aseta kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.

Tulostin poimii kerralla useita sivuja

- Ilmaa tulostusmateriaali ennen sen asettamista lokeroon.
- Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin tulostusmateriaalin koon mukaisesti. Varmista lisäksi, että tulostusmateriaalin ohjaimet ovat tukevasti, mutteivät liian tiukasti, materiaalapinoa vasten.
- Varmista, että lokerossa ei ole liikaa paperia.
- Kun käytät ohutta erikoistulostusmateriaalia, varmista, että lokero on aivan täynnä. Jos käytät erikoistulostusmateriaalia, jota on saatavana vain pieninä määrinä, täytä lokero muulla samankokoisella paperilla ja aseta erikoistulostusmateriaali sen päälle. (Toisten tulostusmateriaalien poimiminen onnistuu paremmin, kun lokero on täysi.)

- Jos käytät paksua erikoistulostusmateriaalia (kuten esitepaperia), täytä lokero niin, että sen täyttöaste on 1/4–3/4. Aseta tarvittaessa tulostusmateriaali samankokoisen muun tulostusmateriaalin päälle niin, että lokeron täyttöaste on tällä alueella.
- Saat parhaan tuloksen ja suorituskyvyn käyttämällä HP:n tulostusmateriaaleja.

Ongelmien ratkaiseminen Web-palveluiden ja HP:n verkkosivustojen avulla

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

- [Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla](#)
- [HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu](#)

Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla

Jos sinulla on ongelmia HP:n verkkopalveluiden, kuten ePrintin tai tulostussovellusten, käytössä, tarkista seuraavat seikat:

- Varmista, että tulostin on yhdistetty Internetiin Ethernet-yhteydellä tai langattomasti.



Huomautus Verkko-ominaisuuksia ei voida käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

- Varmista, että tulostimeen on asennettu uusimmat tuotepäivitykset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen päivittäminen](#).
- Varmista, että verkkopalvelut on otettu käyttöön tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista](#).
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- Jos olet liittämässä tulostinta Ethernet-kaapelilla, varmista, ettei kyseessä ole puhelin- tai ristikaapeli ja että Ethernet-kaapeli on yhdistetty tulostimeen kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu](#).
- Jos olet liittämässä tulostinta langattoman yhteyden välityksellä, varmista, että langaton verkko toimii kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#).

- 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 Verkkopalveluiden tiedot.
- 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 käyttämät välityspalvelinasetukset ovat muuttuneet, asetukset pitää päivittää tulostimen ohjauspaneelin kautta. Jos asetuksia ei päivitetä, verkkopalveluja ei voida käyttää.
Lisätietoja on kohdassa Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista.


 **Vihje** Lisätietoja verkkopalveluiden määrittämisestä ja käytöstä on ePrintCenterissä osoitteessa (www.hpconnected.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.
- Jos verkkoselain käyttää välityspalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Muistilaitteongelmien ratkaiseminen

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

 **Huomaus** Jos käynnistät muistilaitetoiminnon tietokoneesta käsin, katso vianmääritystiedot ohjelmiston Ohje-toiminnon avulla.

- Tulostin ei voi lukea muistilaitetta
- Tulostin ei voi lukea valokuvia muistilaitteelta

Tulostin ei voi lukea muistilaitetta


- **Muistilaitteen tarkistus**
 - Varmista, että muistilaite on tuettua tyyppiä. Lisätietoja on kohdassa Muistilaitteen tekniset tiedot.
 - Tiedetyt muistilaitteet on varustettu kytkimellä, joka määrittää, kuinka niitä voidaan käyttää. Varmista, että kytkin on asetettu siten, että muistilaite voidaan lukea.
 - Tarkista, ettei muistilaitteen päissä ole likaa tai reiät sulkevia tai metalliset kontaktit pilaavia kappaleita. Puhdista kontaktit nukkaamattomalla kankaalla ja käyttämällä hiukan isopropyylä (alkoholi).
 - Testaa muistilaitetta muissa laitteissa varmistaaksesi, että se toimii oikein. Jos tiedostoja voidaan käyttää tietokoneella, laite ei silti ehkä toimi tulostimessa.
- **Tarkista USB-portti**
 - Varmista, että USB-johto on liitetty kunnolla liitäntään.
 - Irrota USB-johto ja tarkista tyhjä portti taskulampun valossa. Tarkista, ettei portissa ole liikaa tai roskia. Lisätietoja on kohdassa HP-tuki. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voidaan käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tulostin ei voi lukea valokuvia muistilaitteelta


Muistilaitteen tarkistus

Muistilaite saattaa olla viallinen.

Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

Jos et voi yhdistää tulostinta Ethernet-verkkoon, tee yksi tai useampi seuraavista tehtävistä.

 **Huomaus** Suorita asennus uudelleen sen jälkeen, kun olet tehnyt seuraavassa mainitut tarkistukset.

- Verkon yleinen vianmääritys

Verkon yleinen vianmääritys

Jos et voi asentaa tulostimen mukana toimitettua HP-ohjelmistoa, tarkista seuraavat kohdat:

- Kaikki kaapelit on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja tulostimeen.
- Verkko on käytettävissä ja verkkokeskitin, kytkin tai reititin on päällä.
- Kaikki sovellukset, virustorjuntaohjelmat, vakoiluohjelmien tunnistussovellukset ja palomuurisovellukset mukaan lukien, on suljettu tai poistettu käytöstä väliaikaisesti Windows-tietokoneessa.
- Tulostin on kytketty samaan aliverkkoon kuin sitä käyttävät tietokoneet.


Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen


Tämä osio sisältää tietoja tulostimen liittämiseksi langattomaan verkkoon mahdollisesti ilmenevien ongelmien ratkaisemisessa.

Tee nämä toimenpiteet annetussa järjestyksessä aloittamalla Langattoman yhteyden perusvianmääritys -kohdan ohjeilla. Jos ongelmia ilmenee edelleen, toimi Langattoman yhteyden laajempi vianmääritys -kohdassa annettujen ehdotusten mukaan.


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Langattoman verkon vianmääritys](#)
- [Langattoman verkon lisävianmääritys](#)
- [Kun ongelmat on ratkaistu](#)


 **Vihje** Lisätietoja langattoman yhteyden ongelmien vianmäärityksestä on HP Wireless Printing Center -sivustossa osoitteessa www.hp.com/go/wirelessprinting.

 **Huomautus** Toimi ongelman ratkaisemisen jälkeen kohdassa [Kun ongelmat on ratkaistu](#) esitettyjen ohjeiden mukaan.

Langattoman verkon vianmääritys


 **Huomautus** Jos et ole määrittänyt tulostinta käyttämään langatonta yhteyttä, suorita asennus loppuun HP-ohjelmiston avulla. Lisätietoja on kohdassa .


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).

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

Tulostimen ohjauspaneelin Langaton-merkkivalo ilmaisee langattoman yhteyden tilan.

Ota langaton verkko käyttöön seuraavasti: kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus**, kosketa **Verkko**, kosketa **Langaton radio** ja valitse sitten **Kyllä**.


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

Vaihe 2: Käynnistä langattoman verkon osat uudestaan.



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

Vaihe 3 - Tee langattoman verkon tulostustesti

Voit ratkaista langattomaan verkkoon liittyviä ongelmia langattoman verkon tulostustestin avulla. Jos tulostuksessa havaitaan virhe, tulostettu testiraportti sisältää suosituksia ongelman ratkaisemiseen.

 **Vihje** Jos langattoman verkon tulostustesti osoittaa heikon signaalin, yritä siirtää tulostin lähemmäs langatonta reititintä.

Langattoman verkon testisivun tulostaminen

1. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa  (alanuolipainike) ja valitse sitten **Tulosta langattoman testiraportti**.

Langattoman verkon lisävianmääritys

Jos olet toiminut kohdassa [Langattoman verkon vianmääritys](#) annettujen ohjeiden mukaisesti etkä vielääkään pysty muodostamaan tulostimesta yhteyttä langattomaan verkkoon, toimi seuraavasti:


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

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 merkkivaloja sen portin vieressä, johon Ethernet-kaapeli kytketään. Jos valot eivät pala, kytke Ethernet-kaapeli tietokoneeseen ja reitittimeen. Jos valot eivät edelleenkään pala, ongelma saattaa olla reitittimessä, Ethernet-kaapelissa tai tietokoneessa.

 **Huomaus** Mac-tietokoneissa ei ole näitä merkkivaloja. Voit tarkistaa Mac-tietokoneen Ethernet-yhteyden valitsemalla Dockissa **System Preferences** (Järjestelmäasetukset) ja sitten **Network** (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 langattoman verkon verkkonimeä (SSID), langaton tietokone saattaa muodostaa yhteyden toiseen lähellä sijaitsevaan verkkoon. Seuraavia ohjeita noudattamalla voit selvittää, onko tietokone yhteydessä oikeaan verkkoon:

Windows


- a. Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Verkkoyhteydet** ja sitten **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
- tai -
Valitse **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, valitse **Ohjauspaneeli**, kaksoisnapsauta **Verkkoyhteydet**, valitse **Näytä**-valikko ja valitse sitten **Tiedot**.
Jätä verkkojen valintaikkuna auki ja jatka seuraavaan vaiheeseen.
- b. Irrota virtajohto langattomasta reitittimestä. Tietokoneen yhteyden tilaksi pitäisi vaihtua **Ei yhteyttä**.
- c. Kytke virtajohto takaisin langattomaan reitittimeen. Yhteyden tilaksi pitäisi vaihtua **Yhdistetty**.

Mac OS X

- ▲ Napsauta näytön yläosan valikkorivin AirPort-kuvaketta. Näyttöön tulevassa valikossa voit määrittää, onko AirPort otettu käyttöön ja mihin langattomaan verkkoon tietokone on muodostanut yhteyden.


 **Huomautus** Lisätietoja AirPort-yhteydestä saat valitsemalla Dockista **System Preferences** (Järjestelmäasetukset) ja **Network** (Verkko). Jos langaton yhteys toimii oikein, yhteysluettelossa näkyy vihreä piste AirPort-kohdan vieressä. Lisätietoja saat napsauttamalla ikkunan Ohjepainiketta.

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

 **Vihje** Jos Internetin käyttö ei onnistu ja tietokoneesi käyttöjärjestelmä on Windows, voit käyttää verkon määrittämiseen myös HP Network Assistant -työkalua. Työkalua voi käyttää osoitteessa www.hp.com/sbso/wireless/tools-setup.html?jumpid=reg_R1002_USEN. (Tämä verkkosivusto on vain englanniksi.)

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, ettei tulostimen takapaneeliin ole kytketty Ethernet-kaapelia. Kun tulostimeen liitetään Ethernet-kaapeli, langaton yhteys poistuu käytöstä.
2. Jos tulostin on yhteydessä langattomaan verkkoon, tulosta verkkoasetusten sivu. Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).
3. Kun sivu on tulostunut, tarkista verkon tila ja URL-osoite:

Verkon tila	<ul style="list-style-type: none"> • Jos verkon tilana on Valmis, tulostin on yhteydessä verkkoon. • Jos verkon tilana on Ei linjalla, tulostin ei ole muodostanut yhteyttä verkkoon. Tee langattoman verkon tulostustesti (tämän osan alussa olevien ohjeiden mukaisesti) ja noudata annettuja suosituksia.
URL	Tässä näkyvä URL-osoite on verkko-osoite, jonka reitin on määrittänyt tulostimelle. Osoitetta tarvitaan yhteyden muodostamisessa sulautettuun Web-palvelimeen (EWS).


Jos haluat lisätietoja tulostimen liittämisestä langattomaan verkkoon, katso kohdasta [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten](#).

B: Kokeile, voitko käyttää EWS-palvelinta.

Kun olet varmistanut, että tietokone ja tulostin ovat yhteydessä verkkoon, tarkista, käyttävätkö ne samaa verkkoa. Tämä tarkistetaan avaamalla tulostimen EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).

EWS-palvelimen käyttäminen

1. Avaa EWS-palvelin tietokoneella. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).

 **Huomautus** Jos selain käyttää välityspalvelinta, se on ehkä poistettava käytöstä, jotta EWS-palvelin voidaan käynnistää.


2. Jos EWS-palvelin avautuu, kokeile tulostimen käyttöä verkon kautta esimerkiksi tulostukseen, jotta näet, onnistuiko verkon määrittäminen.

Jos EWS-palvelin ei avaudu tai tulostimen verkkokäytössä on edelleen ongelmia, siirry seuraavaan palomuureja käsittelevään vianmääritysosaan.

Vaihe 3: Varmista, ettei tietokonetta ole liitetty verkkoon VPN (Virtual Private Network) -yhteydellä

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.

Yhdistä tulostin verkkoon katkaisemalla VPN-yhteys.

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

Lisätietoja saat verkonvalvojalta tai langattoman verkon määrittäneeltä henkilöltä.

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 Ei linjalla -tilassa, on tämä estänyt tulostimen käytön.

Tarkista tulostimen tila toimimalla käyttöjärjestelmän ohjeiden mukaan:

Windows

1. Valitse **Käynnistä, Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.
- tai -
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.
2. Jos tietokoneesi tulostimet eivät näy Tiedot-näkymässä, valitse **Näytä**-valikko ja valitse sitten **Tiedot**.
3. Toimi tulostimen tilasta riippuen jollakin seuraavista tavoista:
 - a. Jos tila on **Ei linjalla**, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Käytä tulostinta linjalla-tilassa**.
 - b. Jos tila 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 **Open Print Queue** (Avaa tulostusjono).
3. Jos tulostustyö on pidossa, napsauta **Jatka**.
4. Jos tulostin on pysäytetty, valitse **Resume Printer** (Jatka tulostusta).

Jos tulostimen käyttö onnistuu näiden toimien jälkeen, mutta ongelmat toistuvat myöhemmin, palomuuuri ehkä häiritsee toimintaa. Lisätietoja on kohdassa [Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten](#).


Jos tulostinta ei voida vielä käyttää verkon kautta, jatka seuraavaan vianmääritysosaan.

Vaihe 5: Varmista, että tulostimen langaton versio on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows)

Jos asennat HP-ohjelmiston uudelleen, asennusohjelma saattaa luoda tulostinohjaimesta toisen version **Tulostimet**-, **Tulostimet ja faksit**- tai **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 **Käynnistä**, **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.
- tai -
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.
2. Tarkista, onko **Tulostimet**-, **Tulostimet ja faksit**- tai **Laitteet ja tulostimet** -kansiossa oleva tulostinohjaimen versio kytketty langattomaan verkkoon:
 - a. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Tulostimen ominaisuudet** ja valitse sitten **Asiakirjan oletusasetukset** tai **Tulostuksen oletusasetukset**.
 - b. Etsi **Portit**-välilehden luettelosta portti, jonka vieressä on valintamerkki. Langattomasti yhdistetyn tulostinohjaimen version porttikuvauksena valintamerkin vieressä on **HP network re-discovery port monitor** (HP-verkon uudelleenetsinnän porttivalvonta).
3. 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

Jos et voi käyttää sisäistä verkkopalvelinta ja olet varma, että sekä tietokone että tulostin ovat muodostaneet yhteyden samaan verkkoon, palomuuriohjelmisto saattaa estää tiedonsiirron. Poista tietokoneen palomuuriohjelmisto väliaikaisesti käytöstä ja yritä avata EWS-palvelin uudelleen. Jos EWS-palvelin avautuu, yritä käyttää tulostinta (tulostamalla).

Jos EWS-palvelin avautuu ja tulostinta voi käyttää, kun palomuuuri on poistettu käytöstä, on palomuurin asetukset määritettävä uudelleen siten, että ne sallivat tiedonsiirron tietokoneen ja tulostimen välillä. Lisätietoja on kohdassa [Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten](#).

Jos EWS-palvelin avautuu, mutta tulostinta ei silti voi käyttää, vaikka palomuuuri on poistettu käytöstä, käynnistä palomuuriohjelmisto ja määritä se tunnistamaan tulostin. Lisätietoja on palomuuriohjelman mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kun ongelmat on ratkaistu

Kun ongelmat on ratkaistu ja olet liittännyt tulostimen langattomaan verkkoon, tee seuraavat käyttäjärjestelmäkohtaiset toimet:

Windows

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä** ja **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**. Valitse **HP**, napsauta kansion nimeä ja valitse **Tulostimen asetukset & ohjelmisto**.
- tai -
Valitse **Käynnistä**-näytöstä **Tulostimen asetukset & ohjelmisto**.
2. Valitse **Connect a new printer** (Yhdistä uusi tulostin) ja sitten käytettävän yhteyden tyyppi.

Mac OS X

1. Käynnistä HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility \(Mac OS X\)](#).
2. Valitse HP Utility -työkalupalkin **Applications** (Sovellukset) -kuvake, kaksoisnapsauta **HP Setup Assistant** (HP-asennusapuohjelma) ja noudata sitten näytössä annettuja ohjeita.

