



Officejet 6220 ePrinter/Officejet Pro 6230 ePrinter

Käyttöopas

Tekijänoikeustiedot

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

1. versio, 7/2014

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, Windows 8 ja Windows 8.1 ovat Microsoft-yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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

Turvallisuustietoja



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

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

Sisällysluettelo

1 Miten?	1
2 Aluksi	1
Helppokäyttöisyys	1
HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)	2
Virranhallinta	2
Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen	3
Tulostimen osat	3
Näkymä edestä	3
Tulostustarvikkeiden sijainti	4
Laite takaa	4
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö	5
Yleiskuvaus painikkeista ja valoista	5
Ohjauspaneelin valojen merkitys	6
Perustietoja papereista	16
Suositeltavat paperit tulostamista varten	16
HP-paperitarvikkeiden tilaaminen	18
Vinkkejä paperin valintaan ja käyttöön	18
Paperin lisääminen	19
Tulostimen päivittäminen	24
HP-tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)	25
Tulostimen sammuttaminen	25
3 Tulostaminen	25
Asiakirjojen tulostaminen	26
Esitteiden tulostaminen	27
Kirjekuorien tulostaminen	28
Valokuvien tulostaminen	29
Tulostaminen erikoiskokoiselle tai mukautetulle paperikoolle	30
Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	32
Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta	33
Tulostusvihjeitä	34
AirPrint	36
Tulostimen paperikoon määrittäminen	37

4 HP ePrint	37
HP ePrint -palvelun asentaminen	38
HP ePrint -palvelun käyttö	39
Verkkopalveluiden poistaminen	40
5 Mustekasettien huoltaminen	40
Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä	40
Arvioidujen mustemäärien tarkistaminen	41
Mustekasettien vaihtaminen	41
Mustekasettien tilaaminen	43
Tulostustarvikkeiden säilyttäminen	43
Nimetön käyttötietojen tallennus	44
6 Verkoasetukset	44
Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten	44
Ennen kuin aloitat	45
Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon	45
Yhteystyyppin muuttaminen	46
Langattoman yhteyden testaaminen	48
Verkoasetusten muuttaminen	48
HP:n suoran langattoman yhteyden muodostaminen	48
7 Tulostimen hallintatyökalut	51
Työkalut: (Windows)	51
HP Utility -apuohjelma: (OS X)	51
Sisäinen verkkopalvelin	52
Tietoja evästeistä	52
Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen	52
Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata	53
8 Ongelmanratkaisu	54
HP-tuki	54
Tulostimen rekisteröinti	55
Tukiprosessi	55
Tuen hakeminen verkosta	55
HP:n puhelintuki	55
Ennen kuin soitat	56
Puhelintuen ajanjakso	56
Tuen puhelinnumerot	56
Puhelintuen ajanjakson jälkeen	56

Tulostimen raportit	56
Tulostimen tilaraportti	56
Verkkokokoonpanosivu	57
Tulostintietosivu	59
Tulostuslaadun diagnostiikkaraportti	60
Langattoman yhteyden testiraportti	62
Ratkaise tulostinongelmat	62
Tulostusongelmien ratkaiseminen	63
HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu	65
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	66
Verkon yleinen vianmääritys	67
Tulostimen langaton yhdistäminen ei onnistu	67
Tulostimen kunnossapito	68
Ulkopintojen puhdistaminen	68
Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito	68
Paperitukosten poistaminen	69
Tulostuskasettivaunun puhdistaminen	74
Tulostimen käynnistäminen uudelleen	74
Liite A Tekniset tiedot	77
Mustekasetin takuutiedot	77
Tekniset tiedot	77
Lainsäädännön edellyttämät tiedot	79
Regulatory Model Number	79
FCC-ilmoitus	80
Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille	80
VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille	80
Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille	81
Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten	81
Saksan näyttöpäätetyöpisteitä koskeva ilmoitus	81
Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus	81
Tuotteet, joissa on ulkoinen verkkolaite	81
Tuotteet, jotka voivat toimia langattomasti	82
Euroopan puhelinverkkoja koskeva ilmoitus (faksit ja modeemit)	82
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	83
Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset	84
Altistuminen radiotaajuussäteilylle	84
Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille	84
Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille	85
Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille	85
Ilmoitus käyttäjille Meksikossa	86

Ilmoitus langattomasta toiminnosta käyttäjille Japanissa	86
Tuotteen ympäristöohjelma	86
Paperinkulutus	87
Muovit	87
Materiaaliturvallisuustiedotteet	87
Kierrätysohjelma	87
HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma	87
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen	87
Virrankulutus	87
Kemialliset aineet	88
Akkujen hävittäminen Taiwanissa	88
Akkua koskeva huomautus Brasiliaa varten	88
Kalifornian osavaltion perkloraattimateriaalia koskeva huomautus	88
Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko (Kiina)	89
Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (Ukraina)	89
Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (Intia)	89
EPEAT	89
Kiinan valtion luonnonsuojeluviranomaisten Ecolabel-merkinnän tiedot käyttäjälle	90
Hakemisto	97

1 Miten?

- [Aluksi](#)
- [Tulostaminen](#)
- [HP ePrint -palvelun käyttö](#)
- [Mustekasettien huoltaminen](#)
- [Ongelmanratkaisu](#)

2 Aluksi

Tässä oppaassa on tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

- [Helppokäyttöisyys](#)
- [HP EcoSolutions \(HP ja ympäristö\)](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö](#)
- [Perustietoja papereista](#)
- [Paperin lisääminen](#)
- [Tulostimen päivittäminen](#)
- [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostimen sammuttaminen](#)

Helppokäyttöisyys

Tulostimessa on useita ominaisuuksia, joiden avulla vammaisten on helpompi käyttää sitä.

Näkökyky

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

Liikuntakyky

Liikuntarajoitteiset käyttäjät voivat suorittaa HP-ohjelmiston toimintoja näppäimistökomennoinnilla. HP-ohjelmisto tukee myös Windowsin helppokäyttöasetuksia (esim. alas jääviä näppäimiä, lukitusnäppäimiä, näppäimien toiston suodatusta ja hiirinäppäimiä). Tulostimen luokkuja, painikkeita, paperilokeroita ja paperinohjaimia voidaan käyttää käyttäjän heikentyneestä ruumiillisesta voimasta ja ulottuvuudesta huolimatta.

Tuki

Lisätietoja tämän tulostimen helppokäyttöisyydestä ja HP:n sitoutumisesta tuotteiden helppokäyttöisyyteen on osoitteessa www.hp.com/accessibility.

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

HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)

Hewlett-Packard auttaa sinua parantamaan ympäristöjalanjälkeäsi ja mahdollistamaan vastuullisen tulostuksen sekä kotona että toimistolla.

Lisätietoa HP:n valmistusprosessin aikana noudattamista ympäristöohjeista on kohdassa [Tuotteen ympäristöohjelma](#). Katso lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista osoitteesta www.hp.com/ecosolutions.

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

Virranhallinta

Sähkön säästämiseksi tulostin sisältää seuraavat ominaisuudet:

Lepotila

Lepotilassa virrankäyttö vähenee. Jos tulostinta ei käytetä viiteen minuuttiin, se siirtyy lepotilaan.

Lepotilaan siirtymisen ajan muuttaminen:

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

Automaattinen sammutus

Automaattinen sammutus on oletusarvoisesti käytössä, kun tulostimeen kytketään virta. Kun Automaattinen sammutus on käytössä, tulostimen virta katkeaa energian säästämiseksi automaattisesti, kun laitetta ei ole käytetty kahteen tuntiin. **Automaattinen sammutus katkaisee tulostimen virran täysin, joten virta on kytkettävä uudelleen Virta -painikkeen avulla.** Langattomalla verkkoyhteydellä tai Ethernet-verkkoyhteydellä varustetuissa tulostimissa Automaattinen sammutus poistetaan automaattisesti käytöstä, kun tulostin luo langattoman verkkoyhteyden tai Ethernet-verkkoyhteyden. Vaikka Automaattinen sammutus poistetaan käytöstä, tulostin siirtyy energiansäästöä varten lepotilaan sen jälkeen, kun laitetta ei ole käytetty viiteen minuuttiin.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).
2. Valitse **Asetukset** -välilehti.
3. Valitse **Virrankäytön hallinta** -osasta **Automaattinen sammutus** ja valitse sen jälkeen haluamasi asetus.
4. Valitse **Käytä**.

⚠ HUOMIO: Muista aina sammuttaa tulostin oikeaoppisesti käyttämällä joko Automaattinen sammutus -toimintoa tai painamalla **Virta** -painiketta (🔌).

Jos tulostin sammutetaan väärin, tulostuskasettivaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

📝 HUOMAUTUS: Tulostimen lepotilatoiminto ja automaattinen sammutus ovat väliaikaisesti pois käytöstä, jos tulostimesta puuttuu mustekasetteja. Kun mustekasetti tai -kasetit on asennettu takaisin paikoilleen, ominaisuudet ovat taas käytettävissä.

Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen

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

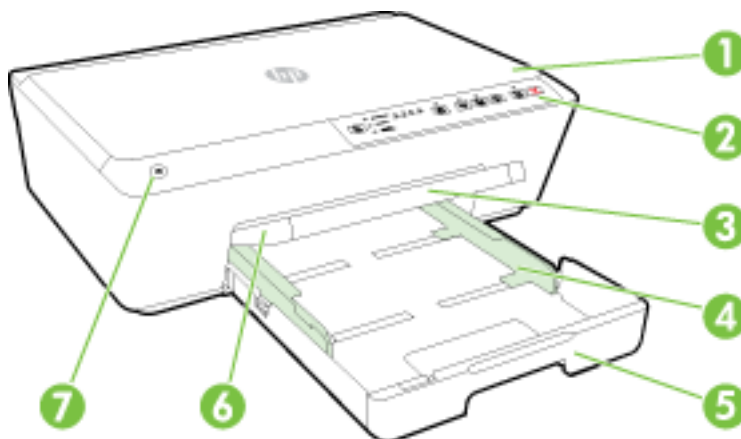
- Kierrätä käytetyt alkuperäiset HP:n mustekasetit HP Planet Partners -ohjelman avulla. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/recycle.
- Säästä paperinkulutusta tulostamalla arkin molemmille puolille.
- Säästät mustetta ja paperia, kun tulostat web-sisältöä HP Smart Printillä. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/smartprint.
- Vaihda tulostinohjaimessa tulostusasetukseksi Vedos. Vedosasetusta käytettäessä mustetta kuluu vähemmän.
- Älä puhdista tulostuspäätä turhaan. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

Tulostimen osat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Näkymä edestä](#)
- [Tulostustarvikkeiden sijainti](#)
- [Laite takaa](#)

Näkymä edestä



1	Mustekasettipesän luukku
2	Ohjauspaneeli
3	Tulostelokeron jatke

4	Paperin leveysohjaimet
5	Syöttölokero
6	Tulostelokero
7	Virtapainike

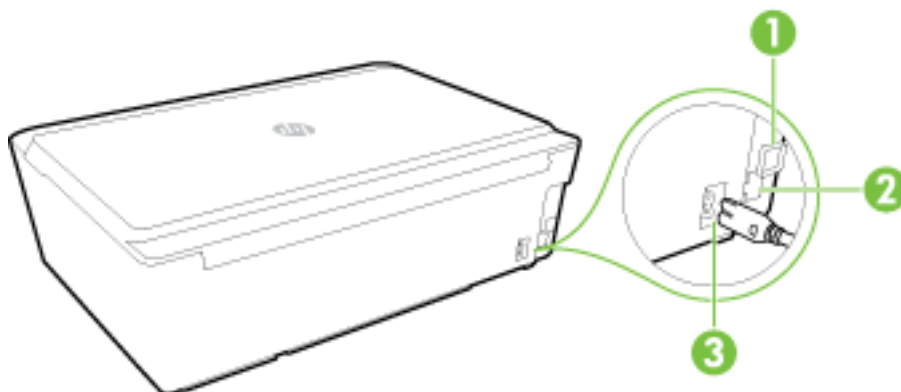
Tulostustarvikkeiden sijainti



1	Tulostuspää
2	Mustekasetit

HUOMAUTUS: Mustekasetit on säilytettävä tulostimessa mahdollisten tulostuslaatuongelmien ja tulostuspään vioittumisen välttämiseksi. Vältä tarvikkeiden poistamista pitkiksi ajoiksi. Älä sammuta tulostinta, jos kasetti puuttuu.

Laite takaa



1	USB (Universal Serial Bus) -portti
2	Ethernet-verkkoportti
3	Virtajohdon liitin

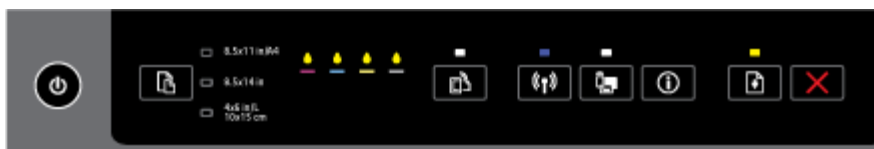
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö











Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Yleiskuvaus painikkeista ja valoista](#)
- [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#)

Yleiskuvaus painikkeista ja valoista

Seuraavassa kuvassa ja siihen liittyvässä taulukossa esitellään tulostimen ohjauspaneelin toiminnot.



Numero	Nimi ja kuvaus
	Virtapainike Kytkee tai katkaisee tulostimen virran. Palaa himmeänä, kun tulostin on lepotilassa.
	Paperikoon valinta -painike ja -merkkivalot Valitse syöttölokeroon lisätty paperikoko painamalla Paperikoon valinta -painiketta (). Jokaisella painalluksella merkkivalo syttyy yhtä pykälää alempana ja osoittaa, mikä paperikoko on valittuna. Jos painiketta painetaan alimman merkkivalon palaessa, ylin merkkivalo syttyy ja sitä vastaava paperikoko tulee valituksi. Tulostimen ohjauspaneelissa oleviin paperikokoihin lukeutuu A4 / 8,5×11 tuumaa, 8,5×14 tuumaa ja 4×6 tuumaa / L / 10×15 cm.
	Mustekasettien merkkivalot Tulostuspäätä ja mustekasetteja koskevat merkkivalot ilmaisevat muun muassa arvioidun musteen tason ja ilmoittavat kasettien ja tulostuspään ongelmista.
	HP ePrint -painike ja -merkkivalo. Painikkeella otetaan HP ePrint käyttöön ja poistetaan se käytöstä. Merkkivalo ilmaisee yhteyden verkkopalveluihin, kuten HP ePrint -palveluun.
	Langaton yhteys -painike ja -merkkivalo Painikkeella otetaan langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistetaan ne käytöstä. Merkkivalo ilmaisee tulostimen langattoman yhteyden tilan.
	HP:n suora langaton -painike ja -merkkivalo Painikkeella otetaan HP:n suora langaton -ominaisuus käyttöön ja poistetaan se käytöstä.
	Tietopainike Painikkeella voi tulostaa tietosivun, joka sisältää muun muassa ohjeita ja tietoa yhteyksistä ja verkkopalveluista. Painiketta voi käyttää yhdessä muiden painikkeiden kanssa, jolloin saa tulostettua kutakin toimintoa koskevat tarkat tiedot.
	Jatka -painike ja -merkkivalo Painikkeella voi jatkaa keskeytynyttä tulostustyötä (esimerkiksi paperin lisäämisen tai paperitukoksen poistamisen jälkeen).
	Peruuta -painike Painikkeella voi peruuttaa meneillään olevan tulostustyön tai huoltotoimenpiteen.

Lisätietoja merkkivaloista ja niiden tiloista on kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#).

Ohjauspaneelin valojen merkitys

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

Myös HP:n tulostinohjelmisto antaa tietoa tulostimen tilasta ja mahdollisista tulostusongelmista.

Hae uusimmat vianmäärittystiedot, tuotteen korjaukset tai tuotepäivitykset HP-verkkosivustosta (www.hp.com/support). Verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Virtapainike

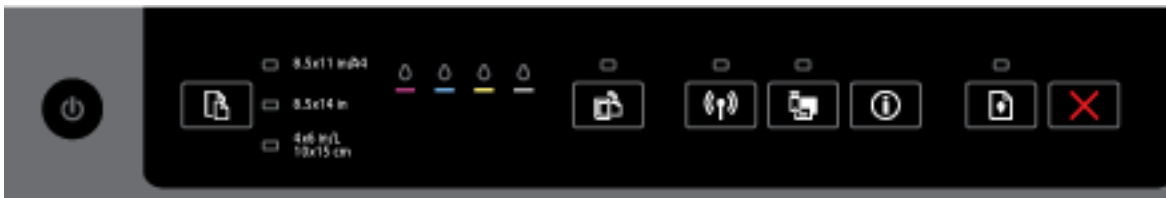
- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeen valon merkitykset

Taulukko 2-1 Virtapainike

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

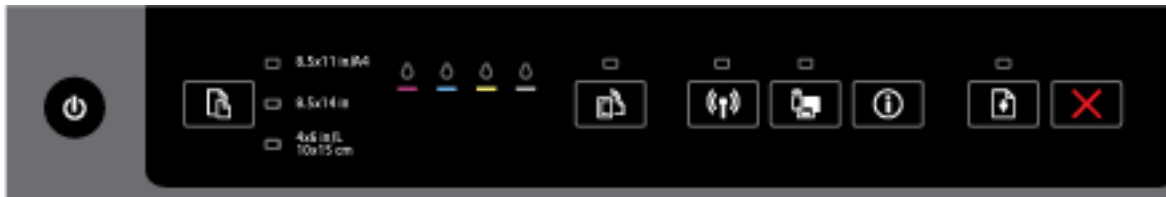
Mikään merkkivalo ei pala.



Tulostimeen ei ole kytketty virtaa.

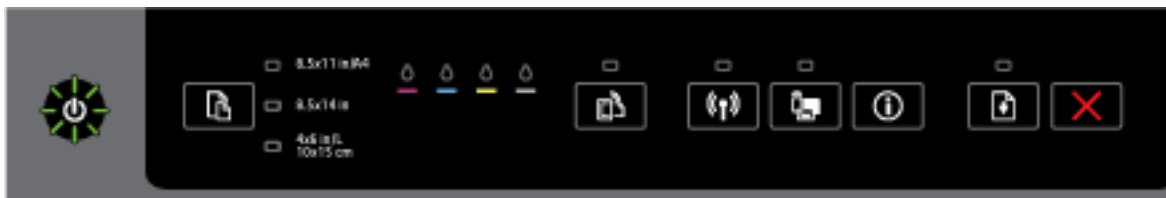
- Liitä virtajohto.
- Paina **Virta** -painiketta (🔌).

Virran merkkivalo palaa.



Tulostin on käyttövalmis. Ei vaadi toimintaa.

Virran merkkivalo vilkkuu.



Laitte on käynnistymässä tai sammumassa, tai se käsittelee tulostustyötä.

Taulukko 2-1 Virtapainike (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

- Ei vaadi toimintaa.
- Laite odottaa, että muste kuivuu.
- Odota, että muste kuivuu.

Virtapainike ja Jatka-painike

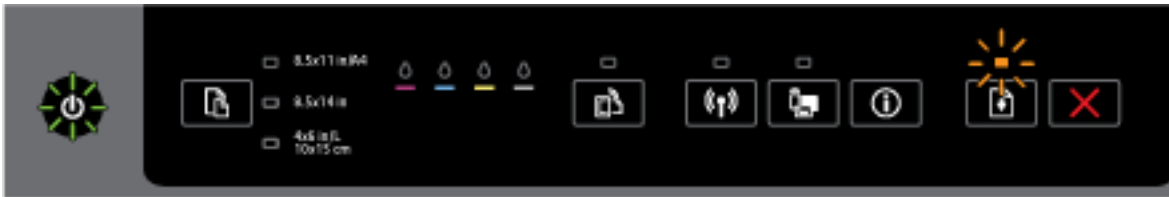
- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeiden valon merkitykset

Taulukko 2-2 Virtapainike ja Jatka-painike

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

Virran merkkivalo ja Jatka-valo vilkkuvat.

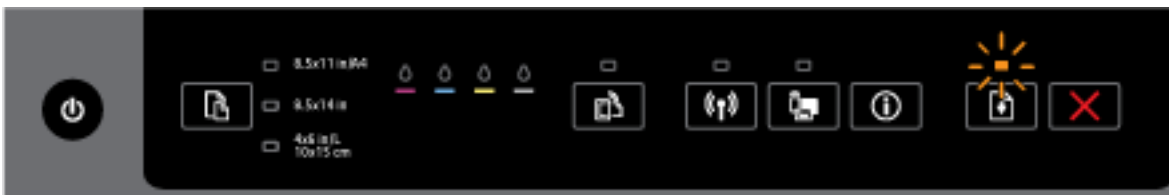


Tulostimessa voi olla jokin seuraavista vioista:

1. Tulostusmateriaali on juuttunut laitteen sisään.
 - Paikanna ja poista tukos. Lisätietoja on kohdassa [Paperitukosten poistaminen](#).
 - Jatka tulostusta painamalla **Jatka** -painiketta (📄).
2. Tulostuskasettivaunu on jumissa.
 - Avaa mustekasettipesän luukku ja poista kaikki esteet (kuten jumiutunut paperi).
 - Jatka tulostusta painamalla **Jatka** -painiketta (📄).
 - Jos ongelma ei ratkea, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.

Peruuta tulostustyö painamalla **Peruuta** -painiketta (❌).

Virran merkkivalo palaa, ja Jatka-valo vilkkuu.



Tulostimessa voi olla jokin seuraavista vioista:

1. Tulostimessa ei ole paperia.

Taulukko 2-2 Virtapainike ja Jatka-painike (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

- Lisää paperia ja jatka tulostusta painamalla **Jatka** -painiketta (📄).

2. Paperityypit ovat ristiriidassa.

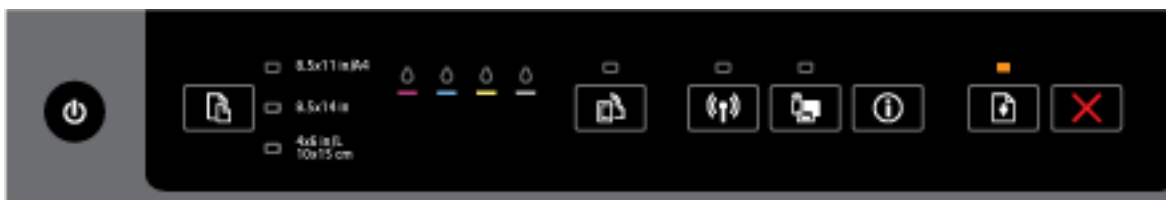
Lisää laitteeseen paperia, joka vastaa tulostimen paperiasetuksia, tai muuta paperiasetuksia jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse haluamasi paperikoko painamalla **Paperikoon valinta** -painiketta (📄).
- Muuta asetusta HP:n tulostinohjaimesta tai sisäisen verkkopalvelimen kautta.