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 käytät HP-ohjelmistoa Windows-tietokoneessa etkä 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, katkaise virta sekä tietokoneesta että tietokoneesta, ja kytke virta takaisin molempiin.
- Pidä tietoturvaohjelmistosi ajan tasalla. Useilta tietoturvaohjelmistojen toimittajilta on saatavissa päivityksiä, jotka korjaavat tunnetut ongelmat ja suojaavat järjestelmää uusilta tietoturvaohjelmistojen viimeisimpien suojauskeinojen avulla.
- Jos palomuurin suojausasetuksena on Korkea, Keskitaso tai Matala, käytä Keskitaso-asetusta, kun tietokone on yhdistettynä verkkoon.
- Jos olet muuttanut palomuurin oletusasetuksia, yritä palauttaa oletusasetukset.
- Jos palomuurilla on Luotettu vyöhyke -asetus, käytä tätä asetusta, kun tietokone on yhdistettynä verkkoon.

- Jos palomuurilla on Älä näytä ilmoituksia -asetus, poista se käytöstä. Kun asennat HP-ohjelmiston ja käytät HP-tulostinta, palomuuriohjelmisto voi näyttää ilmoitusviestejä, jotka sisältävät vaihtoehdot Salli tai Pura esto. Salli kaikki HP-ohjelmistot, jotka aiheuttavat ilmoitusviestin. Jos ilmoituksessa on Muista tämä toiminto- tai Luo sääntö tätä varten -vaihtoehto, valitse se. Näin palomuuuri oppii, mihin verkossasi voidaan luottaa.
- Älä käytä tietokoneessa useampaa kuin yhtä palomuuria kerrallaan. Esimerkiksi käytössä saattaa olla samanaikaisesti käyttöjärjestelmään sisältyvää Windowsin palomuuuri ja muun valmistajan palomuuuri. Useamman kuin yhden palomuurin käyttäminen samaan aikaan ei paranna tietokoneen suojausta, mutta voi aiheuttaa ongelmia.

Lisätietoja siitä, kuinka käyttää tulostinta omien palomuuriohjelmistojen kanssa, saat osoitteesta www.hp.com/go/wirelessprinting. Valitse siellä **Firewall Help** (Palomuurituki) -osiossa **Need Help Troubleshooting?** (Tarvitsetko apua ongelman selvittämisessä?). Palomuurin tukiosiossa on myös ratkaisuja joidenkin palomuurien tunnettuihin ongelmiin.


 **Huomautus** Tämän sivuston jotkin osat eivät tällä hetkellä ole käytettävissä kaikilla kielillä.

Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

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

- [Sulautettu Web-palvelinta ei voida avata](#)

 **Huomautus** Sulautetun Web-palvelimen (EWS) käyttöä varten tulostimen pitää olla yhteydessä verkkoon joko Ethernet-yhteydellä tai langattomasti. Sulautettu Web-palvelinta ei voida käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.


Sulautettu Web-palvelinta ei voida avata

Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, ettet ole liittänyt 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** EWS-palvelimen käyttöä varten tulostimen on oltava yhteydessä verkkoon joko Ethernet-yhteydellä tai langattomasti. Sulautettua Web-palvelinta ei voida käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.


Tarkista verkkoselain

- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen tiedot.
- Jos verkkoselain käyttää välityspalvelinasetuksia 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 verkkoasetussivun. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus**, kosketa **Verkko** ja valitse sitten **Tulosta verkkoasetukset**.
- Lähetä tulostimeen ping-kutsu käyttämällä IP-osoitetta komentokehotteesta (Windows) tai Network Utility -apuohjelmasta (Mac OS X). (Network Utility on kiintolevyn ylätasoinen **Applications** (Sovellukset) -kansion **Utilities** (Apuohjelmat) -kansiossa.)
Jos IP-osoite on esimerkiksi 123.123.123.123, kirjoita komentokehotteeseen seuraava osoite (Windows):
C:\Ping 123.123.123.123
– Tai –
Network Utilityssa (Mac OS X) napsauta **Ping**-välilehteä ja näppäile kenttään 123.123.123.123 ja napsauta **Ping**.
Jos vastaus tulee näkyviin, IP-osoite on oikea. Jos aikakatkaus tulee näkyviin, IP-osoite on virheellinen.

Asennuksen vianmääritys

 **Vihje** Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support, jossa on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.

- [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 muut kuin Valmis-merkkivalo eivät pala tai vilku. Jos Huomio-merkkivalo vilkkuu, tarkista tulostimen ohjauspaneelin viestit.

Tarkista laiteliitännät

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

Tarkista tulostuspää ja mustekasetit.

- Varmista, että kaikki tulostuspäät ja mustekasetit on asennettu tiukasti oikeisiin värikoodattuihin paikkoihin. Tulostin ei voi toimia, jos niitä ei ole asennettu.
- Varmista, että tulostuspään lukitusvipu on suljettu oikein.


HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia

Tarkista tietokone.

- Tarkista, että tietokoneessa on jokin tuetuista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset](#).
- Tarkista, että tietokone täyttää vähintään vähimmäisjärjestelmävaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset](#).
- Tarkista Windowsin Laitehallinnasta, että USB-ohjaimia ei ole poistettu käytöstä.
- Jos käytät Windows-tietokonetta, joka ei havaitse tulostinta, poista tulostinohjain kokonaan käyttämällä asennuksen poiston apuohjelmaa (sijaitsee HP-kansion tulostimen alikansiossa). Käynnistä tietokone uudelleen ja asenna sitten tulostinohjain uudelleen.

Asennusvalmistelujen tarkistaminen

- Varmista, että käytät tietokoneen käyttöjärjestelmää vastaavan HP-ohjelmiston sisältävää CD-asennuslevyä.
- Tarkista ennen HP-ohjelmiston asentamista, että kaikki muut ohjelmat on suljettu.
- Jos tietokone ei tunnista antamaasi CD-aseman polkua, varmista, että olet antanut oikean levyaseman kirjaimen.
- Jos tietokone ei tunnista CD-asennuslevyä CD-ROM-levyasemassa, tarkista, ettei levy ole vahingoittunut. Voit ladata tulostinohjaimen HP:n verkkosivustolta (www.hp.com/support).

 **Huomautus** Suorita asennus uudelleen, kun olet korjannut mahdolliset ongelmat.

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Verkon yleinen vianmääritys



- Jos HP-ohjelmiston asentaminen ei onnistu, tarkista seuraavat seikat:
 - Kaikki kaapelit on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja tulostimeen.
 - Verkko on käytettävissä ja verkkokeskitin, kytkin tai reititin on päällä.
 - Kaikki sovellukset, virustorjuntaohjelmat, vakoiluohjelmien tunnistussovellukset ja palomuurisovellukset mukaan lukien, on suljettu tai poistettu käytöstä väliaikaisesti Windows-tietokoneessa.

- Varmista, että 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 Verkon asetussivun lukeminen.
- Jos tulostinohjain asennettiin ohjatun asennusohjelman avulla samalla kun TCP/IP-portti määritettiin, varmista, että tulostinohjaimen luodut verkkoportit vastaavat tulostimen IP-osoitetta:
 - Tulosta tulostimen verkkoasetussivu. Lisätietoja on kohdassa Verkon asetussivun lukeminen.
 - Valitse **Käynnistä, Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.
- tai -
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoinapsauta sitten **Tulostimet**.
 - Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta, valitse **Tulostimen ominaisuudet** ja valitse sitten **Portit**-välilehti.
 - Valitse tulostimen TCP/IP-portti ja valitse sitten **Määritä portti**.
 - Tarkista, että valintaikkunassa näkyvä IP-osoite vastaa verkkoasetussivulla olevaa IP-osoitetta. Jos IP-osoitteet eivät ole samoja, muuta valintaikkunassa oleva IP-osoite samaksi kuin verkkoasetussivun IP-osoite.
 - Tallenna asetukset ja sulje valintaikkunat valitsemalla kaksi kertaa **OK**.

Ethernet-verkkoyhteydessä esiintyvät ongelmat

- Jos verkkoliittimen **Linkki**-merkkivalo ei syty, tarkista kaikki Verkon yleinen vianmääritys -kohdassa mainitut seikat.
- Vaikka tulostimelle ei ole suositeltavaa määrittää kiinteää IP-osoitetta, kiinteän IP-osoitteen käyttäminen voi ratkaista eräitä asennukseen liittyviä ongelmia (esimerkiksi ristiriidan palomuuriohjelmiston kanssa).

Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen

1. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus** ja sitten **Verkko**. Kosketa **Palauta verkon oletusasetukset** ja valitse sitten **Kyllä**. Näyttöön tulee viesti, jossa kerrotaan, että verkon oletusasetukset on palautettu.
2. Voit tulostaa verkkoasetussivun ja varmistaa, että verkon asetukset on palautettu, seuraavasti: kosketa  (oikea nuolipainike), valitse **Asennus**, valitse **Raportit** ja sitten **Tulosta verkkoasetusten sivu**.

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.

Printer Status Report

Product Information

1. Model Name: HP ColorJet Pro 2515a Printer
2. Model Number: 2515a
3. Serial Number: C9188102400003
4. Product Number: CV125A
5. Service ID: 23130
6. Printer Zone (PZ): 0
7. Firmware Version: EVUCA12048
8. HP Part Number: 0
9. Country/Region: FI / 1
10. Duplex: Installed

Connectivity Settings

11. Network Settings: Offline
12. Active Connection Type: None
13. IP: 192.168.0.30.3
14. Hostname: HP2448B0
15. Address Protocol: Net Set





Print Usage Information

11. Total Pages Printed: 3274
12. Total Pages Printed: 0%
13. Standard Pages Printed: 31

Ink Delivery System Information

18 Ink Ready

20 Estimated Ink Level:

	Magenta	Cyan	Yellow	Black
21 Ink Level:				
22 Ink Name:	HP 881L	HP 881L	HP 881L	HP 881L
23 Ink ID (Manufacturer Code):	2030680	2030680	2030680	2030680
24 Ink Part Number (HP Part Number):	88100017	88100017	88100017	88100017
25 Ink Zone:	1	1	1	1
26 Ink:	8	0	0	8
27 Ink:	4	1	1	1
28 Ink:	0K	0K	0K	0K
29 Ink Part Number:	HP 881L	HP 881L	HP 881L	HP 881L
30 Ink Part Number:	HP 881	HP 881	HP 881	HP 881

*Not all cartridges are available in all regions.

Print Head Information

31 Print Head ID: O0C0000 00C0000 00C0000 4040000

32 Ink Head/Cartridge: 1

Additional Assistance

For more information on how to change settings, visit the HP website. For more information on your printer, visit the HP website. For more information on your printer, visit the HP website. For more information on your printer, visit the HP website.

Wireless Network Test

To verify your printer's wireless connectivity, visit the HP website. For more information on your printer, visit the HP website. For more information on your printer, visit the HP website.

- 1. Tulostimen tiedot:** näyttää tulostimen tiedot (kuten tulostimen nimen, mallinumeron, sarjanumeron ja laiteohjelmiston versionumeron), asennetut varusteet (kuten automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö) sekä lokeroista ja varusteista tulostettujen sivujen määrän.
- 2. Musteenlevitysjärjestelmän tiedot:** näyttää arvioidut mustetasot (esitetty graafisesti mittareina) mustekasettien osanumerot ja mustekasettien takuun umpeutumispäivämäärät.



Huomautus Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita kulutuksen arviointia varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi mustekasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

- 3. Lisäapu:** Tämä sisältää tietoja siitä, mistä saat lisätietoja tulostimesta sekä tietoja faksitestin määrittämisestä ja langattoman verkon tulostustestin suorittamisesta.

Tulostimen tilaraportin tulostaminen

Kosketa aloitusnäytössä  (oikea nuolipainike) ja valitse sitten **Asennus**. Kosketa **Raportit** ja sitten **Tulostimen tilaraportti**.

Tulostuspään huoltaminen

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

Tarpeettomat kohdistus- ja puhdistustoimet saattavat tuhjata mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Puhdista tulostuspää](#)
- [Rivinvaihdon kalibrointi](#)
- [Tulostuspään kohdistaminen](#)
- [Asenna tulostuspää uudelleen](#)

Puhdista tulostuspää

Jos tulosteessa on raitoja, 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 edellistä vaihetta enemmän mustetta. 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](#).

 **Huomaus** Puhdistaminen kuluttaa mustetta, joten puhdista tulostuspää vain tarpeen mukaan. Puhdistaminen kestää enintään 3,5 minuuttia. Tämän aikana saattaa kuulua jonkin verran ääntä. Lisää paperia paperilokeroon, ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tulostuspäätä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

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

Tulostuspään puhdistaminen ohjauspaneelistä

1. Lisää pääsyöttlöokeroon tavallista käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.
2. Kosketa  (oikea nuolipainike) ja valitse sitten **Asennus**.
3. Kosketa **Työkalut** ja **Puhdista tulostuspää**.

Tulostuspään puhdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä](#).
2. Napsauta **Laitepalvelut**-välilehden **Puhdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
3. Noudata näytön ohjeita.

Tulostuspään puhdistaminen HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X)

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility \(Mac OS X\)](#).
2. Napsauta **Information And Support** (Tiedot ja tuki) -osassa **Clean Printheads** (Puhdista tulostuspää).
3. Valitse **Clean** (Puhdista) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Tulostuspään puhdistaminen sulautetusta Web-palvelimesta (EWS)


1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen avaaminen](#).
2. Napsauta **Työkalut**-välilehteä ja valitse **Tulostuslaatutyökaluryhmä**-asetus kohdasta **Apuohjelmat**.
3. Napsauta **Puhdista tulostuspää** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Rivinvaihdon kalibrointi

Tulostin kohdistaa tulostuspään automaattisesti käyttöönoton aikana.

Voit käyttää tätä toimintoa, jos tulostimen tilasivun väripalkeissa on tummia raitoja tai jos väritulosteiden laadussa on ongelmia.

Rivinvaihdon kalibrointi ohjauspaneelista

1. Lisää pääsyöttlökeroon tavallista käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.
2. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike) ja sitten **Asennus**.
3. Kosketa **Työkalut** ja **Kalibroi rivinvaihto**.

Rivinvaihdon kalibrointi Työkaluryhmästä (Windows)

1. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä](#).
2. Napsauta **Laitepalvelut**-välilehden **Rivinvaihdon kalibrointi** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
3. Noudata näytön ohjeita.

Rivinvaihdon kalibrointi sulautetusta Web-palvelimesta (EWS)

1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen avaaminen](#).
2. Napsauta **Työkalut**-välilehteä ja valitse **Tulostuslaatutyökaluryhmä**-asetus kohdasta **Apuohjelmat**.
3. Napsauta **Kalibroi rivinvaihto** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

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 pääsyöttlökeroon tavallista käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.
2. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa ► (oikea nuolipainike) ja sitten **Asennus**.
3. Kosketa **Työkalut** ja **Kohdista tulostuspää**.

Tulostuspään kohdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä](#).
2. Napsauta **Laitepalvelut**-välilehden **Kohdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
3. Noudata näytön ohjeita.


Tulostuspään kohdistaminen HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X)

1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility \(Mac OS X\)](#).
2. Valitse **Information And Support** (Tiedot ja tuki) -osassa **Align Printhead** (Kohdista tulostuspää).
3. Napsauta **Align** (Kohdista) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Tulostuspään kohdistaminen sulautetusta Web-palvelimesta (EWS)

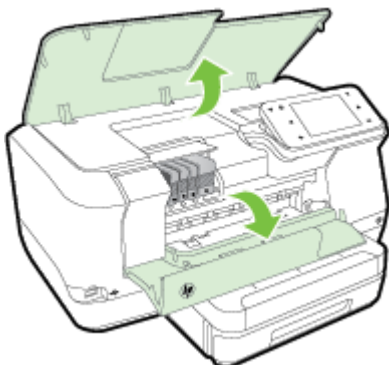
1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen avaaminen](#).
2. Napsauta **Työkalut**-välilehteä ja valitse **Tulostuslaatu**työkaluryhmä-asetus kohdasta **Apuohjelmat**.
3. Napsauta **Kohdista tulostin** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asenna tulostuspää uudelleen

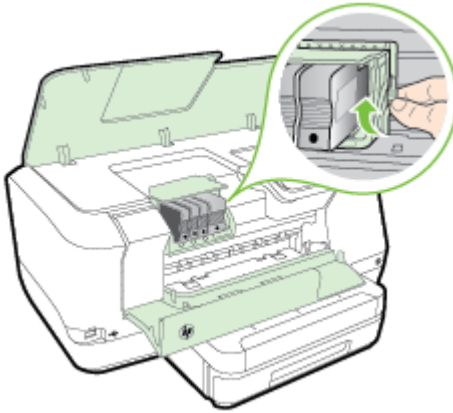
 **Huomaus** Tämä toimenpide pitäisi tehdä vasta sitten, kun **Missing or Failed Printhead** (Puuttuva tai viallinen tulostuspää) -viesti on tullut näyttöön ja ongelma on yritetty ratkaista katkaisemalla ja kytkemällä tulostimen virta. Jos viesti tulee edelleen näyttöön, kokeile seuraavaa ratkaisua.