Jatka tulostusta painamalla **Jatka** -painiketta (📄).

Peruuta tulostustyö painamalla **Peruuta** -painiketta (✖).

Virran merkkivalo ja Jatka-valo palavat.



Jokin luukku tai kansi ei ole kunnolla kiinni.

— Varmista, että kaikki luukut ja kannet on suljettu kunnolla.

Peruuta tulostustyö painamalla **Peruuta** -painiketta (✖).

Virtapainikkeen ja mustekasettien merkkivalot

- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeiden valon merkitykset

Taulukko 2-3 Virtapainikkeen ja mustekasettien merkkivalot

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

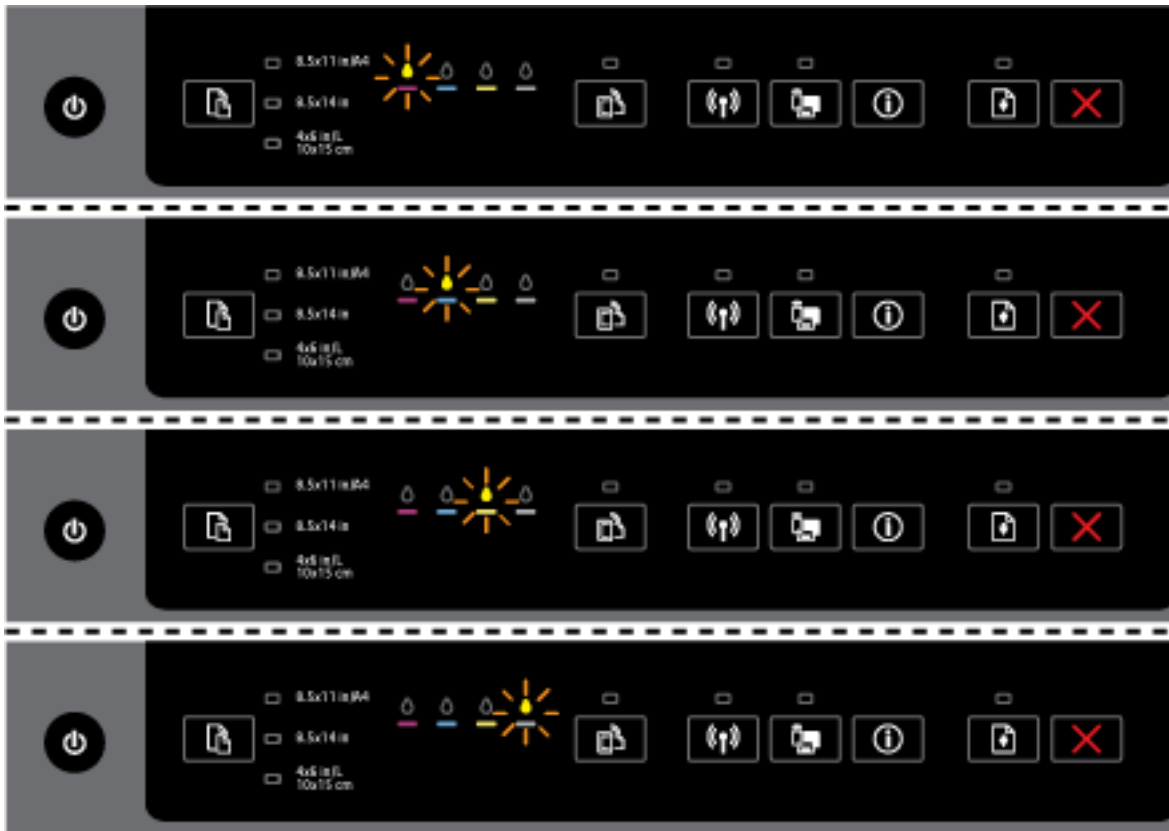
Selitys ja suositeltu toimintatapa

Virran merkkivalo palaa ja mustekasettien merkkivalot syttyvät vuorotellen vasemmalta oikealle.

Taulukko 2-3 Virtapainikkeen ja mustekasettien merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa



Tulostuspää puuttuu tai se on viallinen.

- Sammuta tulostin ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HP-tukeen osan vaihtamiseksi tai huoltamiseksi.

Virran merkkivalo palaa, ja ainakin yksi mustekasettien merkkivaloista vilkkuu.



Yksi tai useampi mustekasetti vaatii huomiota, puuttuu tai on viallinen, vääränlainen, vahingoittunut tai epäyhteensopiva.

- Varmista, että merkkivalon ilmaisema mustekasetti on asennettu oikein, ja yritä sitten tulostaa. Irrota mustekasetti ja asenna se uudelleen. Toista tämä tarvittaessa muutaman kerran.
- Jos ongelma ei poistu, vaihda merkkivalon ilmaisema mustekasetti.

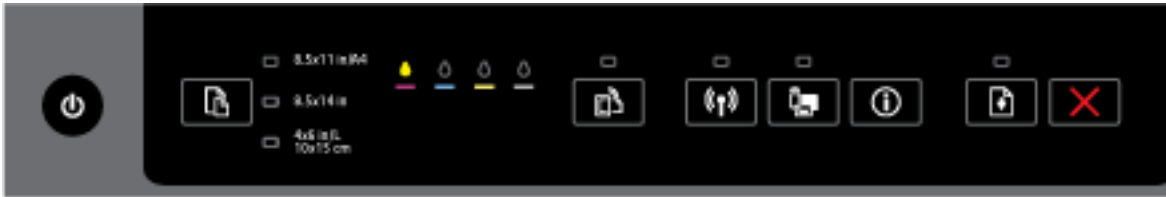
Lisätietoja saat myös HP:n tulostinohjelmiston ohjeivististä.

Virran merkkivalo ja vähintään yksi mustekasettien merkkivaloista palaa.

Taulukko 2-3 Virtapainikkeen ja mustekasettien merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

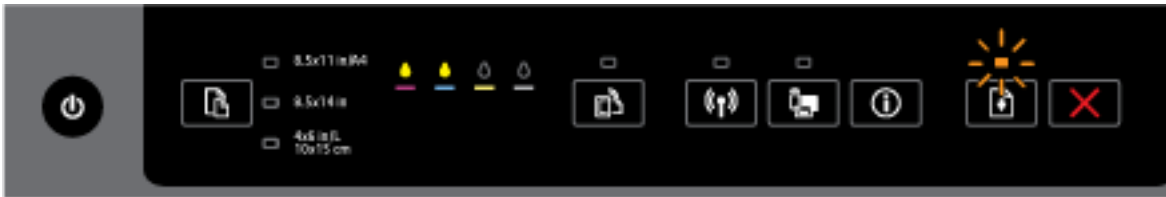
Selitys ja suositeltu toimintatapa



Mustekasetin muste on vähissä.

HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tuote ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

Virran merkkivalo sekä vähintään yksi mustekasettien merkkivaloista palaa ja Jatka-valo vilkkuu.



Kyseessä voi olla jokin alla mainituista ongelmista. Katso lisätietoja HP:n tulostinohjelmiston ohjeviestistä.

1. Mustekasetin muste on lähes loppussa.

Jos haluat jatkaa samoilla tulostuskaseteilla, paina **Jatka** -painiketta (📄↓).

HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tuote ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

2. Ainakin yksi mustekasetti on väärennös, tai se ei ole uusi.

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

Jos olet mielestäsi hankkinut aidon HP-mustekasetin, käy osoitteessa www.hp.com/go/anticounterfeit.

3. Tarvikkeiden vaihto on havaittu.

Rekisteröi tarvikkeen vaihto painamalla **Jatka** -painiketta (📄↓). Jos Jatka-valo sammuu vaihdon jälkeen ja vähintään yksi mustekasettien merkkivaloista vilkkuu, vaihto ei onnistunut.

Virran merkkivalo, Jatka-valo ja kaikki mustekasettien merkkivalot vilkkuvat.



Taulukko 2-3 Virtapainikkeen ja mustekasettien merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

Peruuttamaton virhe on tapahtunut. Irrota virtajohto, kiinnitä se sitten takaisin ja kokeile tulostaa.

HP ePrint -painike

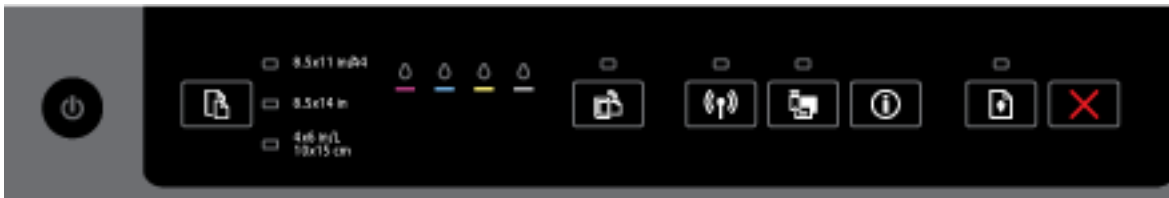
- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeen valon merkitykset

Taulukko 2-4 HP ePrint -painike

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

HP ePrint -valo ei pala.



Tulostimessa voi olla jokin seuraavista ongelmista:

1. HP ePrint -palvelua ei ole asennettu.

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

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

Ota HP ePrint -palvelu käyttöön painamalla **HP ePrint** -painiketta .



HUOMAUTUS: HP ePrint on saatettu poistaa käytöstä sisäiseltä verkkopalvelimelta.

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

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

Päivitä tulostin painamalla yhtä aikaa **HP ePrint** -painiketta  ja **Tietopainiketta** , ja noudata sitten tulostuvan sivun ohjeita.

4. HP ePrint -palvelu on asennettu, mutta järjestelmänvalvoja on poistanut sen käytöstä.

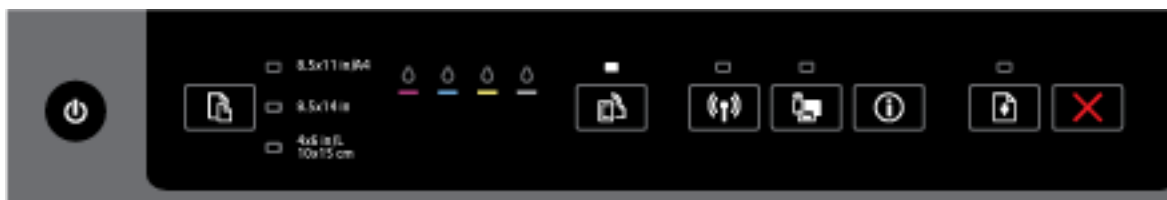
Päivitä tulostin painamalla yhtä aikaa **HP ePrint** -painiketta  ja **Tietopainiketta**  ja noudata sitten tulostuvan sivun ohjeita; tai ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tai tulostimen määrittäneeseen henkilöön.

HP ePrint -valo palaa.

Taulukko 2-4 HP ePrint -painike (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa



Kun **HP ePrint** -painiketta (📄) ja **Tietopainiketta** (i) painetaan yhtä aikaa, tulostin tulostaa joko tietosivun, jolla näkyy muun muassa HP ePrint -tulostamiseen käytettävä sähköpostiosoite, tai diagnostiikkasivun, joka sisältää tietoja **HP ePrint** -toiminnon ongelmien ratkaisemisesta.

HP ePrint -palvelu poistetaan käytöstä pitämällä **HP ePrint** -painike (📄) painettuna. HP ePrint -valo sammuu.

HP ePrint -valo vilkkuu.



HP ePrint -toiminto on käytössä, mutta tulostin ei ole yhteydessä verkkopalveluiden palvelimeen.

Päivitä tulostin painamalla yhtä aikaa **HP ePrint** -painiketta (📄) ja **Tietopainiketta** (i) ja noudata sitten tulostuvan sivun ohjeita.

Langaton-painike

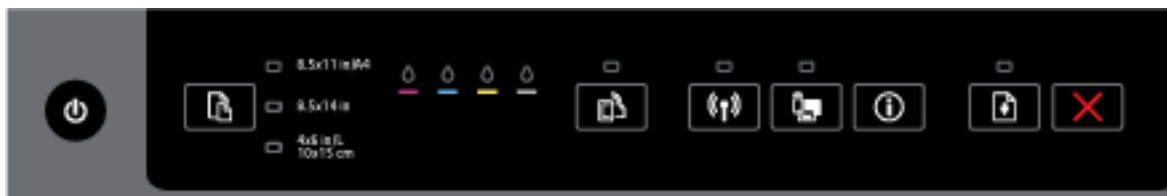
- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeen valon merkitykset

Taulukko 2-5 Langaton-painike

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

Langaton-merkkivalo ei pala.



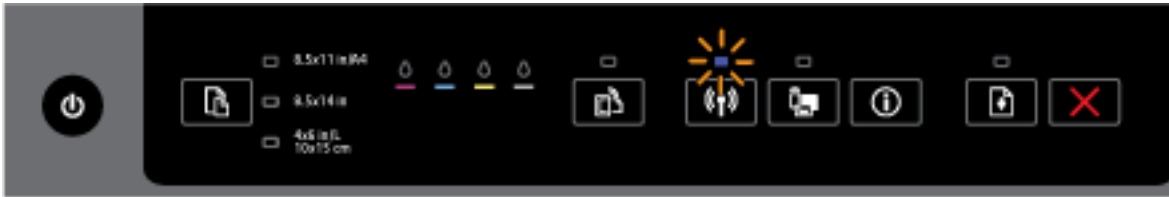
Tulostimen langattomat ominaisuudet on poistettu käytöstä.

Langaton-merkkivalo vilkkuu.

Taulukko 2-5 Langaton-painike (jatkoa)

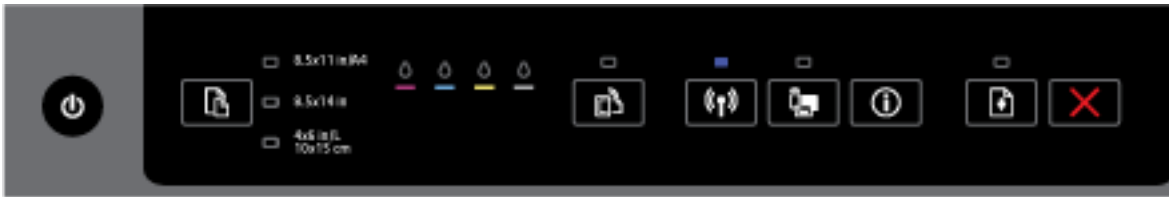
Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa



Langattomat ominaisuudet ovat on käytössä, mutta tulostinta ei ole yhdistetty verkkoon.

Langaton-merkkivalo palaa.



Langattomat ominaisuudet ovat käytössä, ja tulostin on yhdistetty verkkoon.

HP:n suora langaton -painike

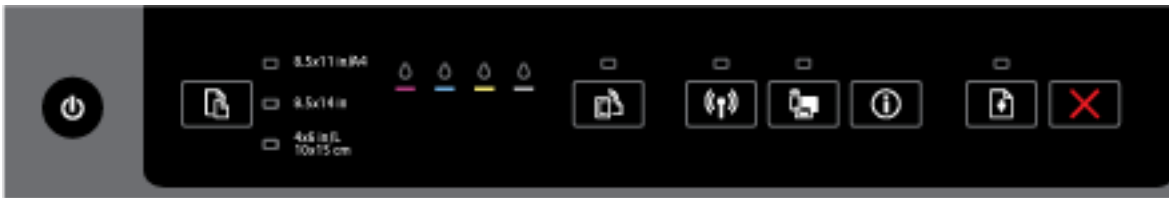
- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeen valon merkitykset

Taulukko 2-6 HP:n suora langaton -painike

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

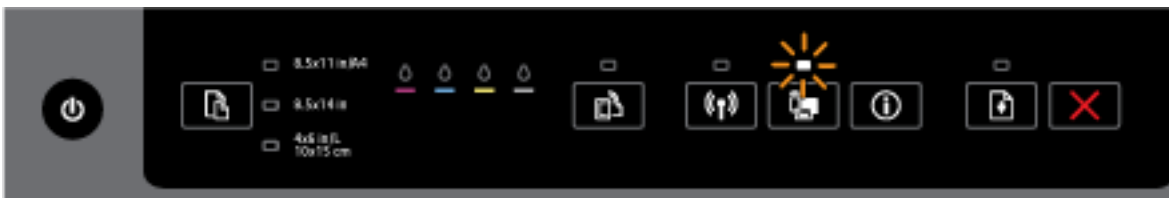
Selitys ja suositeltu toimintatapa

HP:n suora langaton-valo ei pala.



HP:n suora langaton -toiminto on poistettu käytöstä.

HP:n suora langaton-valo vilkkuu.



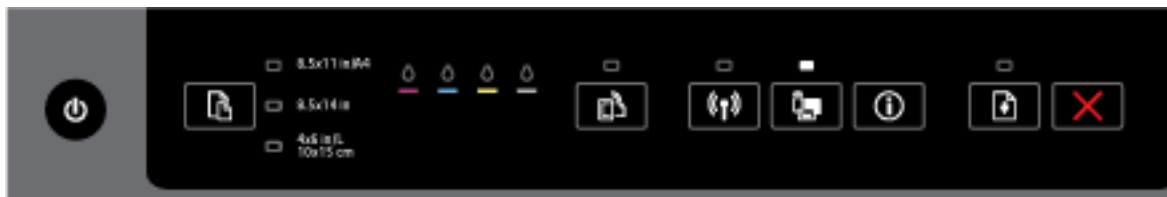
HP:n suora langaton -toiminto on käynnistymässä tai sammumassa.

HP:n suora langaton-valo palaa.

Taulukko 2-6 HP:n suora langaton -painike (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa



HP:n suora langaton -toiminto on käytössä.

Voit tulostaa HP:n suora langaton -toiminnon oppaan painamalla yhtä aikaa **HP:n suora langaton** -painiketta (📶) ja **Tietoja** -painiketta (i). Oppaassa on ohjeet HP:n suoran langattoman käyttöön vaihe vaiheelta. Oppaassa on HP:n suoran langattoman verkon nimi ja salasana sekä ohjeet mobiililaitteiden yhdistämiseen, sivun uudelleentulostamiseen ja HP:n suoran langattoman asetusten mukauttamiseen.

Paperikoon valinta -painike ja -merkkivalot

- Seuraavassa taulukossa kuvataan painikkeen valon merkitykset

Taulukko 2-7 Paperikoon valinta -painike ja -merkkivalot

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

Jokin paperikoon valinnan merkkivaloista palaa



Paperikoon merkkivalo palaa sen paperikoon kohdalla, joka on tulostimessa määritetty.

Jos tulostimeen on lisätty muun kokoista paperia, määritä tulostimen paperikoko vastaamaan paperia (katso Tulostimen paperikoon määrittäminen)

Muista käyttää tulostimessa paperia, joka vastaa tulostimen paperikokoasetusta, tai tulostuslaatu saattaa kärsiä.

Jokin paperikoon valinnan merkkivaloista vilkkuu.



Kaikki paperikoon valinnan merkkivalot vilkkuvat, kun syöttölokero vedetään ulos. Paperikoon merkkivalo vilkkuu sen paperikoon kohdalla, joka on tulostimessa määritetty.

- Jos lisää tulostimeen jotakin muuta vakiokokoista paperia, valitse tulostimesta vastaava paperikoko painamalla painiketta, kunnes valo palaa oikean paperikoon kohdalla.
- Jos tarkistat paperikoon tai vaihdat tulostimeen oikean kokoista paperia, sulje lokero huolellisesti. Tällöin valo lakkaa vilkkumasta ja alkaa palaa tasaisesti. Jos tulostimeen on lisätty muun kokoista

Taulukko 2-7 Paperikoon valinta -painike ja -merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

paperia, määritä tulostimen paperikoko vastaamaan paperia (katso [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)).

- Vilkkuminen lakkaa ja valo alkaa palaa tasaisena myös silloin, kun painiketta painetaan valon vilkkuessa.

Katso lisätietoja edellisestä kohdasta, jossa jokin paperikoon valinnan merkkivaloista palaa.

Yksikään paperikoon valinnan merkkivaloista ei pala.



Paperikoon valinnan merkkivalot eivät pala, kun tulostimeen on määritetty paperikoko, jota ei ole tulostimen ohjauspaneelin luettelossa. Toisin sanoen merkkivalot eivät pala, kun paperikoolla ei ole sitä vastaavaa merkkivaloa.

Tulostaminen onnistuu, mutta muista käyttää tulostimessa paperia, joka vastaa tulostimen paperikokoasetusta.

Kaikki paperikoon valinnan merkkivalot vilkkuvat.



Kaikki paperikoon merkkivalot vilkkuvat, jos syöttölokero vedetään ulos silloin, kun tulostimeen on määritetty paperikoko, jota ei ole ohjauspaneelin luettelossa.

- Jos lisää tulostimeen jotakin muuta vakiokokoista paperia, valitse tulostimesta vastaava paperikoko painamalla painiketta, kunnes valo palaa oikean paperikoon kohdalla.
- Jos tarkistat paperikoon tai vaihdat tulostimeen oikean kokoista paperia, sulje lokero huolellisesti. Tällöin valot sammuvat. Katso lisätietoja edellisestä kohdasta, jossa mikään paperikoon valinnan merkkivaloista ei pala.

Jos tulostimeen on lisätty muun kokoista paperia, määritä tulostimen paperikoko vastaamaan paperia (katso [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)).

- Vilkkuminen lakkaa ja valot sammuvat myös silloin, kun painiketta painetaan valon vilkkuessa.
Jos painiketta painetaan kahdesti, ylin merkkivalo syttyy ja sitä vastaava paperikoko tulee valituksi. Lisätietoja on edellisissä kohdissa.

Paperikoon valinnan merkkivalot syttyvät vuorotellen järjestyksessä ylhäältä alaspäin (noin 10 sekunnin ajan).



Kaikki paperikoon valinnan merkkivalot palavat, kun mobiililaitteen yhdistäminen tulostimeen onnistuu.

- Kun laitteet yhdistetään, valot palavat järjestyksessä vuorotellen noin 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen ne palaavat takaisin tilaan, jossa ne olivat ennen yhteyden muodostamista. Katso lisätietoja muista paperikoon valinnan merkkivaloista kuvaavista kohdista.

Taulukko 2-7 Paperikoon valinta -painike ja -merkkivalot (jatkoa)

Merkkivalon kuvaus ja toiminta

Selitys ja suositeltu toimintatapa

— Vilkkuminen lakkaa ja valot palaavat aiempaan tilaansa, kun painiketta painetaan valojen vilkkuessa.

Jos painiketta painetaan kahdesti, vuorossa seuraava merkkivalo syttyy ja sitä vastaava paperikoko tulee valituksi. Lisätietoja on edellisissä kohdissa.

Perustietoja papereista

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistopapereiden kanssa. On suositeltavaa kokeilla erilaisia paperityyppejä, ennen kuin niitä hankitaan suuria määriä. Paras mahdollinen tulostuslaatu saadaan käyttämällä HP-papereita. Lisätietoja HP-paperista löytyy HP:n verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com.



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

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suositeltavat paperit tulostamista varten](#)
- [HP-paperitarvikkeiden tilaaminen](#)
- [Vinkkejä paperin valintaan ja käyttöön](#)

Suosittelvat paperit tulostamista varten

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

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

Valokuvatulostus

- **HP Premium Plus -valokuvapaperi**

HP Premium Plus -valokuvapaperi on HP:n korkealaatuinen valokuvapaperi parhaita valokuviasi varten. HP Premium Plus -valokuvapaperille voit tulostaa kauniita valokuvia, jotka kuivuvat hetkessä, joten voit jakaa ne heti tulostuksen jälkeen. Paperia on saatavilla useita kokoja, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa), 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa) ja A3 (11 x 17 tuumaa), sekä kaksi viimeistelyä - kiiltävä tai himmeäpintainen (puolikiiltävä). Sopii erinomaisesti parhaiden kuviesi ja erityisten valokuvaprojektien kehystykseen, näytteillepanoon tai lahjaksi antamiseen. HP Premium Plus -valokuvapaperilla saat loistavat tulokset ja ammattitason laadun ja kestävyys.

- **HP:n erikoisvalokuvapaperi**

Tässä paksussa valokuvapaperissa on heti kuivuva pinnoite, joka helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävä sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sille tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat laboratoriossa kehitetyiltä. Sitä on saatavissa useita kokoja, kuten A4 (8,5x11 tuumaa), 10x15 cm (4x6 tuumaa) ja 13x18 cm (5x7 tuumaa), sekä kiiltävä- ja mattapintaisena. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

- **HP Everyday -valokuvapaperi**

Tulosta värikkäitä jokapäiväisiä pikavedoksia matalilla kustannuksilla – käytä huolettomaan valokuvien tulostukseen suunniteltua paperia. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti, joten tulosteita on helppo käsitellä. Saat teräviä ja tarkkoja kuvia, kun käytät tätä paperia minkä tahansa mustesuihkutulostimen kanssa. Sitä on saatavissa kiiltäväpintaisena useina kokoina, kuten A4, 8,5x11 tuumaa ja 10x15 cm (4x6 tuumaa). Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

- **HP Photo Value Pack -pakkaukset**

HP Photo Value Pack -pakkaukset sisältävät alkuperäisiä HP-mustekasetteja ja HP Advanced -valokuvapaperia, minkä ansiosta säästät aikaa ja vaivaa tulostaessasi edullisia ja ammattimaisia valokuvia HP-tulostimellasi. Alkuperäiset HP-musteet ja HP Advanced Photo Paper -valokuvapaperi on suunniteltu toimimaan yhdessä, minkä ansiosta valokuvat säilyvät kauan ja niiden värit toistuvat elävinä. Mahtava ratkaisu kaikkien lomakuvien tulostamiseen ja kuvien jakamiseen.

Yritysassiakirjat

- **HP:n ensiluokkainen esityspaperi 120 g matta**

Tämä paperi on painavaa, kaksipuolista mattapaperia, joka sopii täydellisesti esitelmien, ehdotusten, raporttien ja uutiskirjeiden luomiseen. Tämä raskas paperi näyttää ja tuntuu vaikuttavalta.

- **HP:n esitepaperi 180 g kiiltävä tai HP Professional -paperi 180 kiiltävä**

Nämä paperit ovat kiiltäväpintaisia molemmilta puolilta, joten ne soveltuvat kaksipuoliseen tulostuskäyttöön. Tämä paperi soveltuu erinomaisesti lähes valokuvatason tulosteiden, raporttien kansilehtien, esitysten, esitteiden, erilaisten kirjekuorien ja kalenterien tulostamiseen.

- **HP:n esitepaperi 180 g matta tai HP Professional -paperi 180 matta**

Nämä paperit ovat mattapintaisia molemmilta puolilta, joten ne soveltuvat kaksipuoliseen tulostuskäyttöön. Tämä paperi soveltuu erinomaisesti lähes valokuvatason tulosteiden, raporttien kansilehtien, esitysten, esitteiden, erilaisten kirjekuorien ja kalenterien tulostamiseen.

Tavallinen tulostaminen

Kaikkien lueteltujen paperin valmistuksessa on käytetty ColorLok-tekniikkaa, joka vähentää tahraantumista, voimistaa mustia ja elävöittää värejä.

- **HP Bright White -mustesuihkupaperi**

HP Bright White -mustesuihkupaperille tulostettavien asiakirjojen värikontrasti on hyvä ja teksti terävää. Paperi on riittävän läpikuultamaton, joten sen molemmille puolille voidaan tulostaa värillisiä tulostustöitä. Tämän vuoksi paperi soveltuu hyvin tiedotteiden, raporttien ja mainoslehtisten tekemiseen.

- **HP:n tulostuspaperi**

HP:n tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammilta kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tulostetut asiakirjat. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

- **HP-toimistopaperi**

HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se sopii kopioihin, luonnoksiin, muistioihin ja muihin arkipäiväisiin asiakirjoihin. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

- **HP-uusiotoimistopaperi**

HP-uusiotoimistopaperi on laadukas monitoimipaperi, joka on valmistettu 30-prosenttisesti kierrätetystä kuidusta.

HP-paperitarvikkeiden tilaaminen

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistopapereiden kanssa. Paras mahdollinen tulostuslaatu saadaan käyttämällä HP-papereita.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta valitsemalla linkin www.hp.com . HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.

HP suosittelee jokapäiväisten asiakirjojen tulostukseen ja kopiointiin 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, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

Vinkejä paperin valintaan ja käyttöön

Noudattamalla seuraavia ohjeita tulostuksen laatu on paras mahdollinen.

- Lataa lokeroon vain yhtä paperityyppiä kerrallaan.
- Kun lisää paperia lokeroon, varmista, että paperi on oikein asetettu.
- Älä täytä lokeroa liian täyteen.
- Seuraavat paperit saattavat aiheuttaa tukoksia, heikkolaatuista tulostusjälkeä tai muita tulostusongelmia, joten niitä ei tule käyttää lokerossa:
 - Moniosaiset lomakkeet
 - Vahingoittunut, käpristynyt tai ryppyinen tulostusmateriaali
 - Aukkoja tai reikiä sisältävä tulostusmateriaali
 - Voimakkaasti kuvioitu, kohokuvioitu tai mustetta huonosti imevä tulostusmateriaali

- Liian kevyt tai helposti venyvä tulostusmateriaali
- Niittejä tai paperinliittimiä sisältävä tulostusmateriaali

Lisätietoja paperin lisäämisestä on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

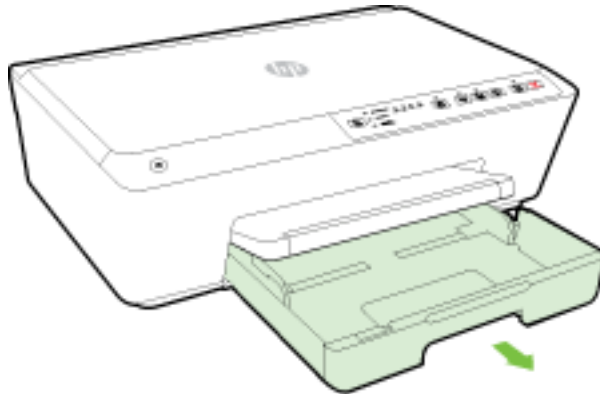
Paperin lisääminen


Tavallisen paperin lisääminen

1. Nosta tulostelokero ylös.



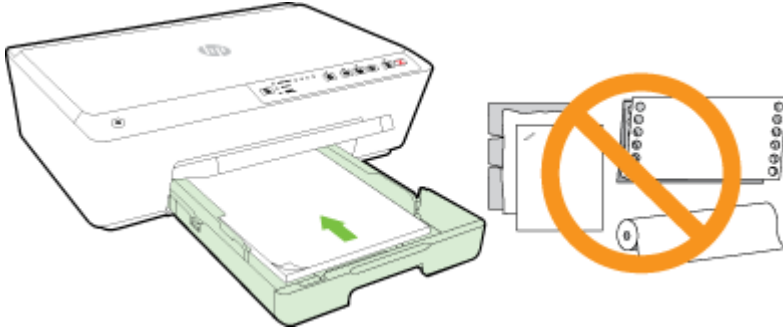
2. Vedä syöttölokero ulos.



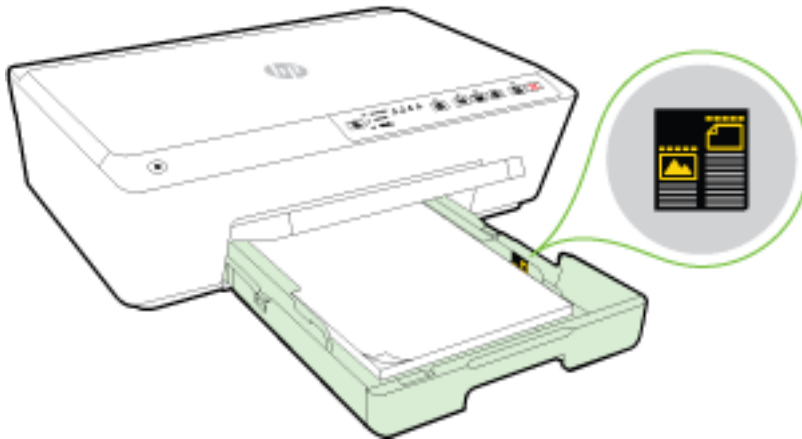
 **HUOMAUTUS:** Jos haluat lisätä Legal-kokoista paperia, liu'uta syöttölokeron vasemmassa etureunassa oleva harmaa lukitusvipu oikealle ja laske lokeron etureuna alas.


3. Kun syöttölokero vedetään ulos, jokin paperikoon valinnan merkkivalo tai ne kaikki saattavat vilkkua (lisätietoja tulostimen merkkivalojen toiminnasta kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#)).
Jos lisäät tulostimeen muun kokoista paperia, muuta myös tulostimen paperikokoasetusta (katso [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)).
4. Liu'uta paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.

5. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin lokeron keskelle.



Aseta paperipinon reuna asianmukaisten, syöttölokeroon pohjassa olevien paperikokomerkkien kohdalle. Älä ylitä lokeron reunaan merkittyä paperipinon korkeusrajaa.



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

6. Liu'uta paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat paperipinon reunoihin, ja sulje sitten lokero.



7. Vedä tulostelokeron jatke ulos.

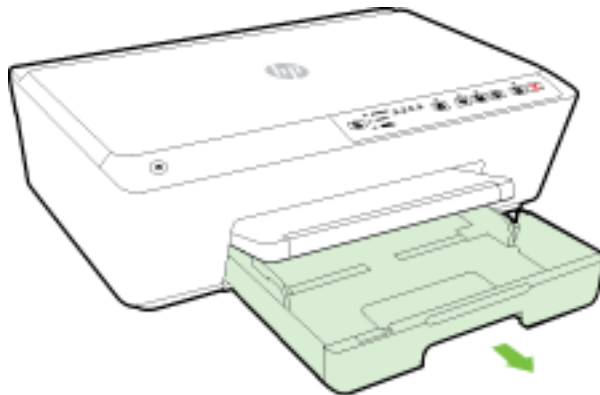


Kirjekuorien lisääminen

1. Nosta tulostelokero ylös.



2. Vedä syöttölokero ulos.

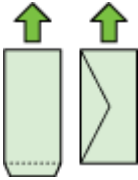


3. Kun syöttölokero vedetään ulos, jokin paperikoon valinnan merkkivalo tai ne kaikki saattavat vilkkua (lisätietoa tulostimen merkkivalojen toiminnasta kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#)).

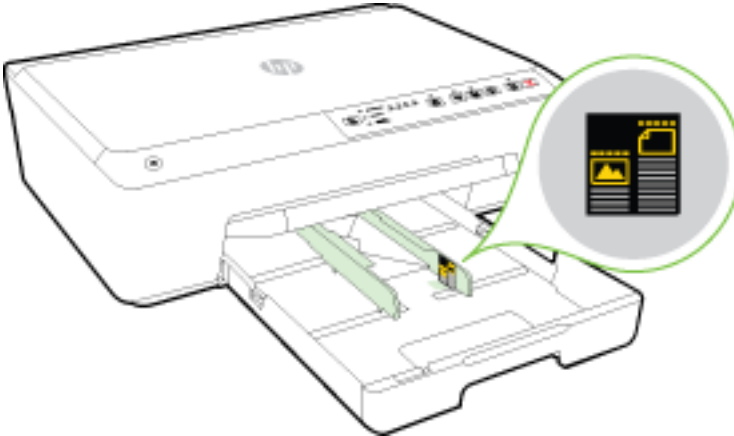



HUOMAUTUS: Kirjekuorikoot eivät todennäköisesti vastaa mitään ohjauspaneelin paperikokoa, joten ne on määritettävä sisäisen verkkopalvelimen kautta. Lisätietoja on kohdissa [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#) ja [Sisäinen verkkopalvelin](#).

4. Aseta kirjekuoret tulostuspuoli alaspäin kuvan mukaisesti.

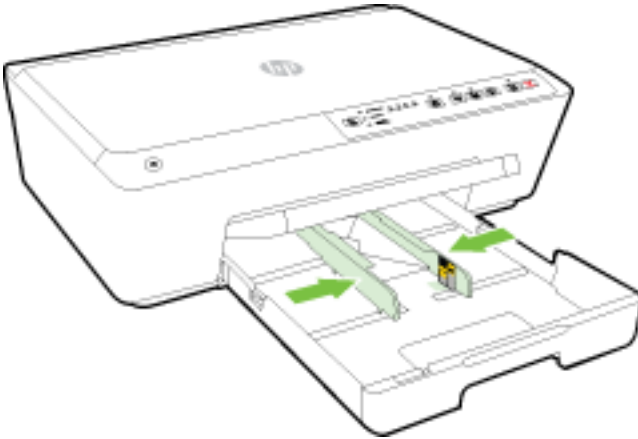


Varmista, ettei kirjekuoripino ylitä lokeron reunamerkintää.

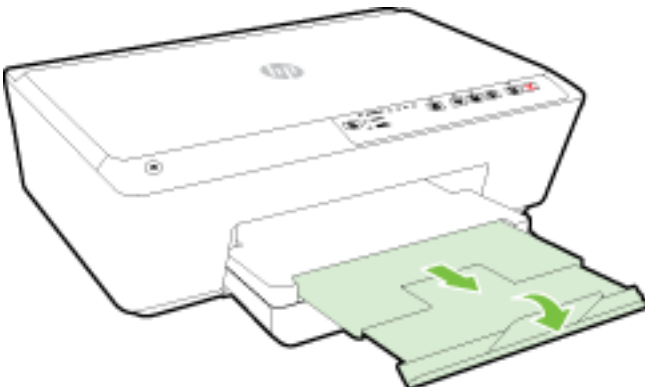


 **HUOMAUTUS:** Älä lisää kirjekuoria tulostuksen ollessa käynnissä.

5. Liu'uta paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat kirjekuoripinon reunoja, ja sulje sitten lokero.



6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.

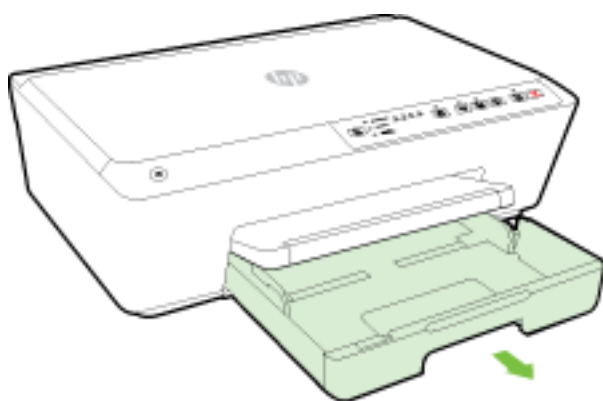


Korttien ja valokuvapaperin lisääminen

1. Nosta tulostelokero ylös.



2. Vedä syöttölokero ulos.

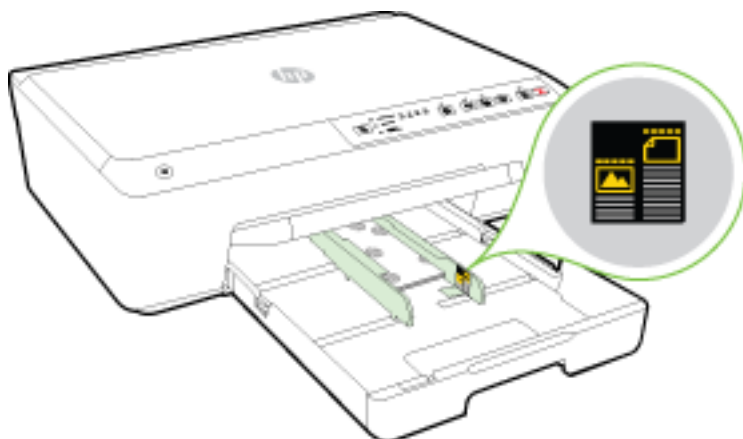



3. Kun syöttölokero vedetään ulos, jokin paperikoon valinnan merkkivalo tai ne kaikki saattavat vilkkua (lisätietoa tulostimen merkkivalojen toiminnasta kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#)).

Jos lisäät tulostimeen muun kokoista paperia, muuta myös tulostimen paperikokoasetusta (katso [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)).

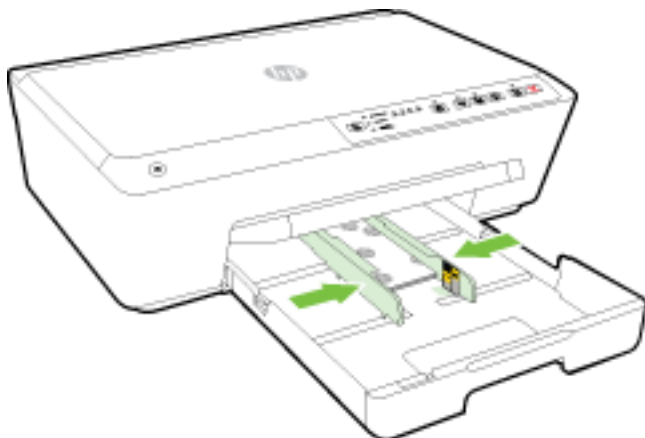
4. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin lokeron keskelle.

Aseta paperipinon reuna asianmukaisten, syöttölokeroon pohjassa olevien paperikokomerkkien kohdalle. Älä ylitä lokeron reunaan merkittyä paperipinon korkeusrajaa.

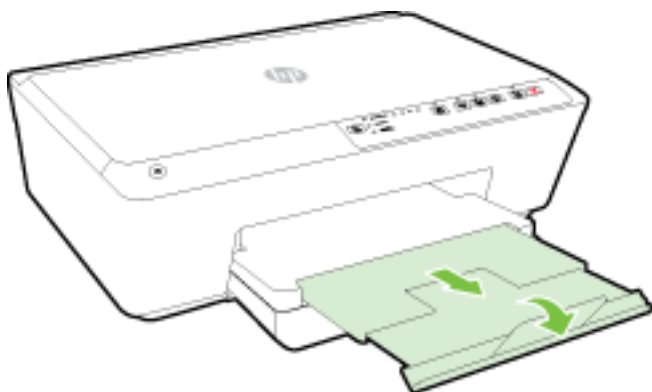


 **HUOMAUTUS:** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

5. Liu'uta paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat paperipinon reunoihin, ja sulje sitten lokero.



6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.




Tulostimen päivittäminen


HP työskentelee jatkuvasti tulostimiensa toiminnan parantamiseksi ja uusimpien ominaisuuksien tarjoamiseksi.

Oletusasetusten mukaan tulostin etsii automaattisesti uusia päivityksiä, jos se on yhdistettynä verkkoon ja jos HP:n verkkopalvelut on käytössä.

Tulostimen päivittäminen sisäisen verkkopalvelimen kautta

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).
2. Valitse **Tools** (Työkalut) -välilehti.
3. Valitse **Tulostimen päivitykset** -osiosta **Laiteohjelmiston päivitykset** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 **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.

HP-tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)

Kun HP-tulostinohjelmisto on asennettu, toimi oman käyttöjärjestelmäsi ohjeiden mukaisesti:

- **Windows 8.1:** Valitse aloitusnäytön vasemmasta alakulmasta nuoli alaspäin ja valitse tulostimen nimi.
- **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella aloitusnäytöstä mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja valitse sitten tulostimen nimi.
- **Windows 7, Windows Vista ja Windows XP:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä** ja valitse **Kaikki ohjelmat**. Valitse **HP** ja napsauta tulostimen kansiota. Valitse kuvake, jossa on tulostimen nimi.

Tulostimen sammuttaminen

Sammuta tulostin painamalla tulostimessa etuvasemmalla olevaa **Virta** -painiketta (🔌). Virran merkkivalo vilkkuu tulostimen sammutuessa. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.

⚠️ HUOMIO: Jos tulostin sammutetaan väärin, tulostuskasettivaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

HUOMIO: Älä koskaan sammuta tulostinta mustekasettien puuttuessa. HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit uusilla mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat, jäljellä olevien mustekasettien ylimääräisen musteen käytön ja mustejärjestelmän vauriot.

3 Tulostaminen

Ohjelmisto käsittelee automaattisesti useimmat tulostusasetukset. Asetuksia voi vaihtaa manuaalisesti vain silloin, kun haluat muuttaa tulostuslaatua, tulostaa erikoisille paperityypeille tai käyttää erityistoimintoja.

Lisätietoja tarpeisiisi parhaiten soveltuvan tulostuspaperin valinnasta on kohdassa [Perustietoja papereista](#).

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

VIHJE: Tällä tulostimella voi tulostaa asiakirjoja ja valokuvia myös mobiililaitteelta, kuten älypuhelimelta tai taulutietokoneelta. Lisätietoja on HP:n langattoman tulostuksen tukisivustolla (www.hp.com/go/mobileprinting). (Verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.)

- [Asiakirjojen tulostaminen](#)
- [Esitteiden tulostaminen](#)
- [Kirjekuorien tulostaminen](#)
- [Valokuvien tulostaminen](#)
- [Tulostaminen erikoiskokoiselle tai mukautetulle paperikoolle](#)
- [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\)](#)
- [Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta](#)
- [Tulostusvihjeitä](#)

- [AirPrint](#)
- [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)

Asiakirjojen tulostaminen

Asiakirjojen tulostaminen: (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
3. Varmista, että tulostin on valittuna.
4. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostimen ominaisuudet**, **Tulostin** tai **Määritykset**.