Tulostuspään asentaminen uudelleen

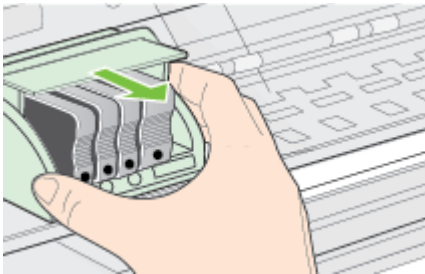
1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Avaa mustekasetin luukku.



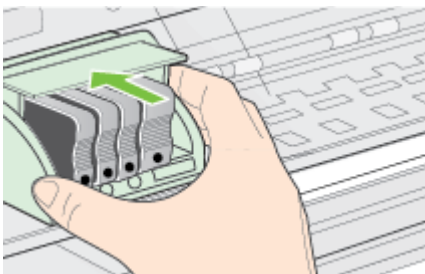
3. Nosta tulostuskasetin vaunun salpa.



4. Irrota tulostuspää nostamalla sitä ylös ja vetämällä se ulos tulostimesta.



5. Varmista, että salpa on nostettu, ja aseta tulostuspää takaisin paikalleen.



6. Laske salpa varovasti alas.



Huomautus Varmista, että salpa on laskettu, ennen kuin mustekasetit asetetaan takaisin paikoilleen. Jos salpa jätetään ylös, mustekasetit saattavat siirtyä paikoiltaan ja tulostamisessa saattaa esiintyä ongelmia. Salvan on pysyttävä kiinni, jotta mustekasetit asentuvat paikoilleen oikein.

7. Sulje mustekasettien suojakansi.

Verkon asetussivun lukeminen

Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, voit tulostaa verkkoasetussivun tarkastellaksesi tulostimen verkkoasetuksia. Verkkoasetussivun avulla voit määrittää verkko-yhteyteen liittyviä ongelmia. Kun otat yhteyden HP:hen, tämä sivu kannattaa usein tulostaa ennen soittamista.

The screenshot shows the HP Network Configuration Page with the following sections and values:


HP Network Configuration Page	
General Information	
Network Status	Offline
Active Connection Type	None
URL(s) for Embedded Web Server	http://10.0.0.0/0
Firmware Revision	EVLJCA1224BR
Hardware	HP444000
Serial Number	CN18W1 S10405RZ
Internet	Not applicable
<hr/>	
802.11 Wired	
Hardware Address (MAC)	02:bd:07:a4:49:80
Link Configuration	None
<hr/>	
802.11 Wireless	
Hardware Address (MAC)	02:bd:0e:9c:2c:54
Status	Disabled
Communication Mode	Infrastructure
Network Name (SSID)	Not Set
<hr/>	
Wireless Direct	
Status	Off
Hardware Address (MAC)	02:bd:0e:9c:2c:54
<hr/>	
Port 9100	
Status	Enabled
<hr/>	
LPD	
Status	Enabled
<hr/>	
Bonjour	
Status	Enabled
Service Name	HP-OfficeJet Pro 2515w Printer (M4492)
<hr/>	
SLP	
Status	Enabled

Callouts in the image:

- 1: General Information section
- 2: 802.11 Wired section
- 3: 802.11 Wireless section
- 4: Wireless Direct, Port 9100, LPD, Bonjour, and SLP sections

4	Microsoft Web Services	
	WS Discovery	Enabled
	Status	Enabled
	SNMP	
	Status	Read-write/enable
	SNMP Version	v1
	Set Community Name	Not Specified
	Get Community Name	Not Specified
	IPP	
	Status	Enabled

- Yleiset tiedot:** Näyttää verkon nykyistä tilaa ja aktiivista verkkoyhteystyyppiä koskevia tietoja sekä muita tietoja, esimerkiksi sulautetun Web-palvelimen URL-osoitteen.
- 802.3 langallinen:** Näyttää tietoja aktiivisesta Ethernet-verkkoyhteydestä, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyksikäytävän sekä tulostimen laiteosoitteen.
- Langaton 802.11 (joissain malleissa):** Näyttää tietoja langattomasta verkkoyhteydestä, kuten palvelinnimen, IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyksikäytävän ja palvelimen.
- Muut asetukset:** Näyttää verkon lisäasetukset.
 - Portti 9100:** Tulostin tukee IP-raakatulostusta 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).
 - LPD:** Line Printer Daemon (LPD) tarkoittaa rivotulostimen taustatulostuspalveluihin liittyvää protokollaa ja ohjelmia, jotka voivat olla asennettuina erilaisissa TCP/IP-järjestelmissä.

 **Huomautus** LPD-toimintoja voidaan käyttää minkä tahansa RFC 1179 -dokumentin mukaisen LPD:n isäntätoteutuksen kanssa. Taustatulostimien määrittäminen voi olla erilainen. Katso tarkemmat määrittämissuhteet järjestelmäsi käyttöoppaasta.

- 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:** Service Location Protocol -protokolla (SLP) on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla verkkosovellukset löytävät verkkopalvelut, niiden sijainnin ja määrittämiset yrityksen verkoista. Tämä protokolla yksinkertaistaa hakua ja verkkoresurssien, kuten tulostinten, verkkopalvelinten, faksien, videokameroiden, tiedostojärjestelmien, varmuuskopiointilaitteiden (nauha-asemat), tietokantojen, hakemistojen, postipalvelimien ja kalenterien, käyttöä.


- **Microsoftin verkkopalvelut:** 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.

- **SNMP:** Verkonhallintasovellukset käyttävät SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa laitehallintaan. Tulostin tukee SNMPv1-yhteyksikäytäntöä IP-verkoissa.
 - **WINS:** Jos verkossa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin, tulostin hakee automaattisesti IP-osoitteensa siltä palvelimelta ja rekisteröi nimensä jollekin RFC 1001- ja 1002-yhteensopivalle dynaamiselle nimipalvelulle, kunhan olet määrittänyt WINS-palvelimen IP-osoitteen.
- 5. Liitetyt tietokoneet:** Luettelee tähän tulostimeen liitetyt tietokoneet ja milloin tietokoneet ovat käyttäneet tulostinta viimeksi.

Verkkoasetussivun tulostaminen tulostimen ohjauspaneelista

Kosketa aloitusnäytössä  (oikea nuolipainike) ja valitse sitten **Asennus**. Kosketa **Raportit** ja **Verkkoasetusten sivu**.

Tukosten poistaminen


Toisinaan materiaali aiheuttaa tulostuksen aikana tukoksen.


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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

Paperitukosten poistaminen

Paperitukos voi tapahtua joko tulostimen sisällä tai automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa.

 **Varoitus** Poista paperitukos mahdollisimman nopeasti, jotta tulostuspää ei vaurioidu.

 **Vihje** Jos tulostuslaatu heikkenee, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Puhdista tulostuspää](#).

Voit poistaa paperitukoksen seuraavasti.

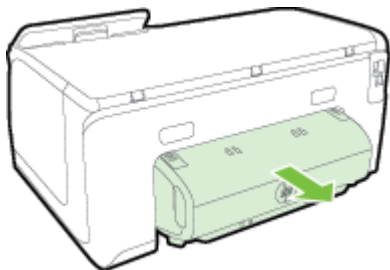
Tukoksen poistaminen tulostimesta

- Poista kaikki tulosteet tulostelokerosta.

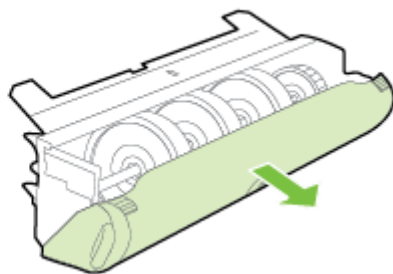
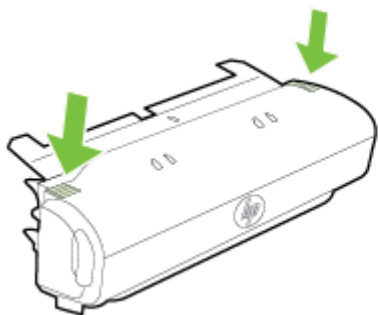
⚠ Varoitus Jos paperitukos yritetään poistaa tulostimen etupuolelta, tulostusmekanismi saattaa vaurioitua. Poista paperitukokset aina laitteen automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen puolelta.

- Tarkista kaksipuolisen tulostuksen yksikkö.

- Paina kaksipuolisen tulostuksen yksikön sivujen painikkeita ja irrota sitten yksikkö paikaltaan.



- Etsi juuttunut tulostusmateriaali tulostimen sisältä, tartu siihen molemmin käsin ja vedä itseäsi kohti.
- Jos tukosta ei näy, paina kaksipuolisen tulostusyksikön yläosassa olevaa lukitusvipua ja laske yksikön kansi alas. Jos tukos on laitteen sisällä, poista se varovasti. Sulje kansi.



- Aseta kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.
- Avaa yläkansi ja poista lika.
 - Jos tukosta ei ole vielä löytynyt ja lokero 2 on asennettu, vedä lokero ulos ja poista tukoksen aiheuttava tulostusmateriaali, jos se on mahdollista. Muussa tapauksessa tee seuraavat toimet:
 - Varmista, että tulostin on kytketty pois päältä. Irrota virtajohto.
 - Nosta tulostin lokeron 2 päältä.
 - Poista tukoksen aiheuttanut paperi tulostimen alaosasta tai lokerosta 2.
 - Aseta tulostin takaisin lokeron 2 päälle.

5. Avaa mustekasetin luukku. Jos laitteen sisällä on vielä paperia, varmista, että vaunu on siirtynyt laitteen oikeaan reunaan. Irrota paperinpalat ja rypistynyt tulostusmateriaali ja vedä tulostusmateriaalia itseäsi kohti laitteen yläosan kautta.

⚠ **Varoitus** Älä koske tulostimen sisäosiin, kun siihen on kytketty virta ja kuljetin on jumissa. Kun avaat mustekasetin luukun, vaunun pitäisi palata paikalleen tulostimen oikeaan reunaan. Jos kuljetin ei siirry oikeaan reunaan, katkaise tulostimen virta ennen tukoksen poistamista.

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

Paperitukosten ehkäiseminen

Voit ehkäistä paperitukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Poista tulostuneet paperit tulostelokerosta riittävän usein.
- Varmista, että tulostusmateriaalissa ei ole rypyjä, 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 lokeroihin on lisätty paperia oikein ja etteivät ne ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa Paperin lisääminen.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Älä aseta asiakirjojen syöttölokeroon liikaa paperia. Lisätietoja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen lisättävien arkkien enimmäismäärästä on kohdassa Paperitiedot.
- Älä aseta eri paperityyppejä tai -kokoja syöttölokeroon samaan aikaan. Koko syöttölokerossa olevan paperipinon pitää olla samaa kokoa ja tyyppiä.
- Siirrä syöttölokerossa paperinleveysohjain tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinleveysohjain ei taivuta syöttölokerossa olevia papereita.
- Älä työnnä paperia liian pitkälle syöttölokeroon.
- Käytä tulostimelle suositeltuja paperityyppejä. Lisätietoja on kohdassa Paperitiedot.
- Jos tulostimen paperi on loppumassa, anna tulostimen paperin loppua, ennen kuin lisää paperia. Älä yritä lisätä paperia, kun tulostin yrittää syöttää arkkiä.
- Jos olet tulostamassa paperin molemmille puolille, älä tulosta erittäin kylläisiä kuvia ohuelle paperille.
- Varmista, että tulostin on puhdistettu. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen kunnossapito.

A Tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Takuutiedot](#)
- [Tulostimen tekniset tiedot](#)
- [Tietoja säännöksistä](#)
- [Tuotteen ympäristöohjelma](#)
- [Kolmansien osapuolten lisenssit](#)

Takuutiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Hewlett-Packard:n rajoitettu takuu](#)
- [Mustekasetin takuutiedot:](#)

Hewlett-Packard:n rajoitettu takuu

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

A. Rajoitetun takuun kattavuus

- Hewlett-Packard (HP) takaa loppukäyttäjälle, että edellä mainituissa HP-tuotteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä takuuaikana, jonka lasketaan alkavan siitä päivästä, kun asiakas on ostanut tuotteen.
- HP-ohjelmaistuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjelirioissa määrättyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä.
- HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syyinä on esimerkiksi
 - virheellinen käyttö tai muokkaaminen
 - muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
 - muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
 - luvaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
- Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakukseen tai asiakkaan kanssa tehtävään HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kuitenkin tulostimen virheoiminto tai vahingollisuus johtuu muun valmistajan kuin HP:n kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin tai vanhentuneen mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin alka- ja materiaalin hinnastonsa mukaan tulostimen huollosta kyseisen virheoiminnon tai vahingollisuuden vuoksi.
- Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen vialla takuuaikana, HP joko korjaa tai korvaa viallisen tuotteen hankintansa mukaan.
- Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa viallista tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan oikeitaikaisen ajan kuluessa vitälmoituksen tekemisestä.
- HP korjaa, korvaa tai hyvittää viallisen tuotteen vasta sitten, kun asiakas on palautanut tuotteen HP:lle.
- Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden veroisia, ja ne ovat vähintään yhtä lehkkeitä kuin korvatut tuotteet.
- HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
- HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa ja kaikilla alueilla, missä HP vastaa kyseisen takuutuotteen jakelusta. Lisätakuu- ja palvelu- ja, kuten asennus- ja palvelu- ja, koskevia sopimuksia on saatavissa mistä tahansa valituiltusta HP-palveluyrityksestä, jossa HP tai sen valituiltama maahantuojia myy kyseistä tuotetta.

B. Takuun rajoitukset

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

C. Vastuun rajoitus

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

D. Paikallinen laki

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

HP:n takuu

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

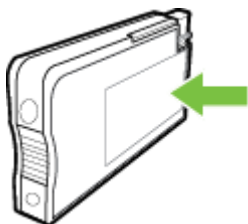
Suomi: Hewlett-Packard Oy, Pispankalliontie, FIN - 02200 Espoo

Tällä voi olla oikeus estää takuun lisäksi vaatimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lain perustuvia oikeuksia.

Mustekasetin takuutiedot:

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

Takuaikana tuotteen takuu on voimassa niin kauan kuin HP:n mustetta riittää, ja takuun päättymispäivää ei ole saavutettu. Takuun päättymispäivä, VVVV-KK-muodossa, on merkitty tuotteeseen seuraavasti:



Tulostimen tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Fyysiset tiedot](#)
- [Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti](#)
- [Suorittimen ja muistin tekniset tiedot](#)
- [Järjestelmävaatimukset](#)
- [Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen tiedot](#)
- [Paperitiedot](#)
- [Tulostuksen tekniset tiedot](#)
- [Verkkopalveluiden tiedot](#)
- [HP-verkkosivuston tekniset tiedot](#)
- [Käyttöympäristöä koskevat tekniset tiedot](#)
- [Sähköä koskevat tekniset tiedot](#)
- [Melua koskevat tekniset tiedot](#)
- [Muistilaitteen tekniset tiedot](#)

Fyysiset tiedot

Tulostimen koko (leveys x korkeus x syvyys)

- 494 x 238 x 460 mm (19,5 x 9,4 x 18,1 tuumaa)
- **Lokeron 2 kanssa:** Lisää 82 mm (3,2 tuumaa) tulostimen korkeuteen.

Tulostimen paino

Tulostimen paino ei sisällä tulostustarvikkeita tai lokeroa 2.

- 8,58 kg (17,9 lb)
- **Lokeron 2 kanssa:** Lisää 2,8 kg (6,2 lb)

Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti

Ominaisuus	Kapasiteetti
Liitettävyyys	<ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 High Speed -yhteensopiva• USB 3.0 High Speed -yhteensopiva• USB 2.0 high-speed -isäntäportti• Langaton 802.11b/g/n*• 802.3-verkko (Ethernet)
Tulostustapa	Lämpömustesuihkutulostus piste kerrallaan
Mustekasetit	Neljä mustekasettia (oma mustalle, syaanille, keltaiselle ja magentalle värille) Huomautus Kaikkia mustekasetteja ei tueta kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
Tulostuspäät	Yksi tulostuspää
Tarvikkeiden riittoisuus	Lisätietoja mustekasettien kestosta on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies/ .
Tulostimen kielet	HP PCL 5, HP PCL 6, PS3, ja PDF 5.

(jatkoa)

Ominaisuus	Kapasiteetti
Kirjasintuki	US-fontit: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.
Tulostuskapasiteetti	Enintään 25 000 sivua kuussa
Tulostimen ohjauspaneelin tukemat kielet Kielivalikoima vaihtelee maan tai alueen mukaan.	Arabia, bulgaria, kroatia, tsekki, tanska, hollanti, englantia, suomi, ranska, saksa, kreikka, heprea, unkari, italia, japani, korea, norja, puola, portugali, romanian, venäjä, yksinkertaistettu kiina, slovakki, sloveeni, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, turkki.

* Tulostin tukee 2,4 GHz:n 802.11n-verkon käyttöä.

Suorittimen ja muistin tekniset tiedot

Tulostimen suoritin

528 MHz:n kaksiytiminen suoritin

Tulostimen muisti

512 Mt sisäistä RAM-muistia, 128 Mt Flash-muistia

Järjestelmävaatimukset

Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset ovat Lueminut-tiedostossa.



Huomautus Uusimmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ja järjestelmävaatimuksista ovat osoitteessa www.hp.com/support.

Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot

Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot ovat Lue minut -tiedostossa.



Huomautus Uusimmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ja järjestelmävaatimuksista löytyvät osoitteessa www.hp.com/support.

Sulautetun Web-palvelimen 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 (sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää tietokoneessa, jossa on USB-kaapeli)
- Internet-yhteys (joitakin ominaisuuksia varten).



Huomautus Sulautettu Web-palvelin voidaan avata ilman Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

Huomautus Sulautetun Web-palvelimen on oltava samalla puolella palomuuria kuin tulostin.

Paperitiedot

Näiden taulukkojen avulla voit määrittää oikeat tulostusmateriaalit, joita voit käyttää omassa tulostimessasi, ja määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri tulostusmateriaalien kanssa.


- [Yhteensopivien paperien tiedot](#)
- [Vähimmäisreunojen asettaminen](#)
- [Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet](#)

Yhteensopivien paperien tiedot

Taulukkojen avulla voit määrittää oikeat tulostusmateriaalit, joita voit käyttää omassa tulostimessasi, ja määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri tulostusmateriaalien kanssa.

- [Tuetut koot](#)
- [Tuetut paperityypit ja niiden painot](#)

Tuetut koot

 **Huomautus** Lokero 2 on saatavilla lisävarusteena.

Materiaalin koko	Lokero 1	Lokero 2	Kaksipuolinen tulostusyksikkö
Tulostusmateriaalin vakiokoot			
10 x 15 cm	✓		
2L	✓		
Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)*	✓	✓	✓
216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)	✓		
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)	✓		✓
U.S. Statement (140 x 216 mm; 5,5 x 8,5 tuumaa)	✓		
B5 (JIS) (182 x 257 mm; 7,17 x 10,12 tuumaa)	✓		✓
A5 (148 x 210 mm; 5,8 x 8,3 tuumaa)*	✓		
6 x 8 tuumaa	✓		
Reunasta reunaan, A4*	✓		✓
Reunasta reunaan, Letter*	✓		✓
Kirjekuoret			

(jatkoa)

Materiaalin koko	Lokero 1	Lokero 2	Kaksipuolinen tulostusyksikkö
Kirjekuori numero 10 (105 x 241 mm; 4,12 x 9,5 tuumaa)	✓		
Monarch-kirjekuori (98 x 191 mm; 3,88 x 7,5 tuumaa)	✓		
Korttikirjekuori (111 x 152 mm; 4,4 x 6 tuumaa)	✓		
A2-kirjekuori (111 x 146 mm; 4,37 x 5,75 tuumaa)	✓		
DL-kirjekuori (110 x 220 mm; 4,3 x 8,7 tuumaa)	✓		
C5-kirjekuori (162 x 229 mm; 6,4 x 9 tuumaa)	✓		
C6-kirjekuori (114 x 162 mm; 4,5 x 6,4 tuumaa)	✓		
Japanilainen Chou-kirjekuori numero 3 (120 x 235 mm; 4,7 x 9,3 tuumaa)	✓		
Japanilainen Chou-kirjekuori numero 4 (90 x 205 mm; 3,5 x 8,1 tuumaa)	✓		
Kortit			
Arkistokortti (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)	✓		
Arkistokortti (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)	✓		
Arkistokortti (127 x 203 mm; 5 x 8 tuumaa)	✓		
A6-kortti (105 x 148,5 mm; 4,13 x 5,83 tuumaa)	✓		
A4-arkistokortti (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)	✓		
Hagaki (100 x 148 mm; 3,9 x 5,8 tuumaa)**	✓		
Ofuku Hagaki** (200 x 148 mm; 7,8 x 5,8 tuumaa)	✓		
Arkistokortti Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)	✓		
Valokuvatulostusmateriaali			
Valokuvamateriaali (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)	✓		
Valokuvamateriaali (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)	✓		

(jatkoa)

Materiaalin koko	Lokero 1	Lokero 2	Kaksipuolinen tulostusyksikkö
Valokuvamateriaali (5 x 7 tuumaa)	✓		
Valokuvamateriaali (8 x 10 tuumaa)	✓		
Valokuvamateriaali (8,5 x 11 tuumaa)	✓		
Valokuvapaperi (89 x 127 mm; 3,5 x 5 tuumaa)	✓		
Valokuva 2L (127 x 178 mm)	✓		
13 x 18 cm	✓		
Muut materiaalit			
Huomautus Erikoiskokoisten paperien määrittäminen on mahdollista vain Mac OS X:n HP-tulostusohjelmistossa.			
Erikoiskokoinen paperi (leveys 76,2–216 mm, pituus 127–356 mm / leveys 3–8,5 tuumaa, pituus 5–14 tuumaa)	✓		

* Näitä kokoja voidaan käyttää reunasta reunaan tulostuksessa.

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

Tuetut paperityypit ja niiden painot

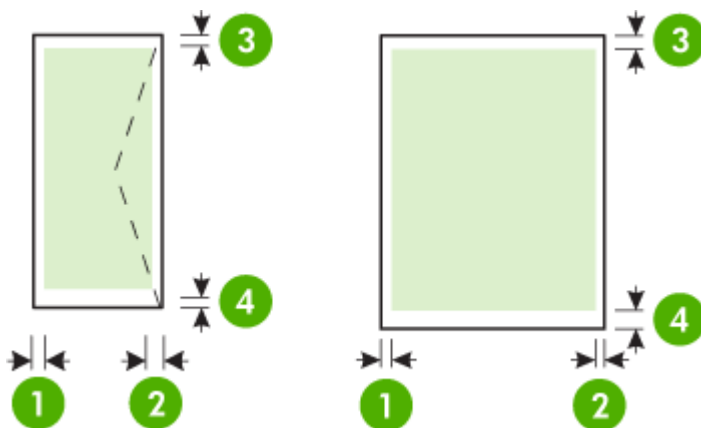
Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
Lokero 1	Paperi	60–105 g/m ² (16–28 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 250 arkkia tavallista paperia (25 mm tai 1 tuuman pino)
	Valokuvatulostusmateriaali	280 g/m ² (75 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 100 arkkia (17 mm tai 0,67 tuuman pino)
	Kirjekuoret	75–90 g/m ² (20–24 lb:n kova asiakirjapaperi -kirjekuori)	Enintään 30 arkkia (17 mm tai 0,67 tuuman pino)
	Kortit	Enintään 200 g/m ² (110 lb:n hakemistokortti)	Enintään 80 korttia
Lokero 2		Vain tavallinen paperi	60–105 g/m ² Enintään 250

(jatkoa)

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
			(16–28 lb:n kova asiakirjapaperi) arkkia tavallista paperia (25 mm tai 1,0 tuuman pino)
Kaksipuolinen tulostusyksikkö	Tavallinen ja esite	60–105 g/m ² (16–28 lb:n kova asiakirjapaperi)	Ei käytössä
Tulostelokero	Kaikki tuetut tulostusmateriaalit		Enintään 150 arkkia tavallista paperia (tekstitulostus)

Vähimmäisreunojen asettaminen

Asiakirjan marginaalien on vastattava seuraavia marginaaleja pystyasennossa (tai olla niitä suurempia).



Tulostusmateriaalit	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
Yhdysvaltalainen Letter Yhdysvaltalainen Legal A4 Yhdysvaltalainen Executive Yhdysvaltalainen Statement 8,5 x 13 tuumaa B5 A5 Kortit	4 mm (0,16 tuumaa)	4 mm (0,16 tuumaa)	4 mm (0,16 tuumaa)	4 mm (0,16 tuumaa) Windowsissa ja 12 mm (0,47 tuumaa) Mac- ja Linux-käyttöjärjestelmissä

(jatkoa)

Tulostusmateriaalit	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
Erikoiskokoinen paperi Valokuvapaperi				
Kirjekuoret	4 mm (0,16 tuumaa)	4 mm (0,16 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)

Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa Paperitiedot.
- Määritä kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
- Älä tulosta molemmille puolille, jos tulostusmateriaalina on kirjekuori, valokuvapaperi, kiiltävä tulostusmateriaali tai paperi, joka on kevyempää kuin 16 lb (60 g/m²) tai painavampaa kuin 28 lb (105 g/m²). Nämä materiaalityypit voivat aiheuttaa tukoksia.
- Useat tulostusmateriaalit on asetettava tiettyyn asentoon tulostettaessa sivun molemmille puolille. Näitä paperityyppejä ovat kirjelumakepaperi, esipainettu paperi, vesileimapaperi ja rei'itetty paperi. Kun tulostuksessa käytetään Windows-tietokonetta, tulostin tulostaa tulostusmateriaalin ensimmäisen puolen ensin. Lataa tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin.
- Kun käytetään automaattista kaksipuolista tulostusta ja tulostus on valmis materiaalin toiselle puolelle, tulostin pysäyttää materiaalin ja odottaa, että muste kuivuu. Kun muste on kuivunut, tulostin vetää materiaalin takaisin sisään ja tulostaa toisen puolen. Kun tulostus on valmis, materiaali pudotetaan tulostuslokeroon. Älä tartu tulosteeseen ennen kuin tulostus on valmis.

Tulostuksen tekniset tiedot

Tulostustarkkuus (musta)

1 200 x 1 200 dpi:n optimoitu tarkkuus tavalliselle paperille 600 x 600 dpi:n syötteellä

Tulostustarkkuus (väri)


Enimmillään 1 200 x 1 200 dpi:n optimoitu tarkkuus 600 x 600 dpi:n syötteellä

Verkkopalveluiden tiedot

Internet-yhteys joko langallisesti (Ethernet-yhteys) tai langattomasti.

HP ePrint

- Sähköpostin ja liitetiedostojen enimmäiskoko: 5 Mt
- Liitetiedostojen enimmäismäärä: 10

 **Huomautus** Sähköpostiviestin Vastaanottaja-kentässä on oltava ainoastaan tulostimen sähköpostiosoite.

Tuetut tiedostotyypit:

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



Huomautus HP ePrint -palvelu saattaa tukea muitakin tiedostotyyppöjä. HP ei kuitenkaan voi taata näiden tiedostojen toimivuutta tulostimen kanssa, koska niitä ei ole täysin testattu.

Tulostinsovellukset

Käyttääksesi tiettyjä tulostinsovelluksia sinun tulee luoda tili yhteistyökumppanin verkkosivuilla. Lisätietoja on osoitteessa www.hpconnected.com.

HP-verkkosivuston tekniset tiedot

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

Käyttöympäristöä koskevat tekniset tiedot

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila: 5...40 °C (41...104 °F)

Toimintaympäristön ilmankosteus: 15–80 %, ei tiivistymistä

Suosittelut käyttöolot: 15...32 °C (59...90 °F)

Suositteltu suhteellinen kosteus: 25–75 %, ei tiivistymistä

Kuljetusympäristö

Korkein kuljetuslämpötila: -40°...+60 °C (-40°...140 °F)

Suurin kuljetuskosteus: 5–90 %, ei tiivistymistä

Sähköä koskevat tekniset tiedot

Virtalähde

Yleisvirtalähde (sisäinen)

Tehovaatimukset

Syöttöjännite: 100–240 VAC, 50/60 Hz

Lähtöjännite: +32V/+12V at 1 095 mA/170 mA

Virrankulutus

34 watin tulostus (nopea vedostila)

Melua koskevat tekniset tiedot

Tulostus vedostilassa, melutaso ISO 7779 -standardin mukaan

HP Officejet Pro 251dw

- Äänenpaine (laitteen lähellä)
LpAm 60 (dBA) (mustavalkoinen vedoslaatuinen tuloste)
- Ääniteho
LwAd 6,7 (BA)

Muistilaitteen tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Muistikortin tekniset tiedot](#)
- [USB-flash-asemat](#)

Muistikortin tekniset tiedot

Tekniset tiedot

- Muistikortissa olevien tiedostojen suositeltu enimmäismäärä: 2,000
- Yksittäisten tiedostojen suositeltu enimmäiskoko: enintään 12 megapikseliä, enintään 10 Mt (TIFF-tiedostot enintään 50 Mt)
- Muistikortin suositeltu enimmäiskoko: 64 Gt (vain SSD)



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

Tuetut muistikorttityypit

- Secure Digital (SD), Mini SD, Micro SD, SDXC
- High Capacity Secure Digital
- MultiMediaCard (MMC), MMC Plus, MMC (RS-MMC)

USB-flash-asemat

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

- **Kingston:** Data Traveler 100 USB 2.0 -muistitikku (4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt)
- **Lexar JumpDrive Traveller:** 1 Gt
- **Imation:** 1 Gt USB Swivel
- **SanDisk:** Cruzer Titanium plus -USB-muistitikku 4 Gt PN
- **HP:** HI.SPEED USB v100w -muistitikku 8 Gt



Huomautus Voit ehkä käyttää myös muita USB flash -asemia tulostimen kanssa. HP ei kuitenkaan voi taata näiden tiedostojen toimivuutta tulostimen kanssa, koska niitä ei ole täysin testattu.

Tietoja säännöksistä

Tulostin vastaa maasi tai alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [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](#)
- [Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus](#)
- [GS-vakuutus \(Saksa\)](#)
- [Langattomiin tuotteisiin liittyvää lainsäädäntöä](#)
- [Säännöstenmukainen mallinumero](#)

FCC-ilmoitus

FCC statement

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

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

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

For further information, contact:

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

Modifications (part 15.21)

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

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

Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille

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、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。 取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

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
--

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 (kirjoita tuotenumero hakukenttään).

Vaatimustenmukaisuudesta kertoo jokin seuraavista, tuotteeseen liitetyistä merkeistä:

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

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 veloitteita 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.

Säädöstenmukaisuutta koskevien asioiden suhteen voit ottaa yhteyttä osoitteeseen:

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

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.

Langattomiin tuotteisiin liittyvää lainsäädäntöä

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。

Säännöstenmukainen mallinumero

Ostamasi tuote on varustettu tunnistamista varten säädösten mukaisella mallinumerolla. Tämän tuotteen säännöksien mukainen mallinumero on SNPRC-1203-01. Tätä mallinumeroa ei pidä sekoittaa markkinointinimeen (HP Officejet Pro 251dw -tulostin) tai tuotenumeroon.

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.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Paperinkulutus](#)
- [Muovit](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Kierrätysohjelma](#)
- [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
[Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Kemialliset aineet](#)
- [Akun tiedot](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Kiina\)](#)
- [Vaarallisia aineita koskeva rajoitus \(Ukraina\)](#)

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 käyttöiän päätyttyä.

Materiaaliturvallisuustiedotteet

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

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/

Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella

Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Élimination des équipements usés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne
 Ce manuel est destiné à vous fournir des informations sur la manière correcte de traiter vos déchets domestiques. Au lieu de cela, si vous êtes peut-être concerné par un rappel de produit, vous devriez contacter le fabricant du produit. L'élimination des déchets domestiques ne doit pas être effectuée de manière incontrôlée et ne doit pas être effectuée de manière incontrôlée. Il est important d'éviter tout dommage à l'environnement. Pour plus d'informations sur ce que vous pouvez faire pour protéger l'environnement, veuillez visiter notre site web : www.ec.europa.eu/euro-portal.

Entsorgung von Elektrogeräten durch die Benutzer in privaten Haushalten in der EU
 Dieses Handbuch ist für Benutzer von Elektrogeräten in privaten Haushalten gedacht. Anstatt dies zu tun, wenn Sie möglicherweise von einem Produkt-Rückruf betroffen sind, sollten Sie den Hersteller kontaktieren. Die Entsorgung von Haushaltsabfällen sollte nicht unkontrolliert und nicht unkontrolliert erfolgen. Es ist wichtig, Umweltschäden zu vermeiden. Für weitere Informationen über das, was Sie tun können, um die Umwelt zu schützen, besuchen Sie bitte unsere Website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Scărmirea de aparatură uzată de utilizatori în gospodăriile particulare din Uniunea Europeană
 Acest manual este destinat să vă furnizeze informații despre modul corect de gestionare a deșeurilor domestice. În loc să faceți acest lucru dacă sunteți posibil afectat de un produs defect, ar trebui să contactați producătorul produsului. Eliminarea deșeurilor domestice nu trebuie să se facă într-un mod necontrolat și nu trebuie să se facă într-un mod necontrolat. Este important să se evite orice daune aduse mediului. Pentru mai multe informații despre ceea ce puteți face pentru a proteja mediul, vă rugăm să vizitați site-ul nostru: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea
 Este manual es para usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos en hogares privados. En su lugar, si usted es posible víctima de un producto defectuoso, debería contactar al fabricante del producto. La eliminación de residuos domésticos no debe hacerse de manera descontrolada y no debe hacerse de manera descontrolada. Es importante evitar cualquier daño al medio ambiente. Para obtener más información sobre lo que puede hacer para proteger el medio ambiente, visite nuestro sitio web: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Eliminácia vyčerpaných elektrických a elektronických zariadení v domácnostiach v Európskej únii
 Tento návod je určený používateľom elektrických a elektronických zariadení v domácnostiach. Namiesto toho, ak ste možno obeť chybného produktu, mali by ste kontaktovať výrobcu. Odstránenie domáckych odpadov by nemalo byť nekontrolované a nemalo byť nekontrolované. Je dôležité vyhnúť sa akémukoľvek poškodeniu životného prostredia. Pre ďalšie informácie o tom, čo môžete urobiť na ochranu životného prostredia, navštívte prosím našu webovú stránku: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Recycling of old household appliances in private households in EU
 This manual is intended to provide you with information on the correct disposal of your household waste. Instead, if you are possibly subject of a product recall, you should contact the manufacturer of the product. The disposal of household waste should not be done in an uncontrolled way and should not be done in an uncontrolled way. It is important to avoid any damage to the environment. For more information about what you can do to protect the environment, please visit our website: www.ec.europa.eu/euro-portal.