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

5. Valitse sopivat asetukset.
 - Valitse **Asettelu**-välilehdessä suunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Lokeron valinta**-kohdan avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **Laatuasetukset**-kohdasta oikea tulostuslaatu. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, valitse **Väri**-kohdasta **Mustavalkoinen**.
 - Napsauta **Lisäasetukset** -painiketta **Paperi/Tuloste** -alueella, valitse sopiva paperikoko **Paperin koko** -valikosta.



HUOMAUTUS: Jos muutat **Paperikoko**a, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

Lisätietoja tulostusasetuksista on kohdassa [Tulostusvihjeitä](#).

6. Sulje **Ominaisuudet**-valintaikkuna valitsemalla **OK**.
7. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Asiakirjojen tulostaminen: (OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että oikea tulostin on valittuna.
4. Määritä sivun ominaisuudet.

Jos vaihtoehtoa ei näy Print (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).



HUOMAUTUS: Tulostimelle on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot. Valintojen sijainti saattaa vaihdella eri sovelluksissa.

- Valitse paperikoko.



HUOMAUTUS: Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

- Valitse suunta.
 - Anna skaalausprosentti.
5. Valitse **Tulosta**.

Esitteiden tulostaminen

Esitteiden tulostaminen: (Windows)

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

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .



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

5. Valitse sopivat asetukset.
- Valitse **Asettelu**-välilehdessä suunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Lokeron valinta**-kohdan avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **Laatuasetukset**-kohdasta oikea tulostuslaatu. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, valitse **Väri**-kohdasta **Mustavalkoinen**.
 - Napsauta **Lisäasetukset** -painiketta **Paperi/Tuloste** -alueella, valitse sopiva paperikoko **Paperin koko** -valikosta.



HUOMAUTUS: Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.


Lisätietoja tulostusasetuksista on kohdassa [Tulostusvihjeitä](#).

6. Valitse **OK** .
7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Esitteiden tulostaminen (OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
Jos vaihtoehtoa ei näy Print (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

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

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.


5. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
 - **Paper Type** (Paperityyppi): Tulostustyölle soveltuva esitepaperityyppi
 - **Quality (Laatu): Normaali** tai **Paras**
6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus**.

Kirjekuorien tulostaminen

Vältä kirjekuoria, joissa on:

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


Varmista, että asettamissasi kirjekuorissa on tiukasti tehdyt taitokset.

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


Kirjekuorien tulostaminen: (Windows)

1. Aseta kirjekuoret lokeroon. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että tulostin on valittuna.
4. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostimen ominaisuudet**, **Tulostin** tai **Määrittelyt**.

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

5. Valitse sopivat asetukset.
 - Valitse **Asettelu**-välilehdessä suunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Lokeron valinta**-kohdan avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **Laatuasetukset**-kohdasta oikea tulostuslaatu. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, valitse **Väri**-kohdasta **Mustavalkoinen**.
 - Napsauta **Lisäasetukset** -painiketta **Paperi/Tuloste** -alueella, valitse sopiva paperikoko **Paperin koko** -valikosta.

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen lisätään oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.


Lisätietoja tulostusasetuksista on kohdassa [Tulostusvihjeitä](#).

6. Valitse **OK** ja valitse sitten **Tulosta**-valintaikkunasta **Tulosta** tai **OK**.


Kirjekuorien tulostaminen: (OS X)

1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että oikea tulostin on valittuna.
4. Määritä tulostusasetukset.

Jos vaihtoehtoa ei näy Print (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

 **HUOMAUTUS:** Tulostimelle on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot. Valintojen sijainti saattaa vaihdella eri sovelluksissa.

- a. Valitse avautuvasta **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta sopiva kirjekuoren koko.

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

- b. Valitse ponnahdusvalikosta **Paperityyppi/laatu** ja tarkista, että paperityypin asetus on **Tavallinen paperi**.
5. Valitse **Tulosta**.

Valokuvien tulostaminen


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

Valokuvien tulostaminen tietokoneelta: (Windows)


1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
3. Varmista, että tulostin on valittuna.
4. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostimen ominaisuudet**, **Tulostin** tai **Määritykset**.


5. Valitse sopivat asetukset.
 - Valitse **Asettelu**-välilehdessä suunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Lokeron valinta**-kohdan avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **Laatuasetukset**-kohdasta oikea tulostuslaatu. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, valitse **Väri**-kohdasta **Mustavalkoinen**.
 - Napsauta **Lisäasetukset** -painiketta **Paperi/Tuloste** -alueella, valitse sopiva paperikoko **Paperin koko** -valikosta.

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat **paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

Lisätietoja tulostusasetuksista on kohdassa [Tulostusvihjeitä](#).

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaan tarkkuuden seuraavasti: siirry **Paperi/Laatu**-välilehteen, valitse avattavasta **Tulostusväline**-valikosta **Valokuvapaperi**, valitse **Lisäasetukset** ja valitse **Tulosta parhaalla tarkkuudella** -valikosta **Kyllä**. Jos haluat tulostaa harmaasävyillä ja parhaalla tarkkuudella, valitse **Korkealaatuinen harmaasävy** avattavasta **Harmaasävytulostus**-valikosta.


6. Palaa **Ominaisuudet**-valintaikkunaan valitsemalla **OK**.
 7. Valitse **OK** ja valitse sitten **Tulosta**-valintaikkunasta **Tulosta** tai **OK**.
-

 **HUOMAUTUS:** Poista käyttämätön valokuvapaperi syöttölokerosta, kun tulostustyö on valmis. Säilytä valokuvapaperia asianmukaisesti. Muuten se voi alkaa käpristyä, mikä saattaa heikentää tulostuslaatua.


Valokuvien tulostaminen tietokoneelta: (OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
2. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että oikea tulostin on valittuna.
4. Määritä tulostusasetukset.

Jos vaihtoehtoa ei näy Print (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

 **HUOMAUTUS:** Tulostimelle on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot. Valintojen sijainti saattaa vaihdella eri sovelluksissa.

- a. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta sopiva paperikoko.

 **HUOMAUTUS:** Jos muutat **paperikoko**a, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

- b. Valitse **Suunta**.
- c. Valitse avautuvasta valikosta **Paperityyppi/laatu** ja valitse sitten seuraavat asetukset:
 - **Paperityyppi:** Tulostustyölle soveltuva valokuvapaperityyppi
 - **Laatu:** **Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi**
 - Valitse **Väriasetukset** -kolmio ja sitten asianmukainen **Valokuvankorjaus**-vaihtoehto.
 - **Ei käytössä:** kuvaan ei tehdä mitään säätöjä.
 - **Perusasetus:** tarkentaa kuvan automaattisesti, säätää kuvan terävyyttä hillitysti.
5. Valitse muut tarvittavat tulostusasetukset ja napsauta sitten **Tulosta**.

Tulostaminen erikoiskokoiselle tai mukautetulle paperikoolle

Jos ohjelma tukee erikoiskokoisia papereita, määritä koko ohjelmassa ennen asiakirjan tulostamista. Jos ohjelma ei tue tätä, määritä koko tulostinohjaimessa. Kun aiemmin luotuja asiakirjoja tulostetaan erikoiskokoiselle paperille, asiakirja saattaa olla tarpeen muotoilla uudelleen.

Mukautettujen kokojen määrittäminen: (Windows)

1. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 8.1** ja **Windows 8:** Avaa Charms-palkki osoittamalla tai napauttamalla näytön oikeaa yläkulmaa. Napsauta **Asetukset**-kuvaketta, napsauta tai napauta **Ohjauspaneeli** ja sitten

napsauta tai napauta **Näytä laitteet ja tulostimet**. Valitse tulostimen nimi ja valitse **Tulostinpalvelimen asetukset**.

- **Windows 7:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Laitteet ja tulostimet**. Valitse tulostimen nimi ja valitse **Tulostinpalvelimen asetukset**.
 - **Windows Vista:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet**. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää kohtaa **Tulostimet**-ikkunassa ja valitse **Palvelimen ominaisuudet**.
 - **Windows XP:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet ja faksit**. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Palvelimen ominaisuudet**.
2. Valitse **Luo uusi lomake** -valintaruutu.
 3. Anna mukautetun paperikoon nimi.
 4. Anna mukautetun paperikoon mitat kohdassa **Lomakkeen kuvaus (mitat)**.
 5. Valitse **Tallenna lomake** ja sitten **Sulje**.

Tulostaminen erikoiskokoiselle tai mukautetulle paperikoolle: (Windows)



HUOMAUTUS: Jos halutaan tulostaa erikoiskokoiselle paperille, koko on määritettävä tulostuspalvelimen asetuksissa.

1. Aseta syöttölokeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa Paperin lisääminen.
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että tulostin on valittuna.
4. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostimen ominaisuudet**, **Tulostin** tai **Määritykset**.



HUOMAUTUS: Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

5. Valitse **Asettelu**- tai **Paperi/Laatu**-välilehdellä **Lisäasetukset**.
6. Valitse mukautettu koko **Paperi/tulostus**-alueen **Paperikoko**-pudotusvalikosta.



HUOMAUTUS: Jos muutat **Paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja sitten **OK**.
8. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.

Mukautettujen kokojen määrittäminen: (OS X)

1. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Page Setup** (Sivun asetukset) ja varmista, että haluamasi tulostin on valittu **Format For** (Muokkaus kohteelle) -ponnahdusikkunassa.
 - Valitse ohjelmistosovelluksen **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta) ja varmista, että haluamasi tulostin on valittu.
2. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta **Manage Custom Sizes** (Hallitse mukautettuja kokoja).



HUOMAUTUS: Jos et näe näitä vaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, osoita **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikon vieressä olevaa ilmoituskolmiota tai valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

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

Tulostaminen erikoiskokoiselle tai mukautetulle paperikoolle: (OS X)

Jos halutaan tulostaa erikoiskokoiselle paperille, koko on määritettävä HP-ohjelmistossa.

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

Jos vaihtoehtoa ei näy **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).

4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikkoon ei ole **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Page Setup** (Sivun asetukset). Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Page Setup** (Sivun asetukset) ja palaa **Print** (Tulosta) -valintaikkunaan valitsemalla **OK**.



HUOMAUTUS: Jos muutat **paperikoko**a, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

5. Valitse **Paper Handling** (Paperin käsittely) ponnahdusvalikosta.
6. Valitse **Destination Paper Size** (Kohdepaperikoko) -kohdasta **Scale to fit paper size** (Sovita vastaamaan paperikokoja).
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta).

Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Tulostimella voi tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle, jos käytössä on automaattinen kaksipuolinen tulostusmekanismi (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).

Tulostaminen arkin molemmille puolille: (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Varmista, että tulostin on valittuna.

3. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet, Asetukset, Tulostinasetukset, Tulostin ominaisuudet, Tulostin** tai **Määrittelyt**.



HUOMAUTUS: Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

4. Valitse sopivat asetukset.

- Valitse **Asettelu**-välilehden **Tulosta molemmille puolille** -pudotusvalikosta **pysty-** tai **vaakasuunta** ja **Kääntö pitkän sivun ympäri** tai **Kääntö lyhyen sivun ympäri**.
- Valitse **Paperi/Laatu**-välilehden **Lokeron valinta**-kohdan avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **Laatuasetukset**-kohdasta oikea tulostuslaatu. Jos haluat tulostaa mustavalkoisena, valitse **Väri**-kohdasta **Mustavalkoinen**.
- Napsauta **Lisäasetukset** -painiketta **Paperi/Tuloste** -alueella, valitse sopiva paperikoko **Paperin koko** -valikosta.



HUOMAUTUS: Jos muutat **Paperikokoa**, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

Lisätietoja tulostusasetuksista on kohdassa Tulostusvihjeitä.

5. Tulosta valitsemalla **OK**.

Tulostaminen arkin molemmille puolille: (OS X)

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse Tulostus-ikkunassa ponnahdusvalikosta **Asettelu**.
3. Valitse haluamasi sidontamalli kaksipuolisille sivuille ja napsauta sitten **Tulosta**.

Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta

Käytä suurinta tulostustarkkuutta (dpi), jos haluat tulostaa laadukkaita ja teräviä kuvia valokuvapaperille.

Suurin dpi -tilassa tulostaminen kestää kauemmin kuin muilla asetuksilla tulostaminen. Se vaatii myös paljon muistia.

Tulostaminen käyttämällä suurinta dpi-tarkkuutta: (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Varmista, että tulostin on valittuna.
3. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet, Asetukset, Tulostinasetukset, Tulostimen ominaisuudet, Tulostin** tai **Määrittelyt**.



HUOMAUTUS: Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa Tulostimen hallintatyökalut.

4. Napsauta **Paperi/Laatu**-välilehteä.
5. Valitse oikea paperityyppi **Tulostusmateriaali**-pudotusvalikosta.

6. Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
7. Valitse **Tulostimen ominaisuudet** -kentän avattavasta **Tulosta suurimmalla tarkkuudella** -luettelosta **Kyllä**.
8. Valitse sopiva paperikoko **Paperikoko**-valikosta.



HUOMAUTUS: Jos muutat **Paperikoko**a, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

9. Sulje lisäasetukset valitsemalla **OK**.
10. Vahvista **Tulostussuunta Asettelu**-välilehdessä ja aloita tulostus valitsemalla **OK**.

Tulostaminen käyttämällä suurinta dpi-tarkkuutta: (OS X)

1. Valitse ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Varmista, että oikea tulostin on valittuna.
3. Määritä tulostusasetukset.

Jos vaihtoehtoa ei näy Print (Tulosta) -valintaikkunassa, valitse **Show Details** (Näytä tiedot).



HUOMAUTUS: Tulostimelle on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot. Valintojen sijainti saattaa vaihdella eri sovelluksissa.

- a. Valitse **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta sopiva paperikoko.



HUOMAUTUS: Jos muutat **paperikoko**a, tarkista, että tulostimeen on lisätty oikean kokoista paperia ja aseta tulostimen ohjauspaneelin paperiasetus kokoa vastaavaksi.

- b. Valitse avautuvasta valikosta **Paperityyppi/laatu** ja valitse sitten seuraavat asetukset:
 - **Paperityyppi:** Sopiiva paperityyppi
 - **Laatu:** **Suurin mahdollinen dpi**
4. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja napsauta sitten **Tulosta**.

Tulostusvihjeitä

Tulostusohjaimessa valitut ohjelmistoasetukset koskevat ainoastaan tulostusta.

Asiakirjat voidaan tulostaa paperin molemmille puolille. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\)](#).

Musteseen liittyviä vihjeitä

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

Paperin latausvihjeitä

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).

- Tarkista, että paperi vastaa tulostimeen määritettyä paperikokoa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#).
- Lisää paperipino (ei vain yhtä arkkiä). Kaikkien pinossa olevien arkkiä on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä, jotta tukoksia ei tulisi.
- Lisää paperi tulostuspuoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Liu'uta syöttölokeron paperinohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinohjaimet eivät taivuta lokerossa olevaa paperia.

Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (Windows)

- Voit muuttaa tulostuksen oletusasetuksia napsauttamalla HP-tulostinohjelmistossa **Tulostaminen** ja sitten **Määritä asetukset**.

HP-tulostinohjelmiston käynnistämisohteet ovat kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#).

- Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä tulostinohjaimen **Asettelu**-välilehdellä valitsemalla **Sivuja arkilla**-valikosta sopiva vaihtoehto.



HUOMAUTUS: Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei vastaa **Sivuja arkilla**-, **Kirjanen**- tai **Sivun reunat**-valikosta valitsemaasi vaihtoehtoa.

- Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, aseta se sovelluksen käyttöliittymässä.
- Jos haluat nähdä lisää tulostusasetuksia tulostinohjaimen **Asettelu**- tai **Paperi/laatu** -välilehdellä, napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja avaa **Lisävaihtoehdot**-valintaikkuna.
 - **Tulosta harmaasävyinä:** Mahdollistaa mustavalkoisen asiakirjan tulostamisen käyttäen vain mustaa mustetta. Valitse **Vain mustaa mustetta** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
 - **Useita sivuja arkilla -asettelu:** Auttaa määrittämään sivujen järjestyksen, jos tulostat asiakirjan enemmän kuin kaksi sivua per arkki.
 - **Reunaton tulostus:** Valitse tämä toiminto, jos haluat tulostaa valokuvat ilman reunoja. Kaikki paperityypit eivät tue tätä ominaisuutta. Jos **Tulostusmateriaali**-pudotusvalikosta valittu paperityyppi ei tue reunatonta tulostusta, näet vaihtoehdon vieressä hälytyskuvakkeen.
 - **Asettelu:** Tämä toiminto toimii vain kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos kuva on suurempi kuin tulostusalue, valitse tämä toiminto sivun sisällön skaalaamiseksi pienempiin marginaaleihin sopivaksi, jotta ylimääräisiä sivuja ei tulostu.
 - **HP Real Life Technologies:** Tämän ominaisuuden avulla voit tasoittaa ja terävöittää kuvia ja grafiikkaa paremman tulostuslaadun saamiseksi.
 - **Vihko:** Sallii monisivuisen asiakirjan tulostamisen vihkona. Se asettaa kaksi sivua jokaisen arkin kummallekin puolelle. Arkki voidaan sitten taittaa vihkoksi puoleen paperikokoon. Valitse luettelosta sidontamenetelmä ja napsauta sitten **OK**.

- **Vihko-VasenSidonta:** Sidontapuoli on vasemmalla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on vasemmalta oikealle.
- **Vihko-OikeaSidonta:** Sidontapuoli on oikealla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on oikealta vasemmalle.
- **Sivun reunukset:** Sallii reunuksien lisäämiseen sivuihin, jos tulostat asiakirjan niin, että yhdelle arkille tulee kaksi sivua tai enemmän.
- Voit säästää asetusten määrittämiseen kuluvaan aikaan käyttämällä tulostuksen pikavalintaa. Tulostuksen pikavalinnassa on tallennettuna asetukset, jotka sopivat tietynlaiseen työhön, joten saat kaikki asetukset käyttöön yhdellä napsautuksella. Pääset käyttämään sitä avaamalla **Tulostuksen pikavalinta** -välilehden ja valitsemalla yhden tulostuksen pikavalinnoista. Napsauta sitten **OK**.

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

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



HUOMAUTUS: Et voi poistaa tulostuksen oletuspikavalintoja.

Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (OS X)

- Valitse Tulostus-ikkunassa tulostimeen lisätyn paperin koko avattavasta **Paperikoko**-valikosta.
- Valitse Tulostus-ikkunan **Paperityyppi/laatu**-ponnahdusvalikko ja valitse oikea paperityyppi ja paperin laatu.
- Jos haluat käyttää tulostukseen vain mustaa mustetta, valitse ponnahdusvalikosta haluamasi **paperityyppi/-laatu**. Osoita sitten Color Options (Väri- ja värivalinnat) -ilmoituskolmiota, valitse Color (Väri) - ponnahdusvalikosta **Grayscale** (Harmaasävy) ja valitse **Black Print Cartridge Only** (Vain musta mustekasetti).

Huomautuksia

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



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

Jos olet mielestäsi hankkinut aidon HP-mustekasetin, käy osoitteessa www.hp.com/go/anticounterfeit.

- Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten.



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

AirPrint

Tulostamista Applen AirPrint-ohjelman avulla tuetaan iOS 4.2- ja Mac OS X 10.7 -käyttöjärjestelmissä ja niitä uudemmissa versioissa. AirPrintin avulla voit lähettää tietoja tulostimeen langattomasti iPad (iOS 4.2)-, iPhone (3GS tai uudempi)- tai iPod touch (vähintään 3. sukupolvi) -laitteesta seuraavissa mobiilisovelluksissa:

- posti
- valokuvat

- Safari
- tuetut muun valmistajan ohjelmat, kuten Evernote.

Jos haluat käyttää AirPrintiä, huomioi seuraavat seikat:

- Tulostimen on oltava yhteydessä samaan verkkoon kuin AirPrintiä käyttävä laite. Kohdasta www.hp.com/go/mobileprinting saat lisätietoja AirPrintin käyttämisestä ja siitä, mitkä HP-tuotteet ovat yhteensopivia AirPrintin kanssa.
- Lisää paperia, joka vastaa tulostimen paperiasetuksia (katso lisätietoja kohdista [Paperin lisääminen](#) ja [Tulostimen paperikoon määrittäminen](#)). Kun lisätyn paperin koko määritetään tulostimeen oikein, mobiililaite pystyy tunnistamaan tulostettavan paperikoon.

Tulostimen paperikoon määrittäminen

Kun syöttölokero vedetään ulos, jokin paperikoon valinnan merkkivalo tai ne kaikki saattavat vilkkua (lisätietoa tulostimen merkkivalojen toiminnasta kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#)).

Jos lisää tulostimeen paperia, jonka kokoa ei ole ohjauspaneelin luettelossa, määritä paperikoko tulostimelle joko HP-tulostinohjelmistossa tai sisäisen verkkopalvelimen kautta. Lisätietoja tulostimen sisäisen verkkopalvelimen avaamisesta on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).



HUOMAUTUS: Jos syöttölokero vedetään ulos silloin, kun tulostimessa on paperirataan liittyvä virhe, paperikoon valinnan merkkivalot eivät reagoi syöttölokeron avaamiseen.

Käytössä olevan paperikoon muuttaminen tulostimen ohjauspaneelistä

- ▲ Paina toistuvasti **Paperikoon valinta** -painiketta () , kunnes merkkivalo palaa halutun paperikoon kohdalla.



HUOMAUTUS: Jos tulostimeen on lisätty paperia, jonka kokoa ei ole ohjauspaneelin luettelossa, paperikoko on määritettävä tulostimelle sisäistä verkkopalvelinta käyttämällä. Lisätietoja tulostimen sisäisen verkkopalvelimen avaamisesta on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).

Kun paperikoko määritetään sisäisen verkkopalvelimen kautta, kaikki paperikoon valinnan merkkivalot sammuvat. Kun syöttölokero avataan seuraavan kerran, kaikki kolme paperikoon valinnan merkkivaloa syttyvät ilmaistakseen, että jos tulostimeen on nyt lisätty muun kokoista paperia, paperikoko on määritettävä tulostimelle.

4 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-ominaisuuden on oltava käytössä). Palvelun käyttö ei edellytä lisäohjaimia tai -ohjelmistoja. Jos voit lähettää sähköpostia, voit myös tulostaa HP ePrint -palvelun avulla.

Kun olet rekisteröinyt HP Connected -käyttäjätilin (www.hpconnected.com), voit kirjautua sisään ja tarkastella HP ePrint -tulostustöiden tilaa, hallita HP ePrint -tulostusjonoa, määrittää käyttäjät tulostimen HP ePrint -sähköpostiosoitteelle sekä saada tukea HP ePrint -palvelun käyttöä varten.