Virrankulutus

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



Lisätietoja ENERGY STAR -hyväksytyistä kuvankäsittelytuotteiden malleista on osoitteessa 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 asetusta (EY) N:o 1907/2006*), vaatimalla tavalla. Tässä tuotteessa käytettäviä kemiallisia aineita koskeva raportti on saatavissa osoitteesta www.hp.com/go/reach.

Akun tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Akkujen hävittäminen Alankomaissa](#)
- [Akkujen hävittäminen Taiwanissa](#)
- [Kalifornian osavaltion perklooraattimateriaalia koskeva huomautus](#)

Akkujen hävittäminen Alankomaissa



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

Akkujen hävittäminen Taiwanissa



廢電池請回收

Please recycle waste batteries.

Kalifornian osavaltion perklooraattimateriaalia koskeva huomautus

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.

RoHS-ilmoitukset (vain Kiina)

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
驱动装置*	X	0	0	0	0	0
扫描仪*	X	X	0	0	0	0
附件配件*	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: 指此零件的所有均一材料中包含的这种有毒有害物质, 含量低于SJ/T11363-2006 的限制
X: 指此零件使用的均一材料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零件的产品

Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (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.expatsmit--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 aheared 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 rouines 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.
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.
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). 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 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 verkkokauppoihin.

Voit tehdä tilauksesi myös osoitteessa 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 maakohtaisia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla 'How to Buy' -vaihtoehdon sivustosta osoitteessa www.hp.com/buy/supplies.

Tarvikkeet


- [Mustekasetit ja tulostuspäät](#)
- [HP-paperi](#)

Mustekasetit ja tulostuspäät

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 maakohtaisia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla 'How to Buy' -vaihtoehdon sivustosta osoitteessa www.hp.com/buy/supplies.

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

- Sulautetussa Web-palvelimessa valitsemalla **Työkalut**-välilehden ja sitten **Tuotetiedot**-kohdan **Mustemittari**. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
- Tulostimen tilaraportti (saat lisätietoja kohdasta [Tulostimen tilaraportin lukeminen](#)).
- Katso numero vaihdettavan mustekasetin tarrasta. Tulostimen sisällä oleva tarra.

 **Varoitus** Tulostimen mukana toimitettavaa **asennusmustekasettia** ei voi ostaa erikseen. Tarkista oikea kasettinumero EWS-palvelimesta, tulostimen tilaraportista tai tulostimen sisällä olevasta tarrasta.



Huomautus Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita kulutuksen arviointia varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi mustekasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

HP-paperi

Voit tilata paperia, kuten HP Premium -paperia, osoitteessa www.hp.com.



HP suosittelee päivittäisten asiakirjojen tulostukseen ja kopiointiin tavallisia papereita, joissa on ColorLok-logo. Kaikki ColorLok-logolla merkityt paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa, ja ne täyttävät tiukat luotettavuus- ja tulostuslaatuvaatimukset. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit ja tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

C Verkkoasetukset

Voit hallita tulostimen verkkoasetuksia tulostimen ohjauspaneelista seuraavassa osassa kuvatulla tavalla. Voit myös ottaa käyttöön sulautetun Web-palvelimen mahdollistamat lisäasetukset. Sulautettu Web-palvelin on verkkoselaimella käytettävä asetusten ja toimintatilojen määrittäjäkalu, joka käyttää tulostimen verkkoyhteyttä. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Verkon perusasetusten muuttaminen](#)
- [Verkon lisäasetusten muuttaminen](#)
- [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten](#)
- [Poista HP-ohjelmiston asennus ja asenna se uudelleen](#)

Verkon perusasetusten muuttaminen

Voit määrittää laitteen ohjauspaneelista 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 käynnistäminen ja sammuttaminen](#)

Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen

Voit näyttää yhteenvedon verkkoasetuksista tulostimen ohjauspaneelissa tai tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Voit tulostaa yksityiskohtaisemman verkkomäärittäyssivun, jolla luetaan kaikki keskeiset verkkoasetukset (esim. IP-osoite, linkin nopeus, DNS- ja mDNS-tiedot). Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).

Langattoman radion käynnistäminen ja sammuttaminen

Oletusasetuksena on, että langaton radio on käytössä. Tämän näkee tulostimen etuosan sinisestä merkkivalosta. Radioyhteyden on oltava toiminnassa, jotta yhteys langattomaan verkkoon säilyy. Jos tulostin kuitenkin on liitettyä Ethernet-verkkoon tai käytössä on USB-yhteys, radio on poistettu käytöstä.

1. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Langaton** ja ota radio käyttöön koskettamalla **Käytössä** tai poista se käytöstä koskettamalla **Ei käytössä**.

Jos haluat lisätietoja tulostimen liittämistä langattomaan verkkoon, katso kohta [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten](#). Jos tulostin liitetään langattomaan verkkoon ohjatulla langattoman verkon asennustoiminnolla, radio otetaan automaattisesti käyttöön.

Verkon lisäasetusten muuttaminen

⚠ Varoitus Verkon asetukset määrittävät erilaisia verkkoasetuksia. Ellet ole kokenut käyttäjä, joitakin näistä asetuksista ei ole suositeltavaa muuttaa (esimerkiksi linkin nopeutta, IP-asetuksia, oletusyhdyskäytävää ja palomuuriasetuksia).


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Linkin nopeuden määrittäminen](#)
- [IP-asetusten näyttäminen](#)
- [IP-asetusten muuttaminen](#)

- [Tulostimen palomuurin asetusten määrittäminen](#)
- [Verkkoasetusten palauttaminen](#)

Linkin nopeuden määrittäminen

Verkossa siirrettävän tiedon siirtonopeutta voidaan muuttaa. Oletusasetuksena on **Automaattinen**.

1. Kosketa  (oikea nuolipainike), kosketa **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Lisäasetukset** ja sitten **Linkin nopeus**.
3. Valitse verkkolaitteen nopeutta vastaavan linkin vieressä olevaa numeroa.


IP-asetusten näyttäminen


Tulostimen IP-osoitteen tarkastelu:

- Tulosta verkon asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).
- tai -
- Avaa HP-ohjelmisto (Windows) ja kaksoisnapsauta **Arvioidut mustetasot** -kohtaa ja sitten **Laitetiedot**-välilehteä. IP-osoite näkyy **Verkkotiedot**-kohdassa.

IP-asetusten muuttaminen


IP-oletusasetus on **Automaattinen**, jolloin laite asettaa IP-asetukset automaattisesti. Jos olet kokenut käyttäjä, voit muuttaa esimerkiksi IP-osoitetta, aliverkon peitettä tai oletusyhdyskäytävää manuaalisesti.

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

1. Kosketa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten **IP-asetukset**.
3. Näyttöön tulee viesti, jossa varoitetaan, että IP-osoitteen muuttaminen poistaa tulostimen verkosta. Jatka koskettamalla **OK**.
4. Oletusasetuksena on **Automaattinen**. Vaihda asetukset manuaalisesti valitsemalla **Manuaalinen** ja syötä sitten seuraaviin asetuksiin sopivat arvot:
 - **IP-osoite**
 - **Aliverkon peite**
 - **Oletusyhdyskäytävä**
 - **DNS-osoite**
5. Tee muutokset ja kosketa sitten **Valmis**.

Tulostimen palomuurin asetusten määrittäminen

Palomuuuri tuottaa verkkokerroksen suojauksen sekä IPv4- että IPv6-verkoissa. Palomuuuri on yksinkertainen tapa hallita IP-osoitteita, joille myönnetään pääsy.

 **Huomautus** Verkkokerroksen palomuurisuojauksen lisäksi tulostin tukee myös avoimia SSL-standardeja, jotka suojaavat suojattuja asiakas-isäntäsovelluksia tiedonsiirtokerroksessa (esimerkiksi asiakas-palvelin-varmennusta tai HTTPS-selaamista).

Tulostimen palomuurisuojauksen käyttöä varten palomuurikäytäntö on määritettävä koskemaan valittua IP-liikennettä. Palomuurikäytännön sivuja pääsee käyttämään EWS-palvelimen kautta, ja ne näytetään Internet-selaimessa.

Kun käytäntö on määritetty, se on vielä aktivoitava valitsemalla EWS-palvelimessa **Apply** (Käytä).

Palomuurisääntöjen luominen ja käyttäminen

Palomuurisääntöjen avulla voit valvoa IP-liikennettä. Käytä palomuurisääntöjä, kun haluat sallia tai estää IP-osoitteisiin ja palveluihin perustuvaa IP-liikennettä.

Voit antaa enintään kymmenen sääntöä, jotka määrittävät isäntäosoitteet, palvelut sekä näille osoitteille ja palveluille tehtävät toimenpiteet.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Palomuurisäännön luominen](#)
- [Palomuurisääntöjen prioriteetin muuttaminen](#)
- [Palomuuriasetusten muuttaminen](#)
- [Palomuuriasetusten palauttaminen](#)
- [Sääntöihin, malleihin ja palveluihin liittyvät rajoitukset](#)

Palomuurisäännön luominen

Luo palomuurisääntö seuraavien vaiheiden mukaan:

1. Avaa sulautettu Web-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Valitse **Settings** (Asetukset) -välilehti ja valitse **Firewall Rules** (Palomuurisäännöt).
3. Valitse **New** (Uusi) ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautus Kun olet napsauttanut **OK**, EWS-palvelinyhteydessä saattaa esiintyä lyhyitä häiriöitä. Jos IP-osoitetta ei muutettu, EWS-palvelinyhteys on taas käytössä. Jos IP-osoitetta muutettiin, avaa EWS-palvelin käyttämällä uutta IP-osoitetta.

Palomuurisääntöjen prioriteetin muuttaminen

Muuta palomuurisäännön prioriteettiä seuraavien vaiheiden mukaan:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Valitse **Settings** (Asetukset) -välilehti ja valitse **Firewall Rules Priority** (Palomuurisääntöjen prioriteetti).
3. Valitse tärkeysjärjestys, jossa sääntöä käytetään, **Rule Precedence** (Säännön järjestys) -luettelosta, jossa 10 on korkein prioriteetti ja 1 matalin.
4. Valitse **Käytä**.

Palomuuriasetusten muuttaminen

Muuta tulostimen palomuuriasetuksia seuraavien vaiheiden avulla:

1. Avaa sulautettu Web-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Valitse **Settings** (Asetukset) -välilehti ja valitse **Firewall Options** (Palomuuriasetukset).
3. Muuta haluamiasi asetuksia ja valitse **Käytä**.



Huomautus Kun olet napsauttanut **Käytä**, EWS-palvelinyhteydessä saattaa esiintyä lyhyitä häiriöitä. Jos IP-osoitetta ei muutettu, EWS-palvelinyhteys on taas käytössä. Jos IP-osoitetta muutettiin, avaa EWS-palvelin käyttämällä uutta IP-osoitetta.

Palomuuriasetusten palauttaminen

Palauta palomuuriasetukset palauttamalla tulostimen verkkoasetukset tehdasasetuksiin. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten palauttaminen](#).

Sääntöihin, malleihin ja palveluihin liittyvät rajoitukset

Kun luot palomuurisääntöjä, ota huomioon seuraavat sääntöihin, malleihin ja palveluihin liittyvät rajoitukset.


Kohta	Rajoitus
Sääntöjen enimmäismäärä.	11 (yksi oletussääntö)
Osoitemallien enimmäismäärä.	12

(jatkoa)

Kohta	Rajoitus
Käyttäjän määrittämien osoitemallien enimmäismäärä.	5
Käyttäjän määrittämään palvelumalliin lisättävien palvelujen enimmäismäärä. Huomautus Tämä rajoitus ei koske ennalta määritettyä All Services -mallia, joka sisältää kaikki tulostinpalvelimen tukemat palvelut.	40
Käytäntöön lisättävien palvelujen enimmäismäärä. Tiettyyn sääntöön voidaan lisätä vain yksi osoitemalli ja yksi palvelumalli.	40
Käytäntöön lisättävien palvelumallien enimmäismäärä.	9
Käyttäjän määrittämien mukautettujen palvelumallien enimmäismäärä.	5

Verkkoasetusten palauttaminen

Järjestelmänvalvojan salasana ja verkkoasetukset palautetaan seuraavalla tavalla:

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Palauta verkon oletusasetukset** ja valitse sitten **Kyllä**.
Näyttöön tulee viesti, jossa kerrotaan, että verkon oletusasetukset on palautettu.



Huomautus Tulosta verkkoasetusten sivu ja tarkista, että verkon asetukset on palautettu. Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).

Huomautus Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen palauttaa myös tulostimen palomuuriasetukset. Lisätietoja tulostimen palomuuriasetusten määrittämisestä on kohdassa [Tulostimen palomuurin asetusten määrittäminen](#).

Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten

Voit määrittää tulostimen langatonta yhteyttä varten.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin aloitat](#)
- [Ota tulostin langattomassa verkossa käyttöön.](#)
- [Yhteystyypin vaihtaminen](#)
- [Langattoman yhteyden testaaminen](#)
- [Langattoman verkon turvallisuuden varmistamiseen liittyviä ohjeita](#)
- [Ohjeita langattoman verkon häiriöiden vähentämiseen](#)



Huomautus Jos tulostimen yhdistämisessä ilmenee ongelmia, katso [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#).



Vihje Lisätietoja tulostimen käyttöönotosta ja langattomasta käytöstä on HP Wireless Printing Centerissä osoitteessa (www.hp.com/go/wirelessprinting).

Ennen kuin aloitat

Tarkista seuraavat asiat ennen langattoman yhteyden määrittämistä:

- Laitetta ei ole kytketty verkkoon verkkokaapelilla.
- Langaton verkko on määritetty ja se toimii oikein.
- Tulostin ja sitä käyttävät tietokoneet ovat samassa verkossa (aliverkossa).

Tulostinta yhdistettäessä sinua voidaan pyytää antamaan langattoman verkon nimi (SSID) ja langattoman verkon salasana:

- Langattoman verkon nimi on langattomalle verkolle annettu nimi.
- Langattoman verkon salasana estää muita käyttäjiä muodostamasta luvaton yhteyttä langattomaan verkkoon. Asetetusta suojaustasosta riippuen langaton verkkoyhteys käyttää joko WEP-avainta tai WPA-salasanaa.

Jos et ole vaihtanut verkon nimeä tai suojauksen salasanaa langattoman verkon määrittämisen jälkeen, ne voivat olla langattoman reitittimen takaosassa tai sivussa.

Jos et löydä verkon nimeä tai suojauksen salasanaa tai et muista näitä tietoja, katso lisätietoja tietokoneen tai langattoman reitittimen käyttöoppaasta. Jos tietoja ei vielä löydy, saat lisätietoja verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi langattoman verkon.



Vihje HP tarjoaa Windows-tietokoneille HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjausohjelman, jonka avulla nämä tiedot voidaan hakea joissakin järjestelmissä. Voit käyttää työkalua siirtymällä HP Wireless Printing Center -sivustolle (www.hp.com/go/wirelessprinting). (Toistaiseksi työkalu ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.)

Ota tulostin langattomassa verkossa käyttöön.

Voit ottaa tulostimen langattomassa verkossa käyttöön jollakin seuraavista tavoista:

- Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla
- Tulostimen asennus ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla
- Tulostimen ottaminen käyttöön WiFi Protected Setup (WPS) -toiminnon avulla
- Tulostimen ottaminen käyttöön sulautetun Web-palvelimen (EWS) avulla



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


Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla

Tulostimen mukana toimitettu HP-tulostinohjelmisto mahdollistaa tulostimen tärkeimpien toimintojen ja langattoman tiedonsiirron käyttöönoton.

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

Tulostimen asennus ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla

Ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla on helppo määrittää tulostimen langaton yhteys ja hallita sen asetuksia suoraan ohjauspaneelistä.

1. Asenna tulostinlaitteet. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa aloitusoppaassa ja asennusjulisteesa.
2. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
3. Kosketa **Ohjattu langaton asennustoiminto** ja sitten **OK**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.
5. Kun asennus on suoritettu loppuun, verkkotulostimen ohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdasta **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla **Tulostimen asennus ja ohjelmisto** ja sen jälkeen **Yhdistä uusi tulostin**.




Huomautus Jos et löydä langattoman verkon nimeä (SSID) ja langattoman verkon salasanaa (WPA-salasana, WEP-avain), katso Ennen kuin aloitat.

Tulostimen ottaminen käyttöön WiFi Protected Setup (WPS) -toiminnon avulla


Wi-Fi Protected Setup (WPS) -toiminnon avulla voit ottaa tulostimen langattomassa verkossa nopeasti käyttöön ilman langattoman verkon nimen (SSID), langattoman verkon salasanan (WPA-tunnuskoodin tai WEP-avaimen) tai muiden langattoman verkon asetusten määrittämistä.




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 sitä, että langaton reititin tai tukiasema tukee WPS-tekniikkaa. WPS-toimintoa tukevilla reitittimissä on usein erillinen -painike tai WPS-tekstillä merkitty painike.


Voit ottaa WPS:n tulostimessa käyttöön jollakin seuraavista tavoista:

- Painikemenetelmä: Käytä reitittimessä mahdollisesti olevaa -painiketta.
- PIN-menetelmä: Syötä tulostimen luoma PIN-tunnusluku reitittimen määrittämissä ohjelmissa.

Tulostimen yhdistäminen painikemenetelmällä

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Suojattu Wi-Fi-asennus** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Kosketa **Paina painiketta**, kun järjestelmä pyytää sinua tekemään niin.
4. Paina langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman WPS-painiketta kolmen sekunnin ajan.
Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lopettaa vilkkumisen mutta jää palamaan.
5. Kun asennus on suoritettu loppuun, verkkotulostimen ohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdasta **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla **Tulostimen asennus ja ohjelmisto** ja sen jälkeen **Yhdistä uusi tulostin**.

Tulostimen yhdistäminen PIN-menetelmällä

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**. Sivun alaosaan on painettu WPS-toiminnon PIN-koodi.
2. Kosketa **Suojattu Wi-Fi-asennus** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Kosketa pyydettyäessä **PIN**.
Näytössä näkyy WPS PIN.
4. Avaa langattoman reitittimen tai tukiaseman määrittämissä ohjelmissa tai -ohjelma ja anna WPS PIN.



Huomautus Lisätietoja määrittämissä ohjelmissa on reitittimen tai langattoman tukiaseman mukana toimitetuissa ohjeissa.


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

5. Kun asennus on suoritettu loppuun, verkkotulostimen ohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdasta **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla **Tulostimen asennus ja ohjelmisto** ja sen jälkeen **Yhdistä uusi tulostin**.

Tulostimen ottaminen käyttöön sulautetun Web-palvelimen (EWS) avulla


Jos tulostin on verkossa, voit määrittää langattoman tiedonsiirtoyhteyden tulostimen sulautetun Web-palvelimen (EWS) avulla.

1. Avaa EWS-palvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sulautettu Web-palvelin](#).
2. Napsauta **Koti**-välilehden **Asetukset**-ruudussa **Langaton asennustoiminto**.
3. Noudata näytön ohjeita.
4. Kun asennus on suoritettu loppuun, verkkotulostimen ohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdasta **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla **Tulostimen asennus ja ohjelmisto** ja sen jälkeen **Yhdistä uusi tulostin**.

 **Vihje** Langaton tiedonsiirto voidaan määrittää myös antamalla tai vaihtamalla yksittäisiä langattoman yhteyden asetuksia. Näiden asetusten muuttaminen tapahtuu seuraavasti: Valitse **Verkko**-välilehden vasemmassa laidassa olevasta **Langaton (802.11)** -kohdasta **Lisäasetukset**. Vaihda sitten langattoman yhteyden asetukset ja napsauta **Käytä**.


Yhteystyyppin vaihtaminen


Kun olet asentanut HP-ohjelmiston ja yhdistänyt tulostimen tietokoneeseen tai verkkoon, voit vaihtaa yhteystyyppin (esimerkiksi USB-yhteyden langattomaksi yhteydeksi) HP-ohjelmiston avulla.

 **Huomautus** Jos olet ottamassa käyttöön langatonta yhteyttä, varmista, ettei tulostimeen ole liitetty Ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapelin liittäminen poistaa tulostimen langattoman verkon käytöstä.

Asennuksen aikana näyttöön saattaa tulla pyyntö liittää USB-kaapeli tilapäisesti.

Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaksi yhteydeksi

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Langaton, Ohjattu langaton asennustoiminto** ja sitten **OK**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

 **Huomautus** Jos et löydä langattoman verkon nimeä (SSID) ja langattoman verkon salasanaa (WPA-salasana, WEP-avain), katso [Ennen kuin aloitat](#).

USB-yhteyden vaihtaminen langattomaksi yhteydeksi

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

Windows

1. Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä** ja sitten **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**. Valitse **HP**, tulostimen kansio ja sitten **Tulostimen asetukset & ohjelmisto**.
- tai -
Valitse **Käynnistä**-näytöstä **Tulostimen asetukset & ohjelmisto**.
2. Valitse **Muuta USB-tulostinyhteys langattomaksi yhteydeksi**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

Mac OS X

1. Käynnistä **HP Utility** -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility \(Mac OS X\)](#).
2. Valitse HP Utility -työkalupalkista **Applications** (Sovellukset) -kuvake.
3. Kaksoisnapsauta **HP Setup Assistant** -kohtaa ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteydeksi

Jos haluat vaihtaa langattoman yhteyden USB- tai Ethernet-yhteydeksi, liitä USB- tai Ethernet-kaapeli 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

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

Langattoman testisivun tulostaminen

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa  (oikea nuolipainike), **Asennus** ja sitten **Verkko**.
2. Kosketa **Langaton** ja sitten **Tulosta langattoman verkon testi**.

Langattoman verkon turvallisuuden varmistamiseen liittyviä ohjeita

Noudattamalla seuraavia ohjeita voit estää langattoman verkon ja langattoman tulostimen luvattoman käytön.

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/wirelessprinting.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suojausasetusten yleiskatsaus](#)
- [Laitteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen \(MAC-suodatus\)](#)
- [Muita langattoman verkon turvallisuuteen liittyviä ohjeita](#)

Suojausasetusten yleiskatsaus


Langattoman verkon turvallisuuden parantamiseksi ja luvattoman käytön estämiseksi tulostin tukee monia yleisiä verkon todennustapoja, joita ovat muun muassa WEP, WPA ja WPA2.

- WEP: WEP-yhteyksikäytäntöä käytettäessä 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: Parantaa ilmateitse lähetettävien tietojen suojauksen määrää ja käytön hallintaa nykyisissä sekä tulevaisuudessa langattomissa verkoissa. Ottaa huomioon kaikki 802.11-standardin alkuperäisen WEP-suojausmekanismin tunnetut heikkoudet. WPA käyttää salaukseen Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) -protokollaa ja 802.1X-todennusta jonkin nykyisin käytössä olevan tavallisen Extensible Authentication Protocol (EAP) -tyypin kanssa.
- WPA2: WPA2 tarjoaa sekä yritys- että yksityiskäyttäjille korkean tason suojauksen langattomille yhteyksille. Näin voit varmistaa, että langatonta verkkoa ei voida käyttää luvottomasti. WPA2 sisältää AES (Advanced Encryption Standard) -salauksen. AES on määritetty CCM-keijutustilassa ja se tukee IBSS (Independent Basic Service Set) -ominaisuutta, jonka ansiosta keskenään langattomassa yhteydessä ilman langatonta reitintä (esimerkiksi langaton Linksys-reititin tai Apple AirPort Base Station) olevien työasemien tiedot ovat suojattuna.

Laitteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen (MAC-suodatus)

MAC-suodatus on suojausominaisuus, jossa langattomaan reitittimeen tai langattomaan tukiasemaan määritetään niiden laitteiden laiteosoitteet (MAC-osoitteet), joilla on oikeus käyttää verkkoa reitittimen kautta.

Jos reititin suodattaa laiteosoitteet, tulostimen laiteosoite pitää lisätä reitittimen hyväksytyjen laiteosoitteiden luetteloon. Jos reitittimen kautta pääsy verkkoon yrittävän tulostimen laiteosoitetta ei ole reitittimen tiedossa, reititin estää tulostimen pääsyn verkkoon.

 **Varoitus** Tätä menetelmää ei kuitenkaan suositella, sillä verkon ulkopuoliset luvattomat käyttäjät voivat helposti lukea MAC-osoitteet ja väärentää ne.

Laiteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen tai langattomaan tukiasemaan

1. Tulosta verkon määrittysivu ja etsi siitä tulostimen laiteosoite. Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).



Huomautus Tulostimella on eri laiteosoitteet Ethernet-yhteydelle ja langattomalle yhteydelle. Molemmat laiteosoitteet ovat tulostimen verkon määrittysivulla.

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



Huomautus Lisätietoja kokoonpanoapuohjelman käytöstä on reitittimen tai langattoman tukiaseman mukana toimitetuissa ohjeissa.

Muita langattoman verkon turvallisuuteen liittyviä ohjeita

Voit pitää langattoman verkon suojattuna seuraavasti:

- Käytä langattoman verkon salasanaa, jossa on ainakin 20 satunnaista merkkiä. Langattoman verkon WPA-salasanassa voi olla enintään 64 merkkiä.
- Vältä yleisiä sanoja tai sanontoja, helppoja kirjainyhdistelmiä (esimerkiksi pelkät ykköset) ja henkilökohtaisia tietoja langattoman verkon salasanossa. 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 oletussalasanana. 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 pääsy Internetiin reitittimesi kautta. Voit käyttää etätyöpöytää salatun yhteyden luontiin reitittimen takana olevalle tietokoneelle ja asetuksien muuttamiseen paikalliselta tietokoneelta Internetin kautta.
- Jotta et muodosta yhteyttä vahingossa kolmannen osapuolen langattomaan verkkoon, poista valinta, joka luo automaattisen yhteyden ei-toivottuihin verkkoihin. Windows XP:ssä tämä on oletuksena pois käytöstä.

Ohjeita langattoman verkon häiriöiden vähentämiseen

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 tukiasema tai langaton reititin keskeiseen paikkaan, josta on esteetön yhteys verkon langattomiin laitteisiin.
- Pidä kaikki verkon langattomat laitteet toistensa toiminta-alueella.


Poista HP-ohjelmiston asennus 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.


- [Windows](#)
- [Mac OS X](#)

Windows


Ohjelmiston poistaminen, tapa 1

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

Ohjelmiston poistaminen, tapa 2

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

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Käynnistä**, **Asetukset**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Lisää tai poista sovellus**.
- tai -
Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoinapsauta sitten **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
2. Valitse tulostimen nimi ja napsauta sitten **Muuta/vaihda** tai **Poista asennus/vaihda**. Noudata näytössä annettuja ohjeita.
3. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta.
4. Käynnistä tietokone uudelleen.

 **Huomautus** On tärkeää irrottaa tulostin, 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 näytössä annettuja ohjeita.

Mac OS X

Ohjelmiston poistaminen Mac-tietokoneesta

1. Kaksoinapsauta **HP Uninstaller** (HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma) -kuvaketta (löytyy kiintolevyn ylätason **Applications** (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 näytössä annettuja ohjeita.
4. Kun **HP Uninstaller** on valmis, käynnistä tietokone uudestaan.


D Tulostimen hallintatyökalut

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Työkaluryhmä \(Windows\)](#)
- [HP Utility \(Mac OS X\)](#)
- [Sulautettu Web-palvelin](#)
- [Tuotteen suojausominaisuudet](#)

Työkaluryhmä (Windows)

Työkaluryhmä antaa tulostinta koskevia ylläpitotietoja.


 **Huomautus** Työkaluryhmä voidaan asentaa HP-ohjelmiston CD-levyllä, jos tietokone täyttää järjestelmävaatimukset.

Avaa Työkaluryhmä

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Käynnistä**-välilehti ja valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja **HP**. Valitse sitten tulostimen kansio ja kuvake, jossa näkyy tulostimen nimi.
2. Siirry **Tulosta**-välilehden **Tulosta**-kohtaan ja kaksoisnapsauta **Tulostimen ylläpito**.

HP Utility (Mac OS X)

HP Utility -apuohjelmassa on työkaluja, joiden avulla voit määrittää tulostusasetukset, kalibroida tulostimen, tilata tarvikkeita verkon kautta ja etsiä tukitietoja verkkosivustosta.

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

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita kulutuksen arviointia varten. Kun tulostin ilmoittaa matalasta mustetasosta, vaihtokasetti kannattaa hankkia mahdollisten tulostusviiveiden välttämiseksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

Avaa HP Utility -apuohjelma

HP Utility -apuohjelman avaaminen

Kaksoisnapsauta **HP Utility** -kuvaketta. Kuvake löytyy kiintolevyn ylätasen **Hewlett-Packard**-kansion **Sovellukset**-kansiosista.

Sulautettu Web-palvelin

Kun tulostin on yhdistetty verkkoon, tulostimen kotisivua (sulautettua Web-palvelinta, EWS) käyttämällä voit tarkastella tilatietoja, muuttaa asetuksia ja hallita tulostinta tietokoneen kautta.

 **Huomautus** Saat luettelon sulautetun Web-palvelimen järjestelmävaatimuksista kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen tiedot](#).

Verkkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen saattaa vaatia salasanan.


Sulautetun Web-palvelimen avaaminen ja käyttäminen ei edellytä Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Tietoja evästeistä](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen avaaminen](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet](#)

Tietoja evästeistä

Selaamisen aikana sulautettu Web-palvelin (EWS) tallentaa pieniä tekstitiedostoja (evästeitä) kiintolevylle. Evästeiden avulla EWS-palvelin tunnistaa tietokoneen seuraavalla kerralla. Jos esimerkiksi olet määrittänyt EWS-palvelimen kielen, evästeen avulla kielivalinta muistetaan niin, että seuraavalla käyttökerralla sivut näkyvät haluamallasi kielellä. Vaikka toiset evästeet poistetaan istunnon lopussa (kuten kielivalinnan tallentava eväste), jotkin evästeet (kuten asiakaskohtaiset asetukset määrittävät evästeet) säilyvät tietokoneessa, kunnes ne poistetaan manuaalisesti.

 **Huomautus** EWS-palvelimen 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 ohjattu asennustoimintoja käytettäessä)
- EWS-palvelimen kieliasetuksen muistaminen
- EWS-palvelimen kotisivun muokkaaminen


Lisätietoja tietosuojaja- ja evästeasetusten muuttamisesta sekä evästeiden tarkastelemisesta ja poistamisesta on verkkoselaimen ohjeissa.

Sulautetun Web-palvelimen avaaminen

 **Huomautus** Tulostimen pitää olla verkossa ja tulostimella pitää olla IP-osoite. Tulostimen IP-osoite ja isäntänimi löytyvät tilareportista. Lisätietoja on kohdassa [Verkon asetussivun lukeminen](#).

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 sulautetun Web-palvelimen, voit tallentaa sen kirjanmerkiksi, jotta voit myöhemmin palata palvelimeen nopeasti.

Vihje Jos käytät Safari-selainta Mac OS X -käyttöjärjestelmässä, voit avata EWS-palvelimen Bonjour-kirjanmerkillä kirjoittamatta IP-osoitetta. Käytä Bonjour-kirjanmerkkiä avaamalla Safari ja valitsemalla **Safari**-valikosta **Preferences** (Asetukset). Avaa **Bookmarks** (Kirjanmerkit) -välilehti, valitse **Bookmarks bar** (Kirjanmerkkipalkki) -osassa **Include Bonjour** (Sisällytä Bonjour) ja sulje ikkuna. Osoita **Bonjour**-kirjanmerkkiä ja avaa sitten EWS-palvelin valitsemalla verkkotulostin.

Sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet



Huomautus Jos asetuksia muutetaan HP:n EWS-palvelimessa, jotkin tuotteen tai tuoteohjelmiston toiminnot saatetaan poistaa käytöstä.

Voit mukauttaa laitteeseen liittyviä näkymiä ja tehtäviä **Home** (Koti) -välilehdellä. **Home** (Koti) -välilehti sisältää seuraavat kohteet:

- **Recently Visited** (Hiljattain vierailtu): Näyttää viisi viimeisintä HP:n EWS-palvelimen linkkiä, joissa on käyty.
- **Printer Status** (Tulostimen tila): Näyttää tulostimen tilan.
- **Diagnostic** (Diagnostiikka): Tarjoaa linkit diagnostiikkatehtäviin.
- **ePrint**: Näyttää ePrint-yhteyden tilan.
- **Ink Level Status** (Mustetaso-tila): Näyttää mustetaso-tilan.
- **Manage** (Hallinta): Tarjoaa hyödyllisiä linkkejä HP:n EWS-palvelimen hallintaan.
- **Wireless Network Status** (Langattoman verkon tila): Näyttää langattoman yhteyden (802.11) tilan.
- **Wired Network Status** (Langallisen verkon tila): Näyttää langallisen yhteyden (802.3) tilan.
- **Setup** (Asennus): Näyttää asennusvaihtoehdot.
- **Custom Shortcut** (Mukautettu pikakuvake): Mahdollistaa pikalinkkien lisäämisen ja käytön pikakuvakeina.
- **Support** (Tuki): Tarjoaa linkit Hewlett-Packardin tuen verkkosivustoon.



Huomautus Kaikki yllä mainitut kohteet eivät ole oletusarvoisesti näkyvissä. Kohteita voidaan tuoda näkyviin tai piilottaa käyttämällä **Personalize this page** (Mukauta tämä sivu) -painiketta.