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

Lisätietoja HP ePrint-painikkeesta ja merkkivaloista on kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

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

HP ePrint -palvelun asentaminen

Asenna HP ePrint jollakin seuraavista tavoista:



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

HP ePrint -palvelun määrittäminen sisäisen verkkopalvelimen avulla

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).
2. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse **Verkkopalveluasetukset** -osasta **Asennus** ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
4. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.



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



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


5. Kun tulostin yhdistetään palvelimeen, se tulostaa tietosivun, jossa kerrotaan muun muassa tulostimen sähköpostiosoite. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.

HP ePrint -palvelun asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla (Windows)

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#).
2. Kaksoisnapsauta avautuvassa ikkunassa kohtaa **Tulostus** ja valitse sitten Tulosta-kohdasta **Yhdistä tulostin internetiin**. Tulostimen kotisivu (eli sisäinen verkkopalvelin) avautuu.
3. Valitse **Verkkopalvelut**-välilehti.
4. Valitse **Verkkopalveluasetukset**-osasta **Asennus** ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.



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

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


6. Kun tulostin yhdistetään palvelimeen, se tulostaa tietosivun, jossa kerrotaan muun muassa tulostimen sähköpostiosoite. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.

HP ePrint -palvelun käyttö

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-sivustolla (www.hpconnected.com).

Tulostaminen HP ePrint-palvelun avulla



1. Ota verkkopalvelut käyttöön.
2. Avaa tietokoneen tai mobiililaitteen sähköpostisovellus.

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

3. Luo uusi sähköpostiviesti ja liitä siihen tiedosto, jonka haluat tulostaa.
4. Kirjoita tulostimen sähköpostiosoite Vastaanottaja-kenttään ja valitse sitten vaihtoehto sähköpostiviestin lähettämiseen.


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

Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen

1. Varmista, että olet luonut ePrint-tilin.
Rekisteröi tili HP Connected-sivustolla osoitteessa www.hpconnected.com.
2. Paina tulostimen ohjauspaneelista yhtä aikaa **HP ePrint** -painiketta () ja **Tietoja** -painiketta ().
Tulostimesta tulostuu tietosivu, jossa on tulostimen koodi ja sähköpostiosoitteen mukauttamisohjeet.

HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä

- ▲ Paina tulostimen ohjauspaneelista **HP ePrint** -painiketta ().

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

Verkkopalveluiden poistaminen

Verkkopalvelut poistetaan käytöstä seuraavasti:

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



5 Mustekasettien huoltaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä](#)
- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Mustekasettien tilaaminen](#)
- [Tulostustarvikkeiden säilyttäminen](#)
- [Nimetön käyttötietojen tallennus](#)

Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä

Seuraavien vihjeiden avulla pidät HP:n mustekasetit hyvässä kunnossa ja säilytät hyvän tulostuslaadun.

- Tämän käyttöoppaan ohjeet käsittelevät mustekasettien vaihtamista, eikä niitä ole tarkoitettu ensimmäistä asennusta varten. Jos kyseessä on ensimmäinen asennuskerta, noudata tulostimen mukana toimitettuja asennusohjeita.
- Sammuta tulostin aina painamalla  (**Virta**) -painiketta. Näin sammutettaessa tulostin peittää tulostuspään suojuksella, jolloin tulostuspää ei pääse vahingoittumaan. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen sammuttaminen](#).
- Älä puhdista tulostuspäätä tarpeettomasti. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.
- Käsittele mustekasetteja varovasti. Pudottaminen, täräyttämisen tai kovakourainen käsittely asennuksen aikana voi aiheuttaa tilapäisiä tulostusongelmia.
- Jos aiot kuljettaa tulostimen toiseen paikkaan, estä tulostimen mustevuodot ja muut vahingot toimimalla seuraavasti:
 - Varmista, että tulostimen virta katkaistaan painamalla  (**Virta**) -painiketta. Odota, että kaikki tulostimen sisäiset äänet ja liikkeet ovat loppuneet, ennen kuin irrotat tulostimen verkkovirrasta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen sammuttaminen](#).
 - Tulostin pitää siirtää pohjapuoli alaspäin. Älä aseta tulostinta mihinkään muuhun asentoon, esimerkiksi kyljelleen tai ylösalaisin.

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

Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen

Arvioidut mustetasot voi tarkistaa HP-tulostinohjelmistosta tai tulostimen ohjauspaneelistä. Lisätietoja HP-tulostinohjelmiston käytöstä on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).

Arvioitujen mustetasojen tarkistaminen ohjauspaneelin avulla

- ▲ Voit tulostaa tulostimen tilaraportin pitämällä **Peruuta** -painiketta (**✗**) painettuna viiden sekunnin ajan.

📝 HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetaso varoituksen, tulostusviivästysten välttämiseksi kannattaa hankkia vaihtokasetti. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

📝 HUOMAUTUS: Jos olet asentanut laitteeseen uudelleentäytetyn tai -valmistetun tulostuskasetin tai jos tulostuskasettia on käytetty toisessa tuotteessa, mustemäärän ilmaisimien ei ehkä toimi oikein tai se ei ole käytettävissä.

📝 HUOMAUTUS: Mustekasettien mustetta käytetään tulostuksessa useilla eri tavoilla: alustukseen, kun tulostin ja mustekasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspäiden huoltoon pitämään tulostuskasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Mustekasettien vaihtaminen

Jos et ole vielä hankkinut vaihtomustekasetteja tulostinta varten, katso [Mustekasettien tilaaminen](#). Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

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

Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#).

Mustekasettien vaihtaminen

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.

2. Avaa mustekasetin luukku.

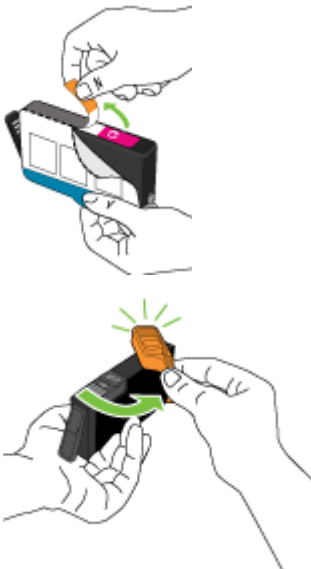
 **HUOMAUTUS:** Odota, että tulostuskasetin vaunu pysähtyy, ennen kuin jatkat.



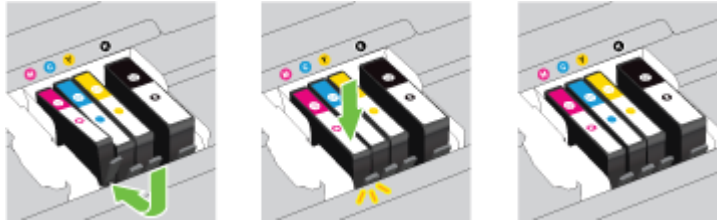
3. Vapauta mustekasetti painamalla sen etureunaa ja nosta kasetti sitten pois paikaltaan.



4. Poista uusi mustekasetti pakkauksesta.



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



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



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

Mustekasettien tilaaminen

Kun haluat tilata mustekasetteja, valitse www.hp.com. (Osa HP:n verkkosivustosta on tällä hetkellä käytettävissä vain englanniksi.) Tulostuskasettien tilaaminen Web-sivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi sivulta www.hp.com/buy/supplies saat tietoa HP-tuotteiden ostamisesta maassasi.

Käytä vain sellaisia vaihtokasetteja, joiden numero on sama kuin korvattavan mustekasetin numero. Kasetin numero näkyy seuraavissa paikoissa:

- Sisäisessä verkkopalvelimessa valitsemalla **Työkalut** -välilehden ja sitten napsauttamalla **Tuotetiedot**-kohdassa **Mustemittari**. Lisätietoja on kohdassa Sisäinen verkkopalvelin.
- Tulostimen tilaraportti (saat lisätietoja kohdasta Tulostimen tilaraportti).
- Katso numero vaihdettavan mustekasetin tarrasta.
- Tulostimen sisällä oleva tarra. Avaa kasettitilan ovi ja etsi tarra.



HUOMAUTUS: Tulostimen mukana toimitettavaa **asennusmustekasettia** ei voi ostaa erikseen.

Tulostustarvikkeiden säilyttäminen

- Säilytä kaikki mustekasetit alkuperäisissä sinetöidyissä pakkauksissa, kunnes niitä tarvitaan.
- Mustekasetit voidaan jättää tulostimeen pitkiksikin ajoiksi. Tulostimen virta on kuitenkin katkaistava oikein, jotta mustekasettien kunto pysyisi mahdollisimman hyvänä. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen sammuttaminen.
- Säilytä mustekasetit huoneenlämmössä (15-35 °C).

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: mustekasetilla tulostettujen sivujen määrä, sivupeitto, tulostustiheys ja käytetyt tulostustavat.

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


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


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

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

Käyttötietojen keruutoiminnon käytöstä poistaminen

- ▲ Paina tuotteen ohjauspaneelista yhtä aikaa **Jatka** -painiketta () ja **Tietoja** -painiketta () noin viiden sekunnin ajan ja vapauta sitten painikkeet.

 **HUOMAUTUS:** Käyttötietotoiminnon voi ottaa takaisin käyttöön sisäisen verkkopalvelimen kautta. Lisätietoja tulostimen sisäisen verkkopalvelimen avaamisesta on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).

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

6 Verkoasetukset

Muita lisäasetuksia on tulostimen sisäisellä verkkopalvelimella. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin](#).

- [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten](#)
- [Verkoasetusten muuttaminen](#)
- [HP:n suoran langattoman yhteyden muodostaminen](#)

Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten

- [Ennen kuin aloitat](#)
- [Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon](#)
- [Yhteystyyppin muuttaminen](#)
- [Langattoman yhteyden testaaminen](#)



HUOMAUTUS: Jos tulostimen yhdistämisessä ilmenee ongelmia, katso [Tulostimen langaton yhdistäminen ei onnistu](#).



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

Ennen kuin aloitat

Varmista, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- Tulostinta ei ole kytketty verkkoon Ethernet-johdolla.
- Langaton verkko on määritetty ja se toimii oikein.
- Tulostin ja tulostinta käyttävät tietokoneet ovat samassa verkossa (tai aliverkossa).
- Verkon määrittämisen aikana saatetaan tarvita USB-johtoa tilapäisen yhteyden muodostamiseksi. Varmista, että USB-johto on tarvittaessa käsillä, ja liitä se kehoitettaessa.

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

- Anna langattoman verkon nimi -kohtaan langattoman verkkosi nimi.
- Langattoman verkon salasana estää muita käyttäjiä muodostamasta luvaton yhteyttä langattomaan verkkoon. Langaton verkkoyhteys saattaa käyttää vaadittavan suojaustason mukaan joko WPA-salasanaa tai WEP-avainta.

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

Jos et löydä verkon nimeä tai suojauksen salasanaa tai jos et muista näitä tietoja, katso lisätietoja tietokoneen tai langattoman reitittimen käyttöoppaasta. Jos tietoja ei vielä löydy, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi langattoman verkon.

Lisätietoja **Langaton yhteys** -painikkeesta ja merkkivaloista on kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#).

Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon

Voit halutessasi tulostaa langattoman yhteyden pikaoppaan, joka opastaa tulostimen määrittämisessä langattomaan verkkoon.

Langattoman yhteyden pikaoppaan tulostaminen

- ▲ Pidä **Tietoja** -painiketta () painettuna kolmen sekunnin ajan.


Langattoman yhteyden määrittäminen HP-tulostinohjelmiston avulla


1. Jos HP-tulostinohjelmistoa ei ole vielä asennettu, aseta HP:n ohjelmisto-CD-levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:
 - (Windows): Valitse avautuvasta ikkunasta **Langaton** ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
 - (OS X): Kaksoisnapsauta ohjelmisto-CD-levyllä olevaa HP Installer -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Jos HP-tulostinohjelmisto on jo asennettu tietokoneelle, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- a. (Windows): Avaa tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#).
 - b. **Windows 8 ja Windows 8.1:** Valitse **Apuohjelmat**.
 - c. Valitse **Tulostimen asennus ja ohjelmisto**.
 - d. Valitse **Yhdistä uusi tulostin** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
 - a. (OS X): Kaksoisnapsauta kiintolevyaseman juuressa sijaitsevan **Ohjelmat**-kansion **Hewlett-Packard** -kansioista HP Utility -kuvaketta.
 - b. Valitse HP Utility -työkalupalkista **Sovellukset**-kuvake.
 - c. Kaksoisnapsauta **HP Setup Assistant** -kohtaa ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
2. Kun tulostin muodostaa yhteyden, Langaton-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan tasaisesti.

Langattoman yhteyden määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista


Varmista, että käyttämässäsi langattomassa reitittimessä tai langattomassa tukiasemassa on WPS-painike, jonka tunnistaa symbolista  tai tekstistä "WPS". Varmista myös, että WPS-toiminnossa on käytössä WPA-salaus.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelista **Langaton yhteys** -painiketta () kolmen sekunnin ajan. Langaton-merkkivalo alkaa vilkkua.
2. Paina langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman WPS-painiketta kolmen sekunnin ajan. Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan.
3. (Windows): Kun langattoman määrittäminen on tehty, lisää tietokoneesi tulostin valitsemalla **Ohjauspaneelista Lisää verkkotulostin** ja noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.
4. (OS X): Kun langattoman määrittäminen on tehty, lisää tietokoneesi tulostin valitsemalla **Järjestelmäasetukset** ja noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.

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


Yhteystyyppin muuttaminen

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

 **HUOMAUTUS:** Ethernet-johdon kytkeminen poistaa tulostimen langattoman yhteyden ominaisuudet käytöstä.

Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaksi yhteydeksi (Windows)

Tutustu kohdassa [Ennen kuin aloitat](#) olevaan luetteloon, ennen kuin jatkat.

 **HUOMAUTUS:** Määrittäksen aikana tarvitaan väliaikaisesti USB-johtoa.

1. Irrota Ethernet-kaapeli tulostimesta.
2. Kun asennus on valmis, avaa tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP-tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#).
3. **Windows 8 ja Windows 8.1:** Valitse **Apuohjelmat**.

4. Valitse **Tulostimen asennus ja ohjelmisto**.
5. Valitse **Määritä langattoman yhteyden asetukset uudelleen**.

Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaksi yhteydeksi (OS X)

Tutustu kohdassa Ennen kuin aloitat olevaan luetteloon, ennen kuin jatkat.

1. Tulostimen liittäminen langattomaan verkkoon.
2. Muuta ohjelmiston tulostinyhteys langattomaksi **HP Setup Assistant** -ohjelman avulla, joka sijaitsee kansiossa **Ohjelmat/Hewlett-Packard/Device Utilities**.

USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen: (Windows)

Tutustu kohdassa Ennen kuin aloitat olevaan luetteloon, ennen kuin jatkat.

1. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 8.1:** Valitse aloitusnäytön vasemmasta alakulmasta nuoli alaspäin, valitse tulostimen nimi ja valitse **Apuohjelmat**.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella aloitusnäytöstä mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja valitse sitten **Apuohjelmat**.
 - **Windows 7, Windows Vista ja Windows XP:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **HP**. Napsauta tulostimen kansiota.
2. Valitse **Tulostimen asennus ja ohjelmisto**.
3. Valitse **Muuta USB-tulostinyhteys langattomaksi yhteydeksi**. Noudata näytön ohjeita.

USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen: (OS X)

Tutustu kohdassa Ennen kuin aloitat olevaan luetteloon, ennen kuin jatkat.

1. Tulostimen liittäminen langattomaan verkkoon.
2. Muuta ohjelmiston tulostinyhteys langattomaksi **HP Setup Assistant** -ohjelman avulla, joka sijaitsee kansiossa **Ohjelmat/Hewlett-Packard/Device Utilities**.



Lue lisää USB-yhteyden vaihtamisesta langattomaan yhteyteen. [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#) Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteyteen: (Windows)

- Kiinnitä USB- tai Ethernet-kaapeli tulostimeen.

Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteyteen (OS X)



Lisää tulostin tulostinjonoon.

1. Avaa **Järjestelmäasetukset**.
2. Valitse **Hardware (Laitteisto)** -osiosta käyttöjärjestelmän mukaan joko **Tulosta & Faksaa**, **Tulosta & Skannaa** tai **Tulostimet ja skannerit**.
3. Napsauta + tulostinlistan alla vasemmalla.
4. Valitse tulostin löydettyjen tulostimien listasta (sana "Bonjour" on listan oikealla palstalla tulostimen nimen vieressä), ja napsauta **Lisää**.

Langattoman yhteyden testaaminen

Saat tietoja tulostimen langattomasta yhteydestä tulostamalla langattoman verkon testiraportin. Langattoman verkon testiraportti sisältää tietoja tulostimen tilasta, MAC-osoitteesta ja IP-osoitteesta. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, testiraportti antaa tietoja verkon asetuksista.


Langattoman verkon testiraportin tulostaminen

- ▲ Tulosta verkon määrittämissivu ja langattoman verkon testiraportti painamalla yhtä aikaa  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (**Tietoja**) -painiketta.



Langattoman yhteyden määrittämisen voi testata myös sisäisen verkkopalvelimen kautta. Ohjeet verkkopalvelimen avaamiseen ovat kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin](#).

Verkkoasetusten muuttaminen

Tulostimen langattoman yhteyden asetukset voi itse määrittää ja langattomalle voi myös suorittaa erilaisia verkonhallintatehtäviä, kuten tulostaa tietoa verkkoasetuksista, ottaa langattoman käyttöön tai poistaa sen käytöstä, määrittää yhteydennopeuden ja muokata IP-asetuksia.


 **HUOMIO:** Verkkoasetuksilla voi määrittää tärkeitä asetuksia. Ellet ole kokenut käyttäjä, joitakin näistä asetuksista ei ole suositeltavaa muuttaa (esimerkiksi linkin nopeutta, IP-asetuksia, oletusyhdyskäytävää ja palomuuriasetuksia).


Verkkoasetusten tulostaminen

- Tulosta verkon määrittämissivu ja langattoman verkon testiraportti painamalla yhtä aikaa  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (**Tietoja**) -painiketta.

Langattomien ominaisuuksien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Kun langattomat toiminnot ovat käytössä, tulostimen ohjauspaneelin sininen yhteysmerkkivalo palaa.

 **HUOMAUTUS:** Ethernet-johdon liittäminen tulostimeen poistaa langattomat ominaisuudet automaattisesti käytöstä, jolloin merkkivalo sammuu.

- ▲ Ota Langaton-toiminnallisuus käyttöön painamalla tulostimen ohjauspaneelistä **Langaton yhteys** -painiketta .

Verkkoasetusten muuttaminen sisäisestä verkkopalvelimesta

Tulostimen sisäisen verkkopalvelimen kautta voit muuttaa verkkoasetuksia, kuten yhteydennopeutta ja IP-asetuksia.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).
2. Valitse välilehti **Verkko** ja tee muutokset valitsemalla haluamasi verkkokohteet.




HP:n suoran langattoman yhteyden muodostaminen

HP:n suora langaton -toiminnon avulla tietokoneesta, älypuhelimesta, taulutietokoneesta tai muusta langatonta yhteyttä käyttävästä laitteesta voidaan tulostaa langattomasti muodostamatta yhteyttä langattomaan verkkoon.

Lisätietoja HP:n suora langaton-painikkeesta ja merkkivaloista on kohdassa [Ohjauspaneelin valojen merkitys](#).

HP:n suora langaton -toiminnon käytön avuksi voi tulostaa HP:n suora langaton -oppaan.


HP:n suora langaton -oppaan tulostaminen

- Kun **HP:n suora langaton** -painiketta () painetaan ensimmäisen kerran, HP:n suora langaton -toiminto tulee käyttöön ja tulostin tulostaa HP:n suora langaton -oppaan. Oppaassa on muuan muassa HP:n suoran langattoman verkon nimi ja salasana.
- Voit tulostaa HP:n suora langaton -oppaan myöhemminkin painamalla yhtä aikaa **HP:n suora langaton** -painiketta () ja **Tietoja** -painiketta ()

HP:n suora langaton -ohjeet

- Varmista, että tietokoneessasi tai matkalaitteessasi on tarvittava ohjelmisto.
Jos käytät tietokonetta, varmista, että olet asentanut tulostimen mukana toimitetun tulostinohjelmiston.
- Jos HP:n tulostinohjelmistoa ei ole asennettu tietokoneelle, muodosta ensin HP:n suora langaton -yhteys ja asenna sitten tulostinohjelmisto. Kun tulostinohjelmisto kysyy yhteystyyppiä, valitse **Langaton**.
- Jos käytät matkalaitetta, varmista, että olet asentanut yhteensopivan tulostussovelluksen. Lisää tietoja matkatulostuksesta saat vierailemalla osoitteessa www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html.
- Varmista, että HP:n suora langaton on käytössä tulostimessa ja että suojaus on tarvittaessa käytössä.
- Enintään viisi tietokonetta ja mobiililaitetta voi käyttää samaa HP:n suora langaton -yhteyttä.
- HP:n suora langaton -toimintoa voi käyttää, kun tulostin on liitetty myös joko USB-johdolla tietokoneeseen tai langattomasti verkkoon.
- HP:n suora langaton -toimintoa ei voi käyttää tietokoneen, mobiililaitteen tai tulostimen yhdistämiseksi internetiin.

HP:n suora langaton -toiminnon ottaminen käyttöön

- ▲ Ota HP:n suora langaton -toiminto käyttöön painamalla tulostimen ohjauspaneelista **HP:n suora langaton** -painiketta ()

Jos kyseessä on ensimmäinen kerta, kun painiketta painetaan, tulostin tulostaa automaattisesti HP:n suora langaton -oppaan. Oppaassa on muuan muassa **HP:n suora langaton** -verkon nimi ja salasana.

Tulostus langatonta yhteyttä käyttävästä mobiililaitteesta

Varmista, että olet ottanut käyttöön yhteensopivan tulostussovelluksen matkalaitteessa. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html.

1. Varmista, että olet ottanut tulostimen HP:n suora langaton -toiminnon käyttöön.
2. Ota käyttöön langaton yhteys matkalaitteessa. Lisätietoja on matkalaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



HUOMAUTUS: Jos mobiililaitteesi ei tue langatonta yhteyttä, et voi käyttää HP:n suora langaton -toimintoa.

3. Muodosta matkalaitteesta yhteys uuteen verkkoon. Käytä samaa menetelmää, jota tavallisesti käytät muodostaaksesi yhteyden uuteen langattomaan verkkoon tai yhteyspisteeseen. Valitse langattomien verkkojen luettelosta HP:n suora langaton, esimerkiksi **HP-Print-**-Officejet Pro XXXX** (jossa ** kuvaa tulostimen yksilöiviä merkkejä ja XXXX tulostimeen merkittyä tulostimen mallia).