Huomautus Sivun asetukset tallennetaan automaattisesti verkkoselaimen evästeisiin.¹ Jos verkkoselaimen evästeet poistetaan, asetukset menetetään.¹

Määritä tuotteen HP-verkkopalvelut **HP Web Services** (HP-verkkopalvelut) -välilehdellä. HP ePrint -toiminnon käyttäminen edellyttää HP-verkkopalveluiden ottamista käyttöön.

Määritä ja varmista tuotteen verkkoasetukset **Network** (Verkko) -välilehdellä, kun tuotteesta on muodostettu yhteys IP-pohjaiseen verkkoon. Välilehdellä ei näytetä, onko tuotteesta muodostettu yhteyttä muunlaisiin verkkoihin.

Tools (Työkalut) -välilehti

- **Tuotetiedot**
 - **Printer Information** (Tulostimen tiedot): Sisältää laitteen perustiedot, kuten sarjanumeron, nimen ja laiteohjelmiston version.
 - **Ink Gauge** (Mustemittari): Näyttää arvioidut mustetasot, mustekasettien osanumerot ja arviot kunkin mustekasetin jäljellä olevien tulostettavien sivujen määrästä.
 - **Ink Settings** (Musteasetukset): Tässä voit vaihtaa kynnyksiä, jonka mukaan tulostin antaa muste vähissä -ilmoituksen.
- **Raportit**
 - **Usage Report** (Käyttöraportti): Näyttää käsiteltyjen sivujen määrän tulostuksen, skannauksen, kopioinnin ja faksauksen osalta.
 - **Printer Reports** (Tulostinraportit): Tässä voit tulostaa erilaisia raportteja.
 - **Event Log** (Tapahtumaloki): Näyttää lokiin kirjatut tapahtumat, kuten laiteohjelmiston virheet.

- **Apuohjelmat**
 - **Bookmarking** (Kirjanmerkit): Tässä voit lisätä kirjanmerkkejä HP:n EWS-palvelimeen.
 - **Print Quality Toolbox** (Tulostuslaadun työkaluryhmä): Tässä voit suorittaa ylläpitotyökaluja tulostuslaadun parantamiseksi.
 - **Asset Tracking** (Laiteseuranta): Tässä voit määrittää laitteelle laitenumeron ja sijainnin.
- **Varmuuskopiointi ja palautus**
 - **Backup** (Varmuuskopiointi): Voit luoda salasanalla suojatun tiedoston tulostimen asetusten tallentamista varten.¹
 - **Restore** (Palautus): Voit palauttaa tulostimen asetukset HP:n EWS-palvelimelle luodun varmuuskopiointitiedoston avulla.¹
- **Työnvalvonta**

Job Monitor (Työnvalvonta): Voit valvoa tai peruuttaa tulostimella aktiivisina olevia tai odottavia tulostustöitä.
- **Tulostimen uudelleenkäynnistys**
 - **Power Cycle** (Virta-asetus): Voit sammuttaa tulostimen ja käynnistää sen uudelleen.
 - **Restore** (Palautus): Voit palauttaa tulostimen asetukset HP:n EWS-palvelimelle luodun varmuuskopiointitiedoston avulla.¹

Voit määrittää ja ylläpitää **Settings** (Asetukset) -välilehdellä erilaisia tuotteen asetuksia: virranhallinta, päivämäärä ja aika, suojaus, tulostus, paperinkäyttö, sähköposti-ilmoitukset, tehdasasetusten palautus ja palomuuri.

Tuotteen suojausominaisuudet

Tämä tuote tukee suojausstandardeja ja protokollia, joiden avulla tuote ja verkossa olevat tiedot voidaan suojata ja tuotteen valvonta ja ylläpito yksinkertaistuu.

Lisätietoja HP:n suojatuista tulostus- ja kuvankäsittelyratkaisuista on osoitteessa www.hp.com/go/Secureprinting. Sivusto sisältää linkejä artikkeleihin ja usein kysytyihin kysymyksiin suojaustoiminnoista. Sivustolla on myös tietoa muista suojaustoiminnoista, joita ei ole esitelty tässä asiakirjassa.

Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen sulautetulla Web-palvelimella

Sulautetulla Web-palvelimella voidaan määrittää järjestelmänvalvojan salasana, jolla estetään luvattomien käyttäjien oikeus muuttaa tuotteen asetuksia sulautetulla Web-palvelimella. Kun järjestelmänvalvojan salasana on määritetty ja se on käytössä, salasana on annettava ennen asetusten muuttamista sulautetulla Web-palvelimella. Jos olemassa olevaa salasanaa halutaan muuttaa, se on ensin annettava. Salasana voidaan poistaa antamalla olemassa oleva salasana ja sen jälkeen poistamalla määritetty salasana.

Ohjauspaneelin lukitus

Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa tiettyjen toimintojen lukituksen tuotteen ohjauspaneelista niiden luvattoman käytön estämiseksi. Kun ohjauspaneelin lukitus on käytössä, tiettyjä ohjauspaneelin toimintomäärittäyksiä ei voi muuttaa ohjauspaneelista. Myös ohjauspaneelin lukitusasetus voidaan suojata. Tämä voidaan tehdä määrittämällä järjestelmänvalvojan salasana. Kun järjestelmänvalvojan salasana on määritetty, salasana on annettava, ennen kuin ohjauspaneelin lukitus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Tarpeettomien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä

Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa tarpeettomien protokollien ja palveluiden poistamisen käytöstä. Protokollien ja palveluiden asetusten muuttaminen voidaan estää myös asettamalla EWS-palvelimen järjestelmänvalvojan salasana. Protokolleja ja palveluita ovat:

- **IPv4- ja IPv6-käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Jotta tuotetta voidaan käyttää TCP/IP-verkossa, tuotteeseen on määritettävä asianmukaiset TCP/IP-verkkoasetukset, kuten verkon IP-osoite. Tämä tuote tukee tämän protokollan versioita: versio 4 (IPv4) ja versio 6 (IPv6). IPv4 ja IPv6 voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yksitellen tai samanaikaisesti.
- **Bonjour-palveluiden käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Bonjour-palveluja käytetään tavallisesti pienissä verkoissa IP-osoitteen ja nimen ratkaisemiseen silloin, kun perinteinen DNS-palvelin ei ole käytössä. Bonjour-palvelu voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- **SNMP-protokollan käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Verkonhallintasovellukset käyttävät SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa tuotehallintaan. Tuote tukee SNMPv1-protokollaa IP-verkoissa. Tuote sallii SNMPv1-protokollan käyttöönoton ja sen poistamisen käytöstä.
- **WINS-palvelun käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Jos verkossa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelu, tuote hakee automaattisesti IP-osoitteensa siltä palvelimelta ja rekisteröi nimensä jollekin RFC 1001- ja 1002-yhteensopivalle dynaamiselle nimipalvelulle, kunhan olet määrittänyt WINS-palvelimen IP-osoitteen. WINS-palvelimen IP-osoitteen määrittäminen voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Jos määrittäminen on käytössä, järjestelmään voidaan määrittää ensisijainen ja vaihtoehtoinen WINS-palvelin.
- **SLP-protokollan käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Service Location Protocol -protokolla (SLP) on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla verkkosovellukset löytävät verkkopalvelut, niiden sijainnin ja määrittävät yrityksen verkoista. Tämä protokolla voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- **LPD:n käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Line Printer Daemon (LPD) tarkoittaa rivitulostimen taustatulostuspalveluihin liittyvää protokollaa ja ohjelmia, jotka voivat olla asennettuina erilaisissa TCP/IP-järjestelmissä. LPD voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- **LLMNR:n käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) on DNS-pakettimuotoon pohjautuva protokolla, joka sallii sekä IPv4- että IPv6-ikäisten suorittamien nimien ratkaisemisen samassa paikallislinkissä oleville isännille. LLMNR voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- **Portin 9100 käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Tuote tukee IP-raakatulostusta TCP-portin 9100 kautta. Tämä tuotteessa oleva HP:n oma TCP/IP-portti on tulostuksen oletusportti, jota HP-ohjelmisto käyttää. Portti 9100 voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
- **Verkkopalveluiden käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Tuotteessa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen tukemat Microsoftin Web Services Dynamic Discovery (WS Discovery) -protokollat tai Microsoftin Web Services for Devices (WSD) Print-palvelut. Verkkopalvelut voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yhdessä tai WS Discovery voidaan ottaa käyttöön erikseen.
- **Internet Printing Protocol (IPP) -protokollan käyttöönotto ja poistaminen käytöstä:** Internet Printing Protocol (IPP) on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla asiakirjoja voidaan tulostaa ja tulostustöitä voidaan hallita internetissä. IPP voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestelmänvalvojan asetukset

Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa tiettyjen tuotteen ominaisuuksien ottamisen käyttöön ja poistamisen käytöstä. Näitä ovat: verkko, Ethernet, langaton yhteys, langattoman yhteyden yhteyspiste (langaton suoratulostus poistetaan), USB, ohjauspaneelin lukitus, väritulostus

muistilaitteista, kaikki verkkopalvelut, vain ePrint ja vain Sovellukset. Asetusten ottaminen käyttöön edellyttää, että tuote sammutetaan ja sen jälkeen käynnistetään uudelleen.

Värinkäytön hallinta

HP:n värinhallintatyökalujen avulla värien käyttöä voidaan hallita tiettyjen käyttäjien tai ryhmien ja sovellusten osalta. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/upd. Sulautetun Web-palvelimen avulla voidaan myös poistaa käytöstä värillinen faksaus, kopiointi ja tulostus muistilaitteista.

Suojatut protokollat – HTTPS

Sulautetun Web-palvelimen avulla voidaan ottaa käyttöön suojattu tiedonsiirto HTTPS-uudelleenohjauksen välityksellä. Kun tämä ominaisuus on käytössä, HTTPS suojaa EWS-palvelimen ja tuotteen välisen tiedonsiirron salauksen avulla.

Palomuuuri

Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa tuotteen palomuurisääntöjen, prioriteettien, mallien, palveluiden ja käytäntöjen käyttöönoton ja vastaavien asetusten määrittämisen. Palomuuuri tuottaa verkkokerroksen suojauksen sekä IPv4- että IPv6-verkoissa. Palomuurimäärittäyksillä voidaan hallita IP-osoitteita, joista tuotetta voidaan käyttää. Tämän lisäksi voidaan määrittää käyttöoikeuksia ja prioriteetteja digitaalista lähetystä, hallintaa, paikantamista ja tulostuspalveluita varten, jotta tuotteen käyttöä voidaan hallita entistä turvallisemmin.

Syslog

Syslog-tuki, joka on tilailmoitusten kirjaamiseen määrätylle palvelimelle käytetty standardiprotokolla, mahdollistaa verkossa olevien toimintojen ja laitteiden tilan seuraamisen. Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa Syslogin käyttöön ottamisen ja sen palvelimen määrittämisen, johon tilailmoitukset lähetetään. Tilailmoitusten prioriteetti on myös mahdollista määrittää.

Sertifikaatit

Sulautettu Web-palvelin mahdollistaa tuotteen, palvelimen ja verkon todentamiseen käytettävien sertifikaattien asentamisen ja hallinnan. Sertifikaatteja voidaan luoda, asentaa sekä tuoda ja viedä.

Allekirjoitettu laiteohjelmisto

Tuki digitaalisesti allekirjoitetuille laiteohjelmistopäivityksille estää haittaohjelmia asentamasta luvattomia laiteohjelmistoja tuotteeseen.

Langaton tunnistus

Sulautettu Web-palvelin tarjoaa langattoman yhteyden määrittämisen 802.1x-tyypin langattomien protokollien, kuten EAP-TLS, LEAP ja PEAP, avulla. Näin yhteyden käyttöä voidaan hallita entistä paremmin. HP:n sulautettu Web-palvelin mahdollistaa myös langattoman yhteyden dynaamisen salauksen, kuten WEP-salauksen ja WPA-PSK-tunnistuksen, määrittämisen. Tämän lisäksi suoran langattoman yhteyden tunnistus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

E Miten?

- [Perustiedot](#)
- [Tulostaminen](#)
- [Mustekasettien huoltaminen](#)
- [Ongelmanratkaisu](#)


F Virheet (Windows)

Tulostimen yhteys katkaistu

Tietokone ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä tulostimeen jostakin seuraavista syistä:

- Tulostimen virta ei ole kytkettynä.
- 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 tuotteeseen on kytketty virta ja että  (Virta-painike) -merkkivalo palaa.
- Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja että ne on kytketty tiukasti tulostimeen.
- Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan seinäpistorasiaan (vaihtovirta, AC).
- Jos tulostin on yhdistetty verkkoon, varmista, että verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu](#).
- Jos tulostin on yhdistetty langattomaan verkkoon, varmista, että langaton verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#).

Tulostuspään ongelma

Tulostuspää puuttuu, sitä ei löydy, se on väärin asennettu tai se ei ole yhteensopiva.

Jos tulostimen asennuksen yhteydessä ilmenee tämä virhe, kokeile seuraavia ratkaisuja.

Ratkaisu 1: Asenna tulostuspää uudelleen.

Lisäohjeita on kohdassa [Asenna tulostuspää uudelleen](#).

 **Varoitus** Tulostuspäät sisältävät sähköisiä liittimiä, jotka voivat vahingoittaa helposti.

Jos ongelma jatkuu tulostuspään uudelleenasetamisen jälkeen, ota yhteyttä HP-tukeen.

Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

Jos tämä virhe ilmenee, kun tulostinta on käytetty jo jonkin aikaa, kokeile seuraavia ratkaisuja.


Ratkaisu 1: Katkaise tulostimen virta ja kytke sitten virta uudelleen.

Katkaise tulostimen virta ja käynnistä se sitten uudelleen.

Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HP-tukeen osan vaihtamiseksi tai huoltamiseksi. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

Tulostuskasetin ongelma

Viestissä ilmoitettu mustekasetti puuttuu, on vahingoittunut tai yhteensopimaton tai asetettu väärään paikkaan tulostimessa.

 **Huomautus** Jos viestissä määritetty mustekasetti ei ole yhteensopiva, katso kohdasta [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa](#). Sieltä 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 tulostimen virta ja kytke sitten virta uudelleen.
- Ratkaisu 2: asenna mustekasetit oikein.

- Ratkaisu 3: puhdista sähköiset liitinpinnat.
- Ratkaisu 4: vaihda mustekasetti.

Ratkaisu 1: Katkaise tulostimen virta ja kytke sitten virta uudelleen.

Katkaise tulostimen virta ja käynnistä se sitten uudelleen.

Jos ongelma ei poistu, siirry seuraavaan ratkaisuun.

Ratkaisu 2: Asenna mustekasetit oikein

Tarkista, että kaikki mustekasetit on asennettu oikein.

1. Avaa mustekasetin luukku varovasti vetämällä.
2. Poista mustekasetti ottamalla siitä kiinni ja vetämällä sitä tasaisesti itseäsi kohti.
3. Aseta mustekasetti paikalleen. Paina mustekasettia lujasti, jotta se kiinnittyy kunnolla.
4. Sulje mustekasetin suojakansi ja tarkista, onko virheilmoitus poistunut.

Jos ongelma ei poistu, siirry seuraavaan ratkaisuun.


Ratkaisu 3: Puhdista sähköiset liitinpinnat

Tulostimen sähköisten liitinpintojen puhdistaminen

1. Kostuta hieman puhdasta, nukatonta liinaa pulloitetulla tai tislatulla vedellä.
2. Puhdista tulostimen sähköiset liitinpinnat pyyhkimällä niitä liinalla ylhäältä alaspäin. Käytä niin monta uutta puhdasta liinaa kuin on tarpeen. Jatka puhdistamista, kunnes liinassa ei näy mustetta.
3. Kuivaa alue kuivalla, nukattomalla liinalla, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.


Ratkaisu 4: Vaihda mustekasetti

Vaihda ilmoitettu mustekasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

 **Huomautus** Jos mustekasettisi takuu on vielä voimassa, ota yhteyttä HP:n tukeen huoltoa tai vaihtamista varten. Lisätietoja mustekasettien takuusta on kohdassa [Mustekasetin takuutiedot](#). Jos ongelma ei poistu kasetin vaihtamisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).


Vaihda mustekasetti

Vaihda ilmoitettu mustekasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

 **Huomautus** Jos mustekasettisi takuu on vielä voimassa, ota yhteyttä HP:n tukeen huoltoaksesi tai vaihtaaksesi sen. Lisätietoja mustekasettien takuusta on kohdassa [Mustekasetin takuutiedot](#). Jos ongelma ei poistu kasetin vaihtamisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).


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](#).

 **Huomautus** Jos tulostimeen asetettu paperi on oikean kokoinen, vaihda tulostimen ajurissa valittu paperikoko ja tulosta asiakirja uudelleen.

Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan

Jokin estää mustekasettikelkan liikkumisen (tulostimen osa, jossa mustekasetit ovat).

Poista este sammuttamalla tulostimen virta painamalla  (Virta-painike) ja tarkista sitten tulostimen mahdolliset tukokset.

Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen](#).

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. Lisätietoja on kohdassa [Paperitiedot](#).
- Varmista, että tulostin on puhdistettu. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen kunnossapito](#).
- Varmista, että lokeroihin on lisätty paperia oikein ja etteivät ne ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

Lisätietoja tukoksien selvittämisestä ja välttämisestä on kohdassa [Tukosten poistaminen](#).