Jos HP:n suora langaton on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.

4. Tulosta asiakirja.

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows)

1. Varmista, että olet ottanut tulostimen HP:n suora langaton -toiminnon käyttöön.
2. Ota tietokoneen langaton yhteys käyttöön. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneesi ei tue langatonta yhteyttä, et voi käyttää HP:n suora langaton -toimintoa.

3. Muodosta tietokoneesta yhteys uuteen verkkoon. Käytä samaa menetelmää, jota tavallisesti käytät muodostaaksesi yhteyden uuteen langattomaan verkkoon tai yhteyspisteeseen. Valitse langattomien verkkojen luettelosta HP:n suora langaton, esimerkiksi **HP-Print-**-Officejet Pro XXXX** (jossa ** kuvaa tulostimen yksilöiviä merkkejä ja XXXX tulostimeen merkittyä tulostimen mallia).

Jos HP:n suora langaton on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.

4. Jatka vaiheeseen 5, jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen langattoman verkon kautta. Jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla, asenna tulostinohjelmisto HP:n HP:n suora langaton -yhteyttä käyttäen noudattamalla seuraavia vaiheita.

- a. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Windows 8.1:** Valitse aloitusnäytön vasemmasta alakulmasta nuoli alaspäin, valitse tulostimen nimi ja valitse **Apuohjelmat**.
- **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella aloitusnäytöstä mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja valitse sitten **Apuohjelmat**.
- **Windows 7, Windows Vista ja Windows XP:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **HP**. Napsauta tulostimen kansiota.

- b. Valitse **Tulostimen asetukset ja ohjelmisto** ja **Yhdistä uusi tulostin**.

- c. Valitse näyttöön tulevasta **Verkkoyhteysasetukset** -ohjelmistonäytöstä **Langaton**.

Valitse tietokoneen tunnistamien tulostinten luettelosta HP:n tulostinohjelmisto.

- d. Noudata näytön ohjeita.

5. Tulosta asiakirja.

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (OS X)

1. Varmista, että olet ottanut tulostimen HP:n suora langaton -toiminnon käyttöön.
2. Ota AirPort käyttöön.
Lisätietoja on Applen toimittamissa ohjeissa.
3. Osoita AirPort-symbolia ja valitse HP:n suora langaton -nimi, esimerkiksi **HP-Print-**-Officejet Pro XXXX** (jossa ** kuvaa tulostimen yksilöiviä merkkejä ja XXXX tulostimeen merkittyä tulostimen mallia).

Jos HP:n suora langaton on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettäessä.

4. Lisää tulostin.

- a. Avaa **Järjestelmäasetukset** .
- b. Valitse **Hardware** (Laitteisto) -osiosta käyttöjärjestelmän mukaan joko **Tulosta & Faksaa** , **Tulosta & Skannaa** tai **Tulostimet ja skannerit** .
- c. Napsauta + tulostinlistan alla vasemmalla.
- d. Valitse tulostin löydettyjen tulostimien listasta (sana "Bonjour" on listan oikealla palstalla tulostimen nimen vieressä), ja napsauta **Lisää**.



Napsauttamalla tästä pääset HP:n suora langaton -yhteyden vianmääritysohjeisiin. Sivulla on myös neuvoja HP:n suora langaton -yhteyden määrittämiseen. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

7 Tulostimen hallintatyökalut

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Työkalut: \(Windows\)](#)
- [HP Utility -apuohjelma: \(OS X\)](#)
- [Sisäinen verkkopalvelin](#)

Työkalut: (Windows)

Työkaluryhmä antaa tulostinta koskevia ylläpitotietoja.



HUOMAUTUS: Työkaluryhmä voidaan asentaa HP-ohjelmiston CD-levyltä, jos tietokone täyttää järjestelmävaatimukset. Järjestelmävaatimukset kerrotaan Lueminut-tiedostossa, joka on tulostimen mukana tulleella HP-tulostinohjelmiston CD-levyllä.

Työkalut-ohjelman käynnistäminen

1. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 8.1:** Valitse aloitusnäytön vasemmasta alakulmasta nuoli alaspäin ja valitse tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella aloitusnäytöstä mitä tahansa tyhjää kohtaa, valitse sovellusriviltä **Kaikki sovellukset** ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7, Windows Vista ja Windows XP:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **HP**, valitse tulostimen kansio ja valitse kuvake, jossa on tulostimen nimi.
2. Valitse **Tulostaminen** .
3. Valitse **Tulostimen ylläpito**.

HP Utility -apuohjelma: (OS X)

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



HUOMAUTUS: HP Utility -apuohjelman ominaisuudet riippuvat valitusta tulostimesta.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi mustekasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Tulostuskasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

Kaksoisosoita HP Utility -kuvaketta, joka löytyy kiintolevyaseman juuren **Hewlett-Packard**-kansion **Sovellukset** -kansioista.

Sisäinen verkkopalvelin

Kun tulostin on yhdistetty verkkoon, tulostimen sisäistä verkkopalvelinta käyttämällä voi tarkastella tilatietoja, muuttaa asetuksia ja hallita tulostinta tietokoneen kautta.



HUOMAUTUS: Verkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen saattaa vaatia salasanan.



HUOMAUTUS: Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen ja käyttäminen ei edellytä Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

- [Tietoja evästeistä](#)
- [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#)
- [Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata](#)

Tietoja evästeistä

Upotettu web-palvelin (EWS) tallentaa pieniä tekstitiedostoja (evästeitä) kiintolevylle selaamisen aikana. Evästeiden avulla EWS-palvelin tunnistaa tietokoneen seuraavalla kerralla. Jos esimerkiksi olet määrittänyt EWS-palvelimen kielen, evästeen avulla palvelin muistaa kielivalinnan niin, että seuraavalla käyttökerralla sivut näkyvät valitulla kielellä. Osa evästeistä (kuten asiakaskohtaiset asetukset tallentava eväste) tallennetaan tietokoneelle, jolta ne voi poistaa manuaalisesti.

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.

Joissakin tulostimissa evästeiden poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös vähintään yhden seuraavista ominaisuuksista:

- Eräiden ohjattujen asennustoimintojen käyttäminen
- Sulautetun web-palvelimen kieliasetuksen muistaminen
- EWS:n Aloitus-sivun mukauttaminen

Lisätietoja tietosuoja- ja evästeasetusten muuttamisesta sekä evästeiden tarkastelusta ja poistamisesta on verkkoselaimen käyttöohjeissa.


Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen

Voit käyttää sisäistä verkkopalvelinta joko verkon tai HP:n suora langaton -yhteyden välityksellä.

Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen verkon välityksellä

1. Voit tarkistaa tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen verkkokokoonpanosivulta.
Lisätietoja on kohdassa [Verkkokokoonpanosivu](#).
2. 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`

Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen HP:n suora langaton -yhteyden välityksellä

1. Jos HP:n suora langaton -merkkivalo ei pala, käynnistä toiminto painamalla **HP:n suora langaton -** painiketta .
2. Ota langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella langaton yhteys käyttöön. Hae HP:n suora langaton -nimi ja yhdistä siihen. Jos HP:n suora langaton-suojaus on käytössä, anna HP:n suora langaton-salasana pyydettäessä.
3. Kirjoita tuettuun selaimen seuraava osoite: `http://192.168.223.1`.

Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata

Tarkista verkkoasetukset

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

Tarkista tietokone

- Varmista, että käytettävä tietokone on liitetty verkkoon.






HUOMAUTUS: Sisäisen verkkopalvelimen käyttäminen edellyttää, että tulostin on liitetty verkkoon. Sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää, jos tulostin on liitetty tietokoneeseen USB-johdolla.

Tarkista verkkoselain

- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Saat järjestelmävaatimuksia koskevaa lisätietoa tulostimen HP-tulostinohjelmistolevyllä olevasta Lueminut-tiedostosta.
- Jos verkkoselain käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Varmista, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä verkkoselaimessa. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Tarkista tulostimen IP-osoite

- Tulostimen IP-osoitteen voi tarkistaa tulostamalla verkkoasetussivun. Tulosta verkkoasetussivu painamalla yhtä aikaa **Langaton yhteys** -painiketta () ja **Tietoja** -painiketta ().
- Tee tulostimelle ping-testi IP-osoitetta käyttämällä joko komentoriviltä (Windows) tai Verkkotyökalu-apuohjelmasta (OS X).

 **HUOMAUTUS:** OS X Lion ja OS X Mountain Lion: (Verkkotyökalu on levyaseman juuressa olevan **Sovellukset** -kansion kansiossa **Apuohjelmat** .)

OS X Mavericks: Käynnistä **Finder**, pidä Optio-näppäin painettuna ja valitse **Omenavalikosta** () **Järjestelmän tiedot** . Valitse **Ikkuna > Verkkotyökalu** .


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

```
C:\Ping 123.123.123.123
```

tai

Valitse Verkkotyökalu-apuohjelmassa (OS X) **Ping**-välilehti, kirjoita kenttään 123.123.123.123 ja valitse sitten **Ping** .

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

 **VIHJE:** Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää, voit etsiä HP-tukea Internetistä osoitteessa www.hp.com/support . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

8 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](#)
- [Tulostimen raportit](#)
- [Ratkaise tulostinongelmat](#)
- [Tulostusongelmien ratkaiseminen](#)
- [HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu](#)
- [Verkko-ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostimen kunnossapito](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Tulostuskasettivaunun puhdistaminen](#)
- [Tulostimen käynnistäminen uudelleen](#)

HP-tuki

- [Tulostimen rekisteröinti](#)
- [Tukiprosessi](#)
- [Tuen hakeminen verkosta](#)
- [HP:n puhelintuki](#)

Tulostimen rekisteröinti

Kun käytät muutaman minuutin tulostimen rekisteröimiseen, voit saada nopeampaa palvelua, tehokkaampaa tukea ja tuotetuki-ilmoituksia. Jos et rekisteröinyt tulostinta ohjelmiston asennuksen aikana, voit rekisteröidä sen osoitteessa <http://www.register.hp.com>.

Tukiprosessi

Jos laitteessa ilmenee ongelmia, toimi seuraavasti:

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin.
2. Käy HP-tuen verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com/support.

HP:n verkkotuki on kaikkien HP:n asiakkaiden käytettävissä. Sieltä saat nopeimmin ajantasaisia tuotetietoja ja asiantuntijoiden apua, ja siihen kuuluu:

- Pätevien verkkotukiasiantuntijoiden nopeasti antama apu
 - Tulostimen ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
 - Tavallisten ongelmien ratkaisemista helpottavat vianmääritystiedot
 - Ennakoivat tulostinpäivitykset, tuen ilmoitukset ja HP-tiedotteet, jotka ovat tulostimen rekisteröineiden käyttäjien käytettävissä.
3. Soita HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP:n puhelintuki](#).

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

Tuen hakeminen verkosta

Saat tuki- ja takuutietoja HP:n verkkosivustolta: www.hp.com/support. Verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse pyydettäessä maasi/alueesi ja valitse sitten **Kaikki HP-yhteystiedot**, jolloin saat tekniset tuen yhteystiedot.

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

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

Saat tukea myös Windows- tai OS X -käyttöjärjestelmän HP-ohjelmistosta, joissa on helppoja vaiheittaisia ratkaisuja yleisiin tulostusongelmiin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#).

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

HP:n puhelintuki

Puhelintukivaihtoehdot ja saatavuus vaihtelevat tulostimen, kielen ja maan tai alueen mukaan.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin soitat](#)
- [Puhelintuen ajanjakso](#)
- [Tuen puhelinnumerot](#)

- Puhelintuen ajanjakson jälkeen

Ennen kuin soitat

Soita HP-asiakastukeen, kun olet tietokoneen ja siihen kytketyn tulostimen lähettyvillä. 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?
 - Lisäsitkö tietokoneeseen uusia laitteita tai ohjelmia niihin aikoihin, kun ongelma alkoi?
 - Edelsikö tätä tilannetta jokin tapahtuma (esimerkiksi ulkona oli ukkonen tai tulostinta siirrettiin paikasta toiseen)?

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

Puhelintuen ajanjakso

Pohjois-Amerikassa, Tyynenmeren Aasiassa ja Latinalaisessa Amerikassa (myös Meksikossa) ostaja saa myös vuoden puhelintukipalvelut. Katso sivustosta www.hp.com/support, kuinka pitkään puhelintukea voidaan käyttää Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa. Puheluista peritään puhelinalaitosten yleiset puhelumaksut.

Tuen puhelinnumerot

Jos haluat HP:n puhelintuen numeroiden uusimman luettelon ja puheluiden kustannuksiin liittyviä tietoja, katso www.hp.com/support.

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. Lisätietoja tukivaihtoehtoista saat ottamalla yhteyden HP-jälleenmyyjään tai soittamalla maasi tai alueesi tukipuhelinnumeroon.

Tulostimen raportit

Tulostimen vianmäärityksen avuksi voi tulostaa seuraavia raportteja.

- Tulostimen tilaraportti
- Verkkokokoonpanosivu
- Tulostintietosivu
- Tulostuslaadun diagnostiikkaraportti
- Langattoman yhteyden testiraportti

Tulostimen tilaraportti

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

Tulostimen tilaraportti sisältää myös viimeisimpien tapahtumien lokin.

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

Tulostimen tilaraportin tulostaminen

- Pidä **X** (**Peruuta**) -painiketta painettuna viiden sekunnin ajan.



1. **Tuotetiedot:** Näyttää tulostimen tiedot (kuten tulostimen nimen, mallinumeron, sarjanumeron ja laiteohjelmiston versio-numeron) ja asennetut varusteet (kuten automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).
2. **Tulostimen käytön tiedot:** Näyttää kokoomatiedon sivuista, jotka on tulostettu tulostimesta.
3. **Musteenlevitysjärjestelmän tiedot:** näyttää arvioidut mustetasot (esitetty graafisesti mittareina) mustekasettien osanumerot ja mustekasettien takuun umpeutumispäivämäärät.



HUOMAUTUS: Mustetaso varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi mustekasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Tulostuskasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

4. **Lisäapu:** Ilmoittaa, mistä voi saada lisätietoa tulostimesta.

Verkkokokoonpanosivu

Jos tulostin on liitetty verkkoon, voit tulostaa verkon määrittämissivun ja katsoa tulostimen verkkoasetukset ja luettelon tulostimen tunnistamista verkoista. Verkkosivun avulla voit määrittää verkkoyhteyden liittyviä ongelmia. Kun otat yhteyden HP:hen, tämä sivu kannattaa usein tulostaa ennen soittamista.

Verkkosivun ja langattoman verkon testiraportin tulostaminen

- ▲ Tulosta verkon määrittämissivu ja langattoman verkon testiraportti painamalla yhtä aikaa **(W)** (**Langaton yhteys**) -painiketta ja **(i)** (**Tietoja**) -painiketta.

HP Network Configuration Page

Model : HP Officejet Pro 6230 ePrinter

1	General Information			
	Network Status			Ready
	Active Connection Type			Wired
	URL(s) for Embedded Web Server			http://15.212.234.113
	Firmware Revision			AGP1FA1419CR
	Hostname			HP98023B
	Serial Number			TH41J10426
	Internet			Connected
	<hr/>			
	2	802.3 Wired		
Hardware Address (MAC)				fc:15:b4:99:02:3b
Link Configuration				100TX - Full
IPv4				
IP Address				15.212.234.113
Subnet Mask				255.255.252.0
Default Gateway				15.212.232.1
Configuration Source				DHCP
Primary DNS Server				16.110.135.52
Secondary DNS Server				16.110.135.51
Total Packets Transmitted				8902
Total Packets Received				1262066
IPv6				
Primary DNS Server				::
Secondary DNS Server				::
Address		Prefix Length	Configured By	
FE80::FE15:B4FF:FE98:23B		64	Self	
<hr/>				
3	802.11 Wireless			
	Hardware Address (MAC)			fc:15:b4:99:02:3b
	Status			Disabled
	Communication Mode			Infrastructure
Network Name (SSID)			hpquest	
<hr/>				
4	Wireless Direct			
	Status			On
	Security			On
	Passcode			36430003
	Network Name (SSID)			HP-Print-3B-Officejet Pro 6230
	Hardware Address (MAC)			2c:44:5e:00:13:c4
	URL for Embedded Web Server			http://192.168.223.1
	Channel			6
	IPv4			
	IP Address			192.168.223.1
	Subnet Mask			255.255.255.0
	Default Gateway			0.0.0.0
	Configuration Source			Manual
	Primary DNS Server			0.0.0.0
	Secondary DNS Server			0.0.0.0
Total Packets Transmitted			2351	
Total Packets Received			0	
IPv6				
Primary DNS Server			::	
Secondary DNS Server			::	
Address		Prefix Length	Configured By	
FE80::2E44:50FF:FE00:13C4		64	Self	
<hr/>				
5	Port 9100			
	Status			Enabled
	<hr/>			
	Bonjour			
	Status			Enabled
	Service Name			HP Officejet Pro 6230 [98023B]
	<hr/>			
	SLP			
	Status			Enabled
	<hr/>			
Microsoft Web Services				
WS Discovery				
Status			Enabled	
<hr/>				
WS Print				
Status			Enabled	
<hr/>				
IPP				
Status			Enabled	
<hr/>				
Proxy Settings				
Address			web-proxy.sgb.hp.com	
Port			8080	
Authentication			Off	

1. **Yleiset tiedot:** Näyttää verkon nykyistä tilaa ja aktiivista verkkoyhteystyyppiä koskevia tietoja sekä muita tietoja, esimerkiksi sisäisen verkkopalvelimen URL-osoitteen.
2. **802.3 langallinen:** Näyttää tietoja aktiivisesta Ethernet-verkkoyhteydestä, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän sekä tulostimen laiteosoitteen.

3. **802.11 Langaton:** Näyttää tietoja langattomasta verkkoyhteydestä, kuten palvelinnimen, IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän ja palvelimen. Se myös näyttää verkkonimen (SSID), suhteelliset signaalin voimakkuudet ja käytettävät kanavat.
4. **HP:n suora langaton:** Näyttää HP:n suora langaton -yhteyden tiedot, kuten tilan ja laitteisto-osoitteen.
5. **Muut asetukset:** Näyttää verkon lisäasetukset.

- **Portti 9100:** Tulostin tukee raakaa IP-tulostusta TCP-portin 9100 kautta. Tämä tulostimessa oleva HP:n oma TCP/IP-portti on tulostuksen oletusportti. Sitä käytetään HP-ohjelmiston avulla (esimerkiksi HP:n vakioportti).
- **LPD:** Line Printer Daemon (LPD) tarkoittaa rivitulostimen taustatulostustoimintoihin 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. Taustatulostusohjainten määrittäminen voi tosin olla erilaiset. Katso tarkemmat määrittäsohjeet 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:** SLP (Service Location Protocol) -protokolla on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla verkkosovellukset löytävät verkkopalvelut, niiden sijainnin ja määritykset yrityksen verkoista. Tämä protokolla yksinkertaistaa hakua ja verkkoresurssien, kuten tulostinten, verkkopalvelinten, faksien, videokameroiden, tiedostojärjestelmien, varmuuskopiointilaitteiden (nauha-asemat), tietokantojen, hakemistojen, postipalvelimien ja kalenterien käyttöä.
- **Microsoftin Web-palvelut:** Ota käyttöön tai poista käytöstä tulostimen tukemat Microsoftin Web Services Dynamic Discovery (WS Discovery) -protokollat tai Microsoftin Web Services for Devices (WSD) Print -palvelut. Estä koneelle pääsy poistamalla käytöstä käyttämättömät tulostuspalvelut.



HUOMAUTUS: Lisätietoja WS Discovery- ja WSD Print -palveluista on osoitteessa www.microsoft.com.


- **SNMP:** Verkonhallintasovellukset käyttävät SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa laitehallintaan. Tulostin tukee SNMPv1-yhteydskäytäntöä IP-verkoissa.
- **WINS:** Jos verkossa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin, tulostin hakee automaattisesti IP-osoitteen siltä palvelimelta ja rekisteröi nimen jollekin RFC 1001- ja 1002-yhteensopivalle dynaamiselle nimipalvelulle, kunhan olet määrittänyt WINS-palvelimen IP-osoitteen.
- **IPP:** Internet Printing Protocol (IPP) on etätulostamiseen tarkoitettu perusverkkoprotokolla. Toisin kuin muut IP-pohjaiset protokollat, IPP tukee käyttäjien valvontaa, todentamismenetelmiä ja salakirjoitusta, jotka takaavat turvallisemman tulostamisen.
- **Välityspalvelimen asetukset:** Näyttää välityspalvelimen osoitteen, portin ja todennuksen tilan. Voit muuttaa välityspalvelimen asetuksia sisäisen verkkopalvelimen kautta.

Jos haluat muuttaa välityspalvelimen asetuksia, valitse sisäisessä verkkopalvelimessa **Verkko > Välityspalvelimen asetukset**, ja valitse sitten haluamasi asetukset.

Tulostintietosivu

Tulostintietosivun voi tulostaa, kun haluaa tarkastella verkkoyhteyden yleistilaa, verkkopalveluita (HP ePrint) tai **HP:n suora langaton** -toiminnallisuutta.

Tulostintietosivun tulostaminen

- ▲ Käynnistä tietosivun tulostus painamalla  (**Tietoja**) -painiketta.

Printer Information Page

Model Name: HP Officejet XXX Serial Number: 1234567890
Service ID: 1234567890 Firmware Version: 1234567890
Ink cartridge level*: K=80, Y=70, M=80, C=80
(*Estimates only. Actual ink levels may vary.)



This printer is connected to the wireless network "*network SSID*".
The printer IP address is "*IP address*".
Signal strength is "*very low, low, good, very good, excellent*".
This printer "*is or is not*" connected to the Internet.

To print additional network information, press the Wireless button* and the Information button* at the same time.



With HP wireless direct, you can connect your computer, smartphone, or tablet directly to a printer wirelessly—without connecting to an existing wireless network.

The HP wireless direct name is "*show the WD name*".
The HP wireless direct password is "*show the WD PW*".

To print the HP Wireless Direct Guide, press the HP Wireless Direct button* and the Information button* at the same time.



With HP ePrint, use your computer or mobile device to print documents or photos sent to the printer as email attachments.

HP ePrint has been turned on.
The printer's email address is "*yourname@yourcompany.com*".

For more information, visit HP Connected (www.hpconnected.com).

Printing from Mobile Devices

You can use this printer to print documents and photos on your mobile device (such as a smartphone or tablet). For more information, visit the HP Mobile Printing website (www.hp.com/go/mobileprinting).
At this time, this website might not be available in all languages.

Additional Assistance

To print the Printer Status Report, press and hold the Cancel button* for 3 seconds.

*Icon Descriptions

Wireless button Information button HP Wireless Direct button HP ePrint button Cancel button



Tulostuslaadun diagnostiikkaraportti

Tulostuslaadun ongelmilla voi olla monia syitä, kuten ohjelmistoasetukset, heikkolaatuinen kuvatiedosto tai itse tulostusjärjestelmä. Jos et ole tyytyväinen tulosteiden laatuun, tulostuslaadun vianmäärittäyssivu voi auttaa sinua määrittämään, toimiiko tulostusjärjestelmä oikein.

Tulostuslaadun diagnostiikkaraportin tulostaminen sisäisen verkkopalvelimen kautta

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen.
2. Valitse **Työkalut**-välilehti.
3. Valitse **Apuohjelmat**-kohdasta **Tulostuslaadun työkalut**.
4. Valitse **Tulostuslaaturaportti**-painike.

Tulostuslaadun diagnostiikkaraportin tulostaminen HP:n apuohjelman avulla (OS X)

1. Valitse **Tiedot ja tuki** -osasta **Tulostuslaadun diagnostiikka**.
2. Valitse **Tulosta**.

HP Officejet 4620 e-All-in-One Series
Print Quality Diagnostic Page

Printer Information

Product model number: B6T06A
Product serial number: TH36110955
Service ID: 23265
Firmware Version: PNL2CA1339AR
Pages printed: Tray 1=5, Total=5, Auto-duplex unit=0
Ink cartridge level*: K=100, Y=90, M=90, C=90
*Estimates only. Actual ink levels may vary.

Test Pattern 1

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



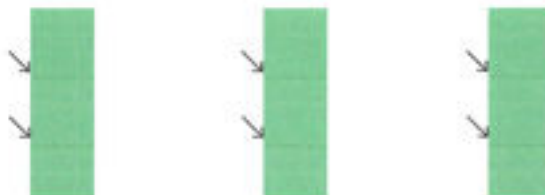
Test Pattern 2

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



Test Pattern 3

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



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

1. Jos tulostuslaadun raportista puuttuu kuvioita tai jos siinä on haalistuneita, osittaisia, tai juovaisia 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. Ohjeet uusien kasettien asentamiseen ovat kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).



2. Jos viivat testikuviossa 1 eivät ole suoria tai ovat katkonaisia, kohdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito](#).
3. Jos testikuvion 2 värilohkoissa on valkoisia viivoja, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito](#).

4. Jos testikuviossa 3 on valkoisia tai tummia viivoja nuolien osoittamissa paikoissa, kohdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito](#).
5. Jos mikään aiemmista vaiheista ei ratkaissut ongelmaa, ota yhteys HP:n tukeen tulostuspään vaihtamiseksi. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).


Langattoman yhteyden testiraportti

Saat tietoja tulostimen langattomasta yhteydestä tulostamalla langattoman yhteyden testiraportin. Langaton testiraportti antaa tietoja tulostimen tilasta MAC-osoitteesta ja IP-osoitteesta. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, testiraportti antaa tietoja verkon asetuksista.

Langattoman verkon testiraportin tulostaminen

- ▲ Tulosta verkon määrittämissivu ja langattoman verkon testiraportti painamalla yhtä aikaa  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (**Tietoja**) -painiketta.

Ratkaise tulostinongelmat

 **VIHJE:** (Windows) Voit määrittää ja korjata tulostus-, skannaus- ja kopiointiongelmat suorittamalla [HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjaus](#) -työkalun. Ohjelma ei ole saatavilla kaikilla kielillä.

Tulostimen virta katkeaa odottamatta

- Tarkista virta ja virtaliitännät.
- Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni toimivassa virtalähteessä.

Tulostuspään kohdistaminen epäonnistuu


- Jos kohdistusprosessi epäonnistuu, varmista, että olet asettanut syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä valkoista paperia. Jos syöttölokerossa oleva paperi on värillistä mustekasettien kohdistushetkellä, kohdistaminen ei onnistu.
- Jos kohdistaminen epäonnistuu toistuvasti, tulostuspää saattaa olla tarpeen puhdistaa tai laitteen tunnistimessa saattaa olla vikaa. Lisätietoja tulostuspään puhdistamisesta on kohdassa [Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito](#).
- Jos tulostuspään puhdistaminen ei korjaa ongelmaa, ota yhteyttä HP-tukeen. Käy osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **Kaikki HP-yhteystiedot**. Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.

Paperin syöttöön liittyvät ongelmat

- **Laite ei ota paperia syöttölokerosta**
 - Varmista, että lokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#). Ilmaa paperit ennen niiden asettamista lokeroon.
 - Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperikoon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tiiviisti paperipinoa vasten, mutta eivät purista paperia.

- Tarkista, ettei paperi ole käpristynyt. Suorista paperi taivuttamalla käpristymää vastakkaiseen suuntaan.
- Aseta paperipinon reuna syöttölokero pohjassa olevien, kyseessä olevaa paperikokoa vastaavien merkien kohdalle. Älä ylitä lokeron reunaan merkittyä paperipinon korkeusrajaa.
- **Sivut menevät vinoon**
 - Tarkista, että paperi on asetettu syöttölokeroon paperiohjainten mukaisesti. Vedä syöttölokero tarvittaessa ulos tulostimesta ja aseta paperi oikein paperiohjaimien mukaisesti.
 - Aseta tulostimeen paperia vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä.
- **Tulostin poimii kerralla useita sivuja**
 - Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperikoon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tiiviisti paperipinoon vasten, mutta eivät purista paperia.
 - Varmista, että lokerossa ei ole liikaa paperia.
 - Saat parhaan tuloksen ja tehokkuuden käyttämällä HP:n paperia.

Tulostusongelmien ratkaiseminen

 **VIHJE:** (Windows) Voit määrittää ja korjata tulostus-, skannaus- ja kopiointiongelmat suorittamalla [HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjaus](#) -työkalun. Ohjelma ei ole saatavilla kaikilla kielillä.

Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

- **Tulostusjonossa on jumissa tulostustöitä**

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

Jos tulostin sammuu kesken tulostuksen, tietokoneen näytölle pitäisi ilmestyä varoitusviesti. Jos näin ei tapahdu, tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto on saatettu asentaa väärin. Voit ratkaista ongelman poistamalla HP-ohjelmiston kokonaan ja asentamalla sen 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, että et käytä puhelinjohtoa tulostimen liittämiseen.
- **Tietokoneelle asennettujen palomuuriohjelmistojen tarkistaminen**

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



Tämän vianmäärittämissuositusten avulla saat tulostimen yhdistettyä verkkoon, jos käytössä on ongelmia aiheuttava palomuri- tai virustorjuntaohjelma. [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#) Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

- **Käynnistä tulostin ja tietokone uudelleen.**

Jos tulostin ei vielääkään vastaa, sammuta tulostin ja tietokone ja käynnistä ne uudelleen.



Jos edellä mainitut toimet eivät ratkaise ongelmaa, katso lisää vianmäärittämisohjeita verkosta.

Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin

- Kokeile kohdassa **Tulostuslaatu on heikko** annettuja ratkaisuja.
- **Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus**

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

Tulostuslaatu on heikko

1. Tarkista, että käytät aitoja HP-mustekasetteja. Aidot HP:n mustekasetit on suunniteltu ja testattu HP:n tulostimia varten, ja niiden avulla pystyt tuottamaan helposti laadukkaita tuloksia kerrasta toiseen.



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

Jos olet mielestäsi hankkinut aidon HP-mustekasetin, käy osoitteessa

www.hp.com/go/anticounterfeit

2. Tarkista mustemäärät. Muste saattaa olla loppumassa.



HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetaso varoituksen, tulostusviivästysten välttämiseksi kannattaa hankkia vaihtokasetti. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.



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

Lisätietoja on kohdassa Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen.

3. Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet. Varmista, että paperi on asetettu lokeroon oikein, paperit eivät ole rypistyneet ja paperi ei ole liian paksua.
 - Lataa paperia tulostuspuoli alaspäin. Jos käytät esimerkiksi kiiltävää valokuvapaperia, lisää paperi laitteeseen kiiltävä puoli alaspäin.
 - Varmista, että paperi on syöttölokerossa suorassa ja että se ei ole rypistynyt. Jos paperi on liian lähellä tulostuspäätä tulostuksen aikana, muste saattaa tahriutua. Näin voi käydä, jos paperi on koholla, rypistynyt tai erittäin paksu, kuten kirjekuori.

Lisätietoja on kohdassa Paperin lisääminen.

4. Tarkista paperityyppi.

HP suosittelee HP-paperin tai muun tulostimeen sopivan ColorLok-paperin käyttämistä. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Lisätietoja on kohdassa [Perustietoja papereista](#).

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

Säilytä erikoispaperi alkuperäisessä pakkauksessaan suljettavan muovipussin sisällä tasaisella pinnalla 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.

5. Tarkista asetukset napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan. (Painikkeen nimi saattaa vaihdella ohjelman mukaan ja olla esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostimen asetukset**, **Tulostin** tai **Määritykset**.)

- Tarkista, onko tulostusasetusten väriasetukset määritetty oikein.

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

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

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



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

6. Tulosta ja tarkista tulostuksen tilaraportti. Katso ohjeet raportin tulostamiseen kohdasta [Tulostuslaadun diagnostiikkaraportti](#).



Tämän asiakirjan avulla voit ratkaista tulostuslaatuongelmia. [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja](#). Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

HP ePrint -palvelun käyttöongelmien ratkaisu

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

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



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

- Varmista, että tulostimeen on asennettu uusimmat tulostinpäivitykset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen päivittäminen](#).
- Varmista, että HP ePrint on käytössä sisäisessä verkkopalvelimessa. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun asentaminen](#).
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.

- Jos olet liittämässä tulostinta Ethernet-johdolla, varmista, että kyseessä ei ole puhelinjohto tai ristikaapeli ja että Ethernet-johto on yhdistetty tulostimeen kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Verkon yleinen vianmääritys](#).
- Jos olet liittämässä tulostinta langattoman yhteyden kautta, varmista, että langaton verkko toimii normaalisti. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen langaton yhdistäminen ei onnistu](#).
- 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 edellytykset. Lisätietoja: HP Connected osoitteessa www.hpconnected.com.
- Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia internet-yhteyden muodostamisessa, varmista, että syöttämäsi välipalvelinasetukset ovat kelvollisia:
 - Tarkista käytössä olevan verkkoselaimen (esimerkiksi Internet Explorer, Firefox tai Safari) asetukset.
 - Kysy lisätietoja IT-järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi palomuurin.
Jos palomuurin välityspalvelinasetukset ovat muuttuneet, asetukset on päivitettävä tulostimen ohjauspaneelissa. Jos asetuksia ei päivitetä, HP ePrint -palvelua ei voi käyttää.
Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint -palvelun asentaminen](#).



VIHJE: Lisäohjeita verkkopalveluiden määrittämisestä ja käytöstä on HP Connected -palvelussa osoitteessa www.hpconnected.com.

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa annetaan ratkaisuja yleisiin ongelmiin, jotka koskevat tulostimen liittämistä verkkoon ja käyttämistä verkossa.

- [Verkon yleinen vianmääritys](#)
- [Tulostimen langaton yhdistäminen ei onnistu](#)


Verkko-ongelmiin liittyvää lisätietoa on myös seuraavista aiheista:

- Voit käyttää tätä ohjattua vianmääritystä verkon suojausasetusten selvittämiseen. [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja](#). Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.
- Voit käyttää tätä ohjattua vianmääritystä USB-yhteyden muuttamiseen langattomaksi yhteydeksi. [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja](#). Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.
- Voit käyttää tätä ohjattua vianmääritystä HP:n suora langaton -yhteyden muodostamiseen tai yhteysongelmien määrittämiseen (jos esimerkiksi HP:n suora langaton -yhteyden muodostaminen, sen välityksellä tulostaminen tai internet-yhteyden muodostaminen ei onnistu). [Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja](#). Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

- Tämän ohjatun vianmäärityksen avulla voit yhdistää tulostimen verkkoon tai palauttaa yhteyden. Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.
- Tämän ohjatun vianmäärityksen avulla saat tulostimen yhdistettyä verkkoon, jos käytössä on ongelmia aiheuttava palomuur- tai virustorjuntaohjelma. Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Verkon yleinen vianmääritys

Jos ohjelmisto ei asennuksen aikana löydä verkossa olevaa tulostinta, saat kehoitteen antaa tulostimen IP-osoite (katso osoite verkkokoonpanosivulta). Lisätietoja on kohdassa Verkkokokoonpanosivu.

 **VIHJE:** HP:n verkkotukisivustolla osoitteessa www.hp.com/support on yleisten tulostinongelmien selvittämistä helpottavia tietoja ja apuohjelmia.


(Windows) Voit määrittää ja korjata tulostus-, skannaus- ja kopiointiongelmat suorittamalla HP:n tulostuksen ja skannauksen vikojen korjaus -työkalun. Ohjelma ei ole saatavilla kaikilla kielillä.

Varmista, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- Jos olet muodostamassa verkkoon langallisen yhteyden, liitä Ethernet-johto siinä vaiheessa ohjelmiston asennusta, kun niin kehoitetaan tekemään, ja tarkista, että liittimen vieressä oleva Ethernet-merkkivalo syttyy.
- Kaikki kaapelit on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja tulostimeen.
- Verkko on käytettävissä ja verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- (Windows) Kaikki sovellukset – virustorjuntaohjelmat, vakoiluohjelmien tunnistussovellukset ja palomuurisovellukset mukaan lukien – on suljettu tai poistettu käytöstä ohjelmiston asennuksen ajaksi.

Tulostimen langaton yhdistäminen ei onnistu


Varmista, että tulostimen langattomat ominaisuudet on otettu käyttöön. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen langattonta yhteyttä varten.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että tulostimeen ei ole liitetty Ethernet-johtoa. Ethernet-johdon kytkeminen poistaa tulostimen langattomat ominaisuudet käytöstä.

Kokeile seuraavia vaiheita tulostimen langattoman yhteyden muodostamiseksi.

1. Tarkista, että langattoman yhteyden (802.11) merkkivalo palaa. Jos tulostimen ohjauspaneelin sininen langattoman yhteyden merkkivalo ei pala, langattomat ominaisuudet on ehkä poistettu käytöstä.

Tulostimen langattomien ominaisuuksien ottaminen käyttöön

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

Jos sininen langattoman yhteyden merkkivalo vilkkuu, tulostin ei ole yhteydessä verkkoon. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon.



2. Varmista, että tietokone on yhdistetty langattomaan verkkoon.

Jos tietokone ei saa yhteyttä langattomaan verkkoon, tietokoneessa tai reitittimessä voi olla laitteistovikaa.

3. Tarkista, että tulostimen IP-osoitetta ei ole muutettu. Jos tulostimen IP-osoitetta on muutettu tulostimen asennuksen jälkeen, on suoritettava IP-osoitteen päivitysapuohjelma. Päivitysapuohjelma asennettiin ohjelmiston yhteydessä.

- a. Avaa tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa HP-tulostinohjelmiston avaaminen (Windows).
- b. Valitse **Päivitä IP-osoite** -apuohjelma.

Jos testi epäonnistuu, tutustu testiraportin ongelmanratkaisuohteisiin ja suorita testi uudelleen.

4. Varmista langattoman yhteyden toiminta suorittamalla langattoman yhteyden testi.
 - a. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että tulostimen lokerossa on paperia.
 - b. Tulosta verkon määrittämissivu ja langattoman verkon testiraportti painamalla tulostimen ohjauspaneelista yhtä aikaa  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (**Tietoja**) -painiketta.

Jos testi epäonnistuu, tutustu testiraportin ongelmanratkaisuohteisiin ja suorita testi uudelleen.

5. Käynnistä langattoman verkon osat uudelleen.
 - a. Sammuta reititin ja tulostin.
 - b. Käynnistä reititin ja tulostin tässä järjestyksessä: ensin reititin, sitten tulostin.

Joskus verkko-ongelmat ratkeavat, kun laitteet käynnistetään uudelleen. Jos yhteyden muodostaminen ei edelleenkään onnistu, katkaise virta reitittimestä, tulostimesta ja tietokoneesta. Käynnistä ne sitten uudelleen tässä järjestyksessä: ensin reititin, sitten tulostin ja lopuksi tietokone.



Tämän ohjatun vianmäärittelyn avulla voit yhdistää tulostimen verkkoon tai palauttaa yhteyden.

Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Jos ongelmat jatkuvat, siirry HP:n langattoman tulostuksen tukisivustolle (www.hp.com/go/wirelessprinting). (Verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.) Sivustolla on tuorein tieto tulostimen yhdistämisestä langattomaan verkkoon, langattoman verkon käyttämisestä tulostuksessa sekä langattoman yhteyden ja tietoturvaohjelmistojen ongelmien ratkaisemisesta.



Jos langattoman yhteyden muodostaminen ei onnistu, tulostin voidaan yhdistää verkkoon myös Ethernet-johdolla.

Tulostimen kunnossapito

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

- Ulkopintojen puhdistaminen
- Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito

Ulkopintojen puhdistaminen

 **VAROITUS!** Ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tulostinta, katkaise virta painamalla  (**Virta** -painike) ja irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

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

Tulostuspään ja mustekasettien kunnossapito

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

Tarpeettomat kohdistus- ja puhdistustoimet voivat tuhjata mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikä.

- Puhdista tulostuspää, jos tulosteissa on raitoja tai virheellisiä värejä tai jos värejä puuttuu.
Puhdistaminen sisältää kaksi vaihetta. Kukin vaihe kestää noin kaksi minuuttia. Kuhunkin vaiheeseen käytetään yksi paperiarkki ja kasvava mustemäärä. Tarkasta tulosteen laatu kunkin vaiheen jälkeen. Seuraava puhdistusvaihe kannattaa käynnistää vain siinä tapauksessa, että tulostuslaatu on huono.
Jos tulostuslaatu on huono kaikkien puhdistamisvaiheiden jälkeen, yritä kohdistaa tulostin. Jos tulostuslaatuongelma jatkuu vielä kohdistamisen ja puhdistamisen jälkeen, ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).
- Tulostin kohdistaa tulostuspään automaattisesti käyttöönoton aikana.
Voit käyttää tätä toimintoa, jos tulostimen tilasivun väripalkeissa on raitoja tai valkoisia viivoja tai jos tulosteiden laadussa on ongelmia.
- Jos tulosteiden takapuolella on mustetahroja, suorita mustetahrojen puhdistamistoiminto. Tulostimeen on saattanut kertyä mustetta, joka tulee poistaa.



HUOMAUTUS: Puhdistaminen kuluttaa mustetta, joten puhdista tulostuspää vain tarpeen mukaan. Puhdistus kestää muutaman minuutin. Tämän aikana saattaa kuulua jonkin verran ääntä.

Jos tulostinta ei sammuteta oikein, saattaa syntyä tulostusongelmia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen sammuttaminen](#).

Tulostuspäiden puhdistaminen/kohdistaminen tai mustetahrojen puhdistus käyttämällä Työkaluja (Windows)

1. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Työkalut: \(Windows\)](#).
2. Valitse **Laitepalvelut**-välilehdeltä haluamasi vaihtoehto ja noudata näytölle tulevia ohjeita.

Tulostuspäiden puhdistaminen/kohdistaminen tai mustetahrojen puhdistus käyttämällä sisäistä verkkopalvelinta

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#).
2. Napsauta **Työkalut** välilehteä, jonka jälkeen napsauta **Tulostuslaadun työkalut** kohdassa **Apuohjelmat**.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Tulostuspäiden puhdistus/kohdistus tai mustetahrojen puhdistus käyttämällä HP:n apuohjelmaa (OS X)

1. Käynnistä HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma: \(OS X\)](#).
2. Valitse **Tiedot ja tuki** -osasta haluamasi vaihtoehto ja noudata sitten näytöllä näkyviä ohjeita.

Paperitukosten poistaminen

Toisinaan paperi aiheuttaa tulostuksen aikana tukoksen.



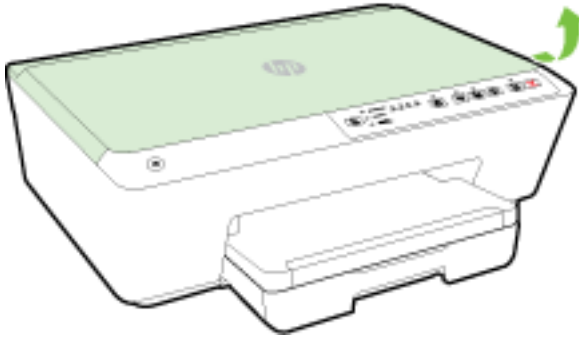
HUOMIO: Poista paperitukos mahdollisimman nopeasti, jotta tulostuspää ei vaurioidu.

Paperitukoksen poistaminen

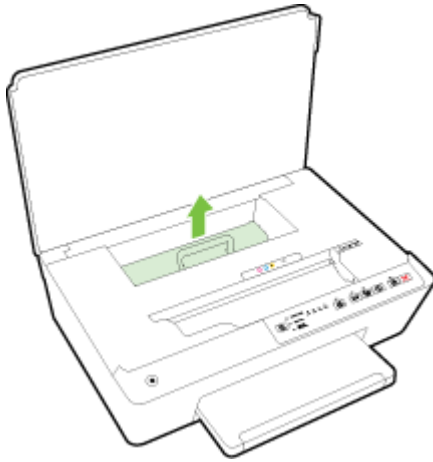


HUOMIO: Älä vedä tulostimen tukkinutta paperia ulos etukautta, vaan poista tukos noudattamalla alla mainittuja ohjeita. Jos tukospaperia vedetään tulostimen etupuolelta, paperi saattaa revetä ja sen palasia saattaa jäädä tulostimen sisään, mikä saattaa puolestaan aiheuttaa uusia tukoksia.

1. Avaa mustekasettipesän luukku.



2. Tarkista paperipolku tulostimen sisällä.
 - a. Nosta paperipolun kannen kahvaa ja poista kansi.



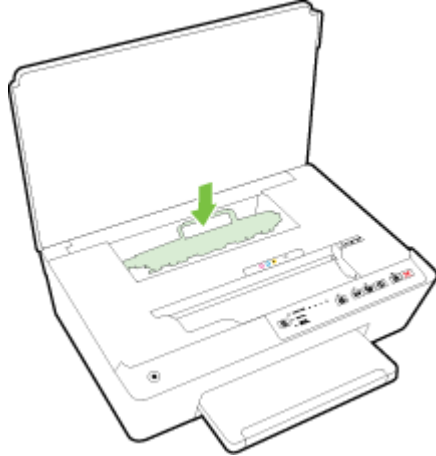
- b. Etsi juuttunut paperi tulostimen sisältä, tartu siihen molemmilla käsillä ja vedä sitä itseäsi kohti.

⚠ HUOMIO: Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä.

Jos et poista kaikkia paperinpaloja tulostimesta, syntyy uusia paperitukoksia.