Tulostimessa ei ole paperia



Oletuslokero on tyhjä.

Lisää paperia ja kosketa **OK**.

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

Tulostimen vika


Tulostimessa ilmeni ongelma. Voit tavallisesti ratkaista tällaiset ongelmat seuraavilla tavoilla:

1. Sammuta tulostin painamalla  (Virta-painike).
2. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.
3. Kytke tulostimen virta painamalla  (Virta-painike).

Jos ongelma ei korjaannu, kirjoita ilmoituksen sisältämä virhekoodi muistiin ja ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja HP-tuen yhteystiedoista on kohdassa [HP-tuki](#).

Luukku tai kansi on auki

Kaikki ovet ja luukut on suljettava, ennen kuin tulostimella voidaan tulostaa asiakirjoja.

 **Vihje** Useimmat ovet ja luukut napsahtavat suljettaessa kiinni.

Jos ongelma ei ratkea, vaikka kaikki ovet ja luukut on suljettu, ota yhteyttä HP:n tukeen.

Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

Mustekasetit ovat tyhjiä

Viestissä mainitut kasetit on vaihdettava, jotta tulostusta voidaan jatkaa. HP suosittelee, ettet poista mustekasettia, ennen kuin sinulla on valmiina asennettavaksi uusi mustekasetti.

Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Mustekasetin toimintavirhe

Viestissä mainitut mustekasetit ovat vahingoittuneet tai niissä on vikaa.

Katso [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Tulostustarvikepäivityksen ongelma

Tulostustarvikepäivitys ei onnistunut. Viestissä mainittuja kasetteja voidaan edelleen käyttää tässä tulostimessa. Korvaa tulostustarvikepäivityksen kasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Väärennetyjä kasetteja koskeva huomautus

Asennettu kasetti ei ole uusi, alkuperäinen HP-kasetti. Ota yhteyttä liikkeeseen, josta ostit kasetin. Jos haluat ilmoittaa tuoteväärnösepäilystä HP:lle, siirry osoitteeseen www.hp.com/go/anticounterfeit. Jos haluat jatkaa kasetin käyttöä, valitse Jatka.

Käytä asennuskasetteja

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 eikä mustejärjestelmän alustaminen onnistu, ota yhteyttä HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

[Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#)

Älä käytä SETUP (Asetus) -kasetteja

Uusia SETUP (Asetus) -kasetteja ei voida asentaa tulostimen käyttöönoton jälkeen. Asenna tavallisia vaihtomustekasetteja. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä

Viestissä mainituissa käytetyissä kaseteissa ei ehkä ole tarpeeksi mustetta käynnistysprosessien suorittamiseen.

Ratkaisu: Asenna uudet kasetit tai jos haluat jatkaa nykyisten kasettien käyttöä, valitse **OK**.

Jos käynnistystä ei voida suorittaa nykyisillä kaseteilla, sinun on asennettava uudet kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Yhteensopimattomat mustekasetit

Mustekasetti ei ole yhteensopiva tulostimen kanssa'.

Ratkaisu: Poista mustekasetti välittömästi ja korvaa se yhteensopivalla mustekasetilla. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Mustetunnistimen varoitus

Mustetunnistin ilmoittaa tuntemattomasta tilasta. Tämä saattaa johtua kasetista tai tunnistimen viasta. Jos tunnistimessa on vika, se ei enää tunnista, kun kasetin muste on vähissä. Tyhjällä kasetilla tulostaminen saattaa päästää ilmaa mustejärjestelmään, mikä heikentää tulostuslaatua. Tästä tilanteesta palautumiseen kuluu paljon mustetta, mikä puolestaan kuluttaa kaikkia kasetteja tavallista nopeammin.

Ratkaisu: Jos haluat jatkaa tulostamista, napsauta **OK**. Muussa tapauksessa vaihda kasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen](#).

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.

Musteanturin virhe

Musteanturissa on vika, eikä tulostin voi jatkaa tulostamista.
Ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

Mustejärjestelmän ongelma

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 tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos näet tämän viestin uudelleen, ota yhteys HP-palveluun.

Hakemisto

- A**
arkin molemmille puolille 39
asema
 lisävarusteasetukset 24
 takuu 91
asentaminen
 HP-ohjelmiston asennusta
 koskevia suosituksia 78
 kääntöyksikkö 21
 laitteiston asennusta
 koskevia suosituksia 77
 lisävarusteet 21
 lokero 2 22
 vianetsintäongelmat 77
asetukset
 verkko 122
Asetukset 12
asiakastuki
 elektroninen 53
- D**
diagnoosiikkasivu 63
digitaalikamerat
 muistikorttien
 asettaminen 20
- E**
erikoiskokoinen paperi
 Mac OS X 35, 36
 tulostaminen 34
 Windows X 34
erikoiskokoisen paperin
 lisääminen 19
Esitteiden tulostaminen
 tulostaminen 30
EWS. *katso* sulautettu Web-
 palveliin
- H**
helppokäyttötoiminnot 7
Hewlett-Packard Companyn
 ilmoitukset 3
HP-ohjelmisto
 asennuksen poistaminen,
 Windows 131
- HP Utility (Mac OS X)
 avaaminen 132
- I**
IP-asetukset 123
IP-osoite
 tarkistus, tulostin 77
- J**
jännitteen tekniset tiedot 100
järjestelmävaatimukset 94
- K**
kaksipuolinen tulostus 39
kamerat
 muistikorttien
 asettaminen 20
kapasiteetti
 lokerot 97
kasetit. *katso* mustekasetit
katselu
 verkkoasetukset 122
kieli, tulostin 93, 94
kierrätys
 mustekasetit 108
Kirjekuoren tulostaminen 31
kirjekuoret
 tuetut koot 95
 yhteensopiva lokero 97
kirjekuorien lisääminen 18
Kirjekuorien tulostaminen
 Mac OS X 31
Kortit
 tuetut koot 96
 yhteensopiva lokero 97
korttien lisääminen 19
kosteutta koskevat tekniset
 tiedot 100
kuljetusympäristön tiedot 100
käyttöympäristön tiedot 100
käyttöympäristöä koskevat
 tekniset tiedot 100
kääntöyksikkö
 asentaminen 21
 käynnistä ja sammuta
 ohjaimessa 24
- tuetut paperityypit ja niiden
 painot 97
tuetut tulostusmateriaalin
 koot 95
tukosten poistaminen 87
- L**
langaton tiedonsiirtoyhteys
 häiriöiden vähentäminen
 130
langattoman verkon
 lisävianmäärittäminen 70
langattoman verkon
 vianmäärittäminen 69
määrittäminen 125
radiolähetin, poiskytkentä
 122
tietoja säännöksistä 105
tietosuojat 129
langattoman testiraportti
 tulostaminen 129
langattoman yhteyden
 kuvakkeet 12
lasi, skanneri
 sijainti 9
liittimet, sijainti 10
linkin nopeus, määrittäminen 123
lisävarusteet
 asentaminen 21
 käynnistä ja sammuta
 ohjaimessa 24
 takuu 91
 tulostimen tilraportti 80
lisääminen
 lokero 17, 18
 lokero 2 22
 valokuva 19
lokero 1
 kapasiteetti 97
 tuetut paperityypit ja niiden
 painot 97
 tuetut tulostusmateriaalin
 koot 95
lokero 2
 asentaminen 22
 kapasiteetti 97

Hakemisto

käynnistä ja sammuta ohjaimessa 24
materiaalin lisääminen 22
tuetut paperityypit ja niiden painot 97
tuetut tulostusmateriaalin koot 95
lokeroiden lukitus 23
lokerot
kapasiteetti 97
käynnistä ja sammuta ohjaimessa 24
Lokeron 2 asentaminen 22
lukitus 23
oletusasetus 23
paperin lisääminen 16
paperiohjainten kuva 9
sijainti 9
syöttöongelmien vianmääritys 64
tuetut paperityypit ja niiden painot 97
tuetut tulostusmateriaalin koot 95
tukosten poistaminen 87
lämpötilaa koskevat tekniset tiedot 100

M

Mac OS
erikoiskokoinen paperi 35, 36
käynnistä ja sammuta ohjaimen lisävarusteet 24
tulostusasetukset 28
Valokuvien tulostaminen 33
Mac OS X
HP Utility 132
mallinumero 80
marginaalit
asettaminen, määrittämiset 98
materiaali
kaksipuolinen tulostus 39
lokeroiden lukitus 23
paperin lisääminen lokeroon 16
paperin lisääminen lokeroon 2 22

syöttöongelmien vianmääritys 64
tuetut koot 95
tukosten poistaminen 87
vinoon menneet sivut 65
meluntuotto 100
melutietoja 100
MMC -muistikortti korttipaikkaan
asettaminen 20
molemmille puolille tulostaminen 39
monen sivun syötöt, vianmääritys 65
muisti
tekniset tiedot 94
muistikortit korttipaikkaan
asettaminen 20
tekniset tiedot 101
muistilaitteet
tulosta tiedostot 33
vianmääritys 68
mukautetut tulostusmateriaalit
tuetut koot 97
mustekasetin luukku, sijainti 10
mustekasetit
Internet-tilaus 120
mustetasojen tarkistaminen 48
osanumerot 80, 120
riittoisuus 93
sijainti 10
takuu 91
takuun umpeutumispäivämäärä t 80
tila 80
tuetut 93
vaihdta 49
vinkkejä 47
mustekasettien vaihtaminen 49
mustetasokuvakkeet 13
mustetasot, tarkistaminen 48
Määrittäminen
palomuuuri 75

O

ohjauspaneeli
painikkeet 11

tilakuvakkeet 12
valot 11
Ohje 12
ohjelmisto
lisävarusteasetukset 24
takuu 91
oikea nuolipainike 11

P

painikkeet, ohjauspaneeli 11
Palomuuuri
määrittäminen 75
palomuurin asetukset 123
palomuurisovellukset, vianmääritys 56
paperi
HP, tilaus 121
tekniset tiedot 95
tuetut tyypit ja painot 97
tukokset 87, 89
tulostaminen erikoiskokoiselle 34
valitseminen 16
paperi, valitseminen 14
paperin lisääminen 17
paperin syöttöön liittyvät ongelmat, vianmääritys 64
PCL 5 -tuki 93
PCL 6 -tuki 93
PDF 5 -tuki 93
Peruuta-painike 11
pois leikkautunut sisältö, vianmääritys 59
poista HP-ohjelmiston asennus Windows 131
portit, tekniset tiedot 93
PS3-tuki 93
puhdista
tulostuspää 81
ulkopinnat 25
puhelintuen ajanjakso tuen aika 54
puhelintuen ajanjakson jälkeen 54
puhelintuki 53
puuttuvia tai vääriä tietoja, vianmääritys 58
pää 81

- R**
- radiohäiriöt
 - tietoja säännöksistä 105
 - vähentäminen 130
 - radiolähetin, poiskytkentä 122
 - raportit
 - diagnostiikka 63
 - tulostuslaatu 63
 - tulostuspää 81
 - raportti
 - langattoman testaus 129
 - rivinvaihdon kalibrointi 82
 - rivinvaihto, kalibrointi 82
- S**
- sarjanumero 80
 - Secure Digital -muistikortti korttipaikkaan
 - asettaminen 20
 - sivua kuussa (tulostuskapasiteetti) 94
 - skannerin lasi
 - sijainti 9
 - sulautettu Web-palvelin
 - avaaminen 133
 - tietoja 132
 - vianmääritys, ei voi käyttää 76
 - suorittimen tekniset tiedot 94
 - sähköä koskevat tekniset tiedot 100
 - säädösten mukainen mallinumero 107
- T**
- takapaneeli
 - kuva 10
 - tukosten poistaminen 87
 - takuu 91
 - tallennuslaitteet
 - Tuetut USB-muistitikut 101
 - tarvikkeet
 - Internet-tilaus 120
 - riittoisuus 93
 - tulostimen tilaraportti 80
 - tekniset tiedot
 - fyysiset 93
 - järjestelmävaatimukset 94
 - kuljetusympäristö 100
 - käyttöympäristö 100
 - meluntuotto 100
 - muistikortin tekniset tiedot 101
 - paperi 95
 - suoritin ja muisti 94
 - sähkö 100
 - teksti
 - vianmääritys 59
 - tietoja säännöksistä 102, 105
 - tietosuoja
 - langaton
 - tiedonsiirtoyhteys 129
 - tila
 - tulostimen tilaraportti 80
 - verkkoasetussivu 85
 - tilakuvakkeet 12
 - tuetut kirjasimet 94
 - tuetut käyttöjärjestelmät 94
 - tuki 52
 - tukokset
 - paperi 87, 89
 - tyhjennä 87
 - tulostaminen
 - diagnostiikkasivu 63
 - hidas, vianmääritys 56
 - kaksipuolinen 39
 - tulostimen tilaraportti 80
 - tulostuslaaturaportti 63
 - valokuvat muistilaitteista 33
 - vianmääritys 55
 - tulostelokero
 - sijainti 9
 - tuetut tulostusmateriaalit 98
 - tulostimen ohjauspaneeli
 - sijainti 9
 - verkkoasetukset 122
 - tulostimen tilaraportti
 - tietoja 79
 - tulostaminen 80
 - tulostinasema
 - lisävarusteasetukset 24
 - takuu 91
 - tulostinohjelmisto (Windows)
 - avaaminen 26, 132
 - tietoja 132
 - tulostusasetukset
 - tulostuslaatu 59
 - tulostuskapasiteetti 94
 - tulostuslaaturaportti 63
 - tulostuspää
 - puhdistus 81
 - tulostuspää, kohdistus 82
 - tulostuspään kohdistaminen 82
 - tulostuspään salpa, sijainti 10
 - tulostuspäät
 - Internet-tilaus 120
 - tuetut 93
 - tyhjät sivut, vianmääritys tulostaminen 58

U

 - USB-flash-asetat 101
 - USB-liitäntä
 - portti, sijainti 9, 10
 - tekniset tiedot 93

V

 - Valokuva-näyttö 12
 - valokuvat
 - muistikorttien
 - asettaminen 20
 - muistilaitteiden
 - vianmääritys 68
 - tulostaminen
 - muistilaitteista 33
 - valokuvatulostusmateriaalit
 - tuetut koot 96
 - Valokuvien tulostaminen
 - Mac OS X 33
 - Windows 32
 - valot, ohjauspaneeli 11
 - verkkosivut
 - asiakastuki 53
 - tarvikkeiden
 - riittoisuustiedot 93
 - tietoja
 - helppokäyttöisyydestä 7
 - tilaa tuotteita ja varusteita 120
 - ympäristöohjelmat 108
 - verkot
 - asetukset, muuttaminen 122
 - asetusten tarkasteleminen ja tulostaminen 122
 - IP-asetukset 123
 - langattoman verkon
 - asetukset 85
 - langattoman yhteyden
 - määrittäminen 125
 - liitinten kuva 10
 - linkin nopeus 123

Hakemisto

lisäasetukset 122
ongelmien ratkaiseminen
78
palomuurin asetukset 123
palomuurisovellukset,
vianmääritys 56
vianmääritys
asennusongelmat 77
Ethernet-verkko 68
HP-ohjelmiston asennusta
koskevia suosituksia 78
laite ei ota
tulostusmateriaalia
syöttölokerosta 64
laitteiston asennusta
koskevia suosituksia 77
langattoman verkon
ongelmat 69
mitään ei tulostu 56
muistilaitteet 68
palomuurisovellukset 56
paperin syöttöön liittyvät
ongelmat 64
pois leikkautunut sisältö,
tekstin tai kuvien väärä
asettelu 59
puuttuvia tai vääriä tietoja
58
sulautettu Web-palvelin 76
tukokset, paperi 89
tulostaminen 55
tulostimen tilaraportti 79
tulostin poimii useita
sivuja 65
tyhjien sivujen
tulostuminen 58
verkkoasetussivu 85
verkko-ongelmien
ratkaiseminen 78
verkon yleinen
vianmääritys 68
vinkejä 54
vinoon menneet sivut 65
virta 55
vinoutuminen, vianmääritys
tulostaminen 65
virran syöttö, sijainti 10
virta
tekniset tiedot 100
vianmääritys 55

W

Windows
erikoiskokoinen paperi 34
esitteiden tulostaminen 29
järjestelmävaatimukset 94
käynnistä ja sammuta
ohjaimen lisävarusteet
24
poista HP-ohjelmiston
asennus 131
tulostusasetukset 27
Valokuvien tulostaminen
32

X

xD-Picture Card -muistikortti
korttipaikkaan
asettaminen 20

Y

yhteystyyppi
muuttaminen 128
ylläpito
diagnoosiikkasivu 63
mustekasettien
vaihtaminen 49
mustetasojen
tarkistaminen 48
rivinvaihdon kalibrointi 82
tulostuslaaturaportti 63
tulostuspää 81
tulostuspään
kohdistaminen 82
tulostuspään
puhdistaminen 81
ympäristön kestävä kehityksen
ohjelma 108

Ä

äänenpaine 100

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
www.hp.com