- c. Napsauta paperipolun kansi takaisin paikalleen.



3. Jos ongelma ei ratkea, tarkista tulostimen sisällä oleva tulostusvaunu.

⚠ HUOMIO: Vältä koskettamasta tulostusvaunun kaapelia.

- a. Jos näet tukkeutunutta paperia, siirrä tulostusvaunu tulostimen oikeaan reunaan, tartu paperiin molemmin käsin ja vedä sitä itseesi päin.

⚠ HUOMIO: Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä.

Jos et poista kaikkia paperinpaloja tulostimesta, syntyy uusia paperitukoksia.



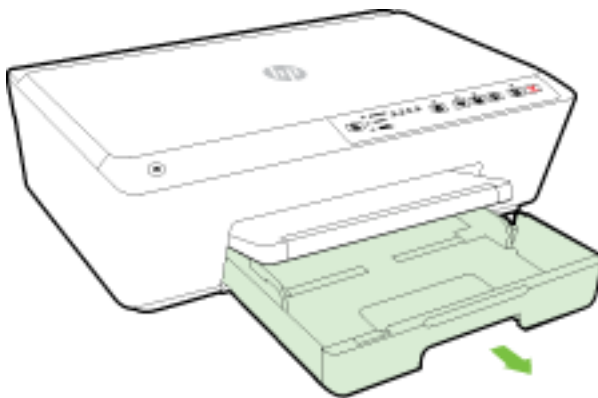
- b. Siirrä vaunu tulostimen vasempaan reunaan ja poista mahdolliset revenneet paperinpalaset toistamalla edellinen vaihe.




4. Sulje kasettipesän luukku.
5. Jos ongelma ei ratkea, tarkista lokeroalue.
a. Nosta tulostelokero ylös.

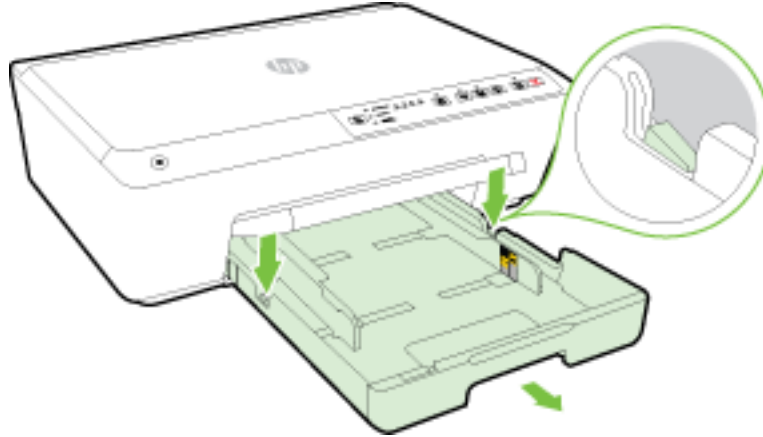


- b. Vedä syöttölokero ulos.



 **HUOMAUTUS:** Aina kun avaat syöttölokeron, saat kehoitteen muuttaa tarvittaessa paperikokoasetusta. Jos lisäsit tulostimeen erikokoista paperia kuin viimeksi, muuta paperikokoasetusta. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen paperikoon määrittäminen.

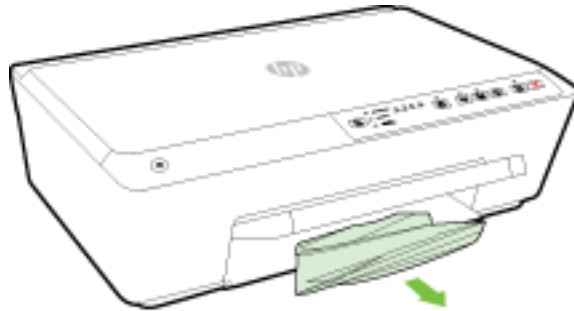
- c. Paina syöttölokero sivuilla olevia painikkeita ja vedä syöttölokero ulos.



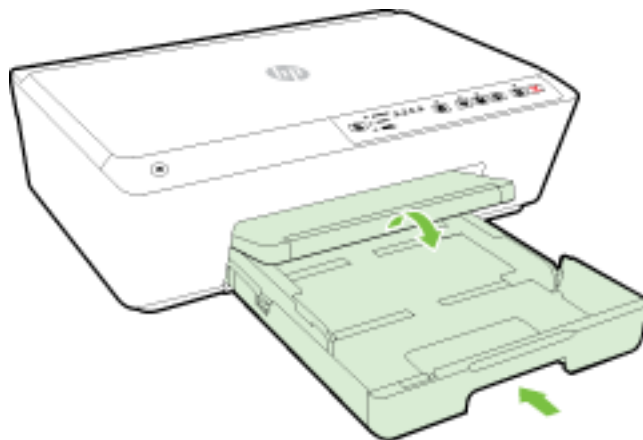
- d. Tarkista syöttölokero paikka tulostimessa. Jos näet aukossa paperitukoksen, tartu siihen molemmilla käsillä ja vedä sitä itseäsi kohti.

! HUOMIO: Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä.

Jos kaikkia paperinpaloja ei poisteta tulostimesta, uusia paperitukoksia saattaa syntyä.



- e. Aseta syöttölokero paikalleen, lisää paperia ja laske tulostelokero.



Tästä pääset käyttämään HP:n verkossa olevaa vianmääritystä paperitukosongelman ratkaisemiseksi.



Jos tulostusvaunu ei pääse liikkumaan, ratkaise paperitukosongelma siirtymällä HP:n verkossa olevaan vianmääritykseen. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Paperitukosten ehkäiseminen

Voit ehkäistä paperitukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Poista tulostuneet paperit tulostelokerosta riittävän usein.
- Varmista, ettei paperissa ole ryppyjä, 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.
- Tarkista, että lokerot on asetettu oikein ja että ne eivät ole liian täysiä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Älä pane syöttölokeroon samanaikaisesti useita paperityyppejä ja -kokoja. Syöttölokerossa olevan paperipinon kaikkien arkkien on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä.
- Liu'uta syöttölokeron paperinohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinleveysohjaimet eivät taivuta syöttölokerossa olevia papereita.
- Älä työnnä paperia liian syvälle syöttölokeroon.
- Jos tulostat paperin molemmille puolille, älä tulosta paljon väriä vaativia kuvia ohuelle paperille.
- Käytä tulostimelle suositeltuja paperityyppejä. Lisätietoja on kohdassa [Suositeltavat paperit tulostamista varten](#).
- Jos tulostimen paperi on loppumassa, anna paperin loppua ennen kuin lisää paperia. Älä lisää paperia, kun tulostin tulostaa.
- Varmista, että tulostin on puhdistettu. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen kunnossapito](#).

Tulostuskasettivaunun puhdistaminen

Poista tulostuskasettivaunun liikkumista estävät esineet, kuten paperit.

Lisätietoja on kohdassa [Paperitukosten poistaminen](#).



HUOMAUTUS: Älä käytä paperitukoksien poistamiseen työkaluja tai muita välineitä. Poista tulostimen sisään juuttuneet paperit aina varovasti.



Jos tulostusvaunu ei pääse liikkumaan, ratkaise paperitukosongelma siirtymällä HP:n verkossa olevaan vianmääritykseen. Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Tulostimen käynnistäminen uudelleen

Tulostimen voi palauttaa alkuperäisiin verkkoasetuksiin.

Tulostimen palauttaminen alkuperäisiin verkkoasetuksiin

- ▲ Paina tuotteen ohjauspaneelista yhtä aikaa  (**Langaton yhteys**) -painiketta ja  (**Peruuta**) -painiketta noin viiden sekunnin ajan ja vapauta sitten painikkeet.

A Tekniset tiedot

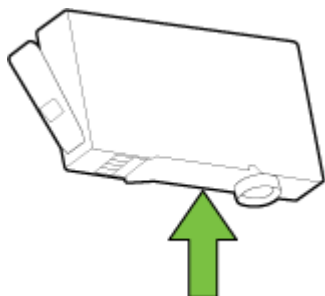
Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mustekasetin takuutiedot](#)
- [Tekniset tiedot](#)
- [Lainsäädännön edellyttämät tiedot](#)
- [Tuotteen ympäristöohjelma](#)

Mustekasetin takuutiedot

HP:n tulostuskasettien takuu pätee, kun tuotetta käytetään siinä HP:n tulostimessa, johon se on suunniteltu. Tämä takuu ei koske HP:n mustetuotteita, jotka on uudelleentäytetty, uudelleenvalmistettu tai kunnostettu tai joita on käytetty väärin tai muokattu.

Takuukauden aikana tuote on takuun piirissä, kunnes HP-muste kuluu loppuun tai takuun päättymispäivä saavutetaan. Takuun päättymispäivä, VVVV-KK-muodossa, on merkitty tuotteeseen seuraavasti:



Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

- Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset kerrotaan Lueminut-tiedostossa, joka on tulostimen mukana tulleella HP-tulostinohjelmiston CD-levyllä.
- HP:n tuen Web-sivustossa osoitteessa www.hp.com/support on tietoja tulevista käyttöjärjestelmäversioista ja yhteensopivuudesta.

Ympäristötiedot

- Käyttölämpötila: 5–40 °C (41–104 °F)
- Käyttöympäristön ilmankosteus: Suhteellinen kosteus 15–80 % (ei tiivistymistä)
- Suositellut käyttöolosuhteet: 15–32 °C (59–90 °F)
- Suositeltu suhteellinen kosteus: 20–80 % tiivistymätön

Syöttölokero kapasiteetti

- Tavallinen paperi: 60–105 g/m² (16–28 paunaa): enintään 225
- Kirjekuoret: enintään 30
- Arkistokortit: enintään 80
- Valokuvapaperiarkit: enintään 100

Tulostelokeron kapasiteetti

- Tavallinen paperi: 60–105 g/m² (16–28 paunaa): enintään 60

Paperikoot ja grammapainot

Tuettujen paperikokojen täydellinen luettelo on HP-tulostinohjelmistossa.

- Tavallinen paperi: 60–105 g/m² (16–28 paunaa)
- Kirjekuoret: 75–90 g/m² (20–24 paunaa)
- Kortit: enintään 200 g/m² (enintään 110 paunaa)
- Valokuvapaperi: 250 g/m² (66 paunaa)

Tulostuksen tekniset tiedot

- Tulostusnopeus vaihtelee tulostimen mallin ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- Menetelmä: epäjatkua lämpömustesuihkutulostus
- Kieli: PCL3 GUI
- Tulostustarkkuus:

Vedostila	— Värillinen syöttö / musta renderöinti: 300 x 300 dpi
	— Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Normaali-tila	— Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi
	— Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Paras tavallisen paperin tila	— Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi
	— Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Paras valokuvatila	— Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi
	— Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Suurin DPI -tila	— Värillinen syöttö / musta renderöinti: 1200 x 1200 dpi
	— Tulostus: Automaattinen (musta), 4800 x 1200 optimaalinen dpi (väri)

Tulostaminen käyttämällä suurinta tarkkuutta: Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta

Kasetin riittoisuus

- Lisätietoja kasettien arvioiduista riittoisuuksista on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

Melun tuotto

- Melun paine (laitteen lähellä)
 - LpAm 55 (dBA) (mustavalkoinen vedostulostus)
- Melun teho
 - LwAd 6,9 (BA)

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support . Valitse maasi/alueesi. Valitse **Tuotetuki ja vianmääritys**. Syötä tulostimen etuosaan merkitty tuotenimi ja valitse **Haku**. Valitse **Tuotetiedot** ja napsauta **Tekniset tiedot**.

Lainsäädännön edellyttämät tiedot

Tulostin vastaa maasi tai alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Regulatory Model Number](#)
- [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](#)
- [Saksan näyttöpäätetyöpisteitä koskeva ilmoitus](#)
- [Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus](#)
 - [Tuotteet, joissa on ulkoinen verkkolaite](#)
 - [Tuotteet, jotka voivat toimia langattomasti](#)
 - [Euroopan puhelinverkkoja koskeva ilmoitus \(faksit ja modeemit\)](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus](#)
- [Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset](#)
 - [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
 - [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
 - [Ilmoitus langattomasta toiminnosta käyttäjille Japanissa](#)

Regulatory Model Number

Tuote on varustettu tunnistamista varten säädöstenmukaisella seurantanumerolla. Tuotteesi säännösten mukainen mallinumero on SNPRC-1403-01. Tätä säännösten mukaista numeroa ei tule sekoittaa markkinointinimeen (HP Officejet 6220 ePrinter tai HP Officejet Pro 6230 ePrinter) tai tuotenumeroon (C9S13A tai E3E03A).

FCC-ilmoitus

FCC statement

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

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

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

For further information, contact:

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

Modifications (part 15.21)

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

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

Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille

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

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

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

VCCI-B

Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille

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

Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten

Geräuschemission

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

Saksan näyttöpäätetyöpisteitä koskeva ilmoitus

GS-Erklärung (Deutschland)

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

Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus



CE-merkityt tuotteet täyttävät vähintään yhden EU-direktiivin vaatimukset (sen mukaan, mikä direktiivi tuotetta koskee) seuraavista: Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY, direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta 2004/108/EY, direktiivi ekologisesta suunnittelusta 2009/125/EY, direktiivi radio- ja telepäätelaitteista 1999/5/EY, direktiivi vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/EU. Direktiivien mukaisuus arvioidaan tilanteeseen soveltuvilla Euroopan yhdenmukaistetuilla standardeilla. Vaatimusten mukaisuusvakuutus on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa: www.hp.com/go/certificates (Tee haku tuotteen mallin nimellä tai sen säädösten mukaisella mallinumerolla (RMN), joka voi olla merkittynä säädösten mukaisuustarraan.)

Säädösten mukaisuutta koskevien asioiden suhteen voit ottaa yhteyttä osoitteeseen:

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

Tuotteet, joissa on ulkoinen verkkolaite

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

Tuotteet, jotka voivat toimia langattomasti

Sähkömagneettinen kenttä

- Tuote täyttää Kansainvälisen ionisoimattoman säteilyn toimikunnan (ICNIRP) suositukset altistumisesta radiotaajuiselle säteilylle.

Jos tuotteeseen sisältyy radiotaajuista säteilyä lähettävää ja vastaanottavaa tekniikkaa, on altistumistaso EU-säädösten mukainen, kun laitteesta pysytellään vähintään 20 cm:n etäisyydellä.

Langaton toiminnallisuus Euroopan alueella

- Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ilman rajoituksia kaikissa EU-jäsenvaltioissa sekä Islannissa, Liechtensteinissa, Norjassa ja Sveitsissä.

Euroopan puhelinverkkoja koskeva ilmoitus (faksit ja modeemit)

Faksitoiminnolla varustetut HP-tuotteet täyttävät radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin 1999/5/EY (liite II) vaatimukset, ja tuotteissa on siitä CE-merkintä. Koska eri maiden/alueiden puhelinverkkojen välillä on eroja, hyväksyntä ei sellaisenaan anna varauksetonta taetta siitä, että laite toimii hyvin jokaisessa PSTN-verkon telepäätepiisteessä. Jos ongelmia ilmenee, ota ensin yhteyttä laitteen toimittajaan.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: SNPRC-1403-01-A

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 138 Depot Road, #04-01, Singapore 109683

declares, that the product

Product Name and Model: HP Officejet Pro 6230 ePrinter, HP Officejet 6220 ePrinter
Regulatory Model Number:¹⁾ SNPRC-1403-01
Product Options: All
Power Adapter: Internal, A9T80-60008 & A9T80-60009 [See 3 under Additional Information]
Radio Module Number: SDGOB-1292 [See 4 under Additional Information]

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: CISPR 22:2008 / EN55022:2010 Class B
EN 55024:2010
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2008
FCC CFR 47, Part 15 / ICES-003, Issue 5

Safety: IEC 60950-1:2005 (2nd Edition)+A1:2009 / EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EN 62479:2010

Telecom: EN 301 489-1 V1.9.2:2011 / EN 301 489-17 V2.1.1:2009
EN 300 328 V1.7.1 : 2006
EN 62311:2008

Energy: Regulation (EC) No. 1275/2008
ENERGY STAR® Qualified Imaging Equipment Operational Mode (OM) Test Procedure
Regulation (EC) No. 278/2009
Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies (August 11, 2004)

RoHS:
EN 50581:2012

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.

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the R&TTE Directive 1999/5/EC, the Ecodesign Directive 2009/125/EC, the RoHS Directive 2011/95/EU and carries the **CE** marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.
- 2) The product was tested in a typical configuration.
- 3) The internal power adapter A9T80-60009 is for India and China market only.
- 4) WIFI module operates only in 2.4GHz band within this product.

Singapore
22 November 2013

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

www.hp.eu/certificates

Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset

Tämä osa sisältää tietoja langattomien tuotteiden säädöksistä:

- [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
- [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
- [Ilmoitus langattomasta toiminnosta 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.

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 langattomasta toiminnosta käyttäjille Japanissa

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

Tuotteen ympäristöohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan.

- 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 mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Kemialliset aineet](#)
- [Akkujen hävittäminen Taiwanissa](#)
- [Akkua koskeva huomautus Brasiliaa varten](#)
- [Kalifornian osavaltion perkloraattimateriaalia koskeva huomautus](#)
- [Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko \(Kiina\)](#)
- [Vaarallisia aineita koskeva rajoitus \(Ukraina\)](#)

- Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (Intia)
- EPEAT
- Kiinan valtion luonnonsuojeluviranomaisten Ecolabel-merkinnän tiedot käyttäjälle

Paperinkulutus

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

Muovit

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

Materiaaliturvallisuuustiedotteet

Materiaaliturvallisuuustiedotteita (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi hakea HP:n Web-sivustosta osoitteesta

www.hp.com/go/msds

Kierrätysohjelma

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

www.hp.com/recycle

HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma

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

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen



Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Suojele ihmisten terveyttä ja ympäristöä viemällä käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden jätehuoltoon tai käymällä sivustossa <http://www.hp.com/recycle>.

Virrankulutus

Hewlett-Packardin tulostin- ja kuvankäsittelylaitteet, jotka on merkitty ENERGY STAR® -logolla, noudattavat U.S. Environmental Protection Agencyn kuvankäsittelylaitteille määritettyjä ENERGY STAR -vaatimuksia. Seuraava merkki näkyy ENERGY STAR -vaatimuksia noudattavissa 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 asetus (EY) N:o 1907/2006*), vaatimalla tavalla. Tässä tuotteessa käytettäviä kemiallisia aineita koskeva raportti on saatavissa osoitteesta www.hp.com/go/reach.

Akkujen hävittäminen Taiwanissa



廢電池請回收

Akkua koskeva huomautus Brasiliaa varten

A bateria deste equipamento não foi projetada para ser removida pelo cliente.

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.

Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko (Kiina)

有毒有害物质表						
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》						
零件描述	有毒有害物质和元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴联苯醚
外壳和托盘*	0	0	0	0	0	0
电线*	0	0	0	0	0	0
印刷电路板*	X	0	0	0	0	0
打印系统*	X	0	0	0	0	0
显示器*	X	0	0	0	0	0
喷墨打印机墨盒*	0	0	0	0	0	0
驱动光盘*	X	0	0	0	0	0
扫描仪*	X	X	0	0	0	0
网络配件*	X	0	0	0	0	0
电池板*	X	0	0	0	0	0
自动双面打印系统*	0	0	0	0	0	0
外部电源*	X	0	0	0	0	0

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

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

Vaarallisia aineita koskeva rajoitus (Intia)

Restriction of hazardous substances (India)

This product complies with the "India E-waste (Management and Handling) Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

EPEAT

EPEAT

Most HP products are designed to meet EPEAT. EPEAT is a comprehensive environmental rating that helps identify greener electronics equipment. For more information on EPEAT go to www.epeat.net. For information on HP's EPEAT registered products go to www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/epeat_printers.pdf.

Kiinan valtion luonnonsuojeluviranomaisten Ecolabel-merkinnän tiedot käyttäjälle

中国环境标识认证产品用户说明

噪声大于63.0Db(A)的办公设备不宜放置于办公室内，请在独立的隔离区域使用。

如需长时间使用本产品或打印大量文件，请确保在通风良好的房间内使用。

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

您可以使用再生纸，以减少资源耗费。

B Virheet (Windows)

- [Muste vähissä](#)
- [Muste erittäin vähissä](#)
- [Mustekasettiongelma](#)
- [Paperikoko ei täsmää](#)
- [Mustekasettivaunu on jumissa](#)
- [Paperitukos tai ongelma lokerossa](#)
- [Paperi on loppunut](#)
- [Asiakirja ei tulostunut](#)
- [Tulostimen vika](#)
- [Luukku auki](#)
- [Mustekasetin toimintavirhe](#)
- [Tulostustarvikepäivityksen ongelma](#)
- [Väärennettyjä kasetteja koskeva huomautus](#)
- [Käytä asennuskasetteja](#)
- [Älä käytä asennuskasetteja](#)
- [Asennuskasettiongelma](#)
- [Yhteensopimattomat mustekasetit](#)
- [Tulostimen valmisteluongelma](#)
- [Paperi liian lyhyt](#)
- [Mustekasetti on asennettu väärin](#)
- [Tulostuspään ongelma](#)
- [Epäyhteensopiva HP Instant Ink -kasetti](#)
- [Käytetty HP Instant Ink -kasetti](#)


- [Yhdistä tulostin HP Connected -palveluun](#)
- [Ei voi tulostaa](#)
- [Tulostelokero suljettu](#)
- [HP:n suojattu mustekasetti asennettu](#)

Muste vähissä

Viestissä ilmoitetun mustekasetin muste on vähissä.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Tulostuskasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

Lisätietoja mustekasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#). Lisätietoja mustekasettien tilaamisesta on kohdassa [Mustekasettien tilaaminen](#). Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#).


 **HUOMAUTUS:** Tulostusprosessi kuluttaa tulostuskasettien mustetta useilla tavoilla, kuten alustuksessa, joka valmistelelee tulostinta ja tulostuskasetteja tulostukseen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Muste erittäin vähissä

Viestissä ilmoitetun mustekasetin muste on erittäin vähissä.


Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan erittäin vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

Lisätietoja mustekasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#). Lisätietoja mustekasettien tilaamisesta on kohdassa [Mustekasettien tilaaminen](#). Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#).

 **HUOMAUTUS:** Tulostusprosessi kuluttaa tulostuskasettien mustetta useilla tavoilla, kuten alustuksessa, joka valmistelelee tulostinta ja tulostuskasetteja tulostukseen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Mustekasettiongelman

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

 **HUOMAUTUS:** Jos viestissä määritetty mustekasetti ei ole yhteensopiva, katso tulostimen mustekasettien hankkimista koskevia lisätietoja kohdasta [Mustekasettien tilaaminen](#).

Voit ratkaista ongelman seuraavasti. Ratkaisuvaihtoehdot on lueteltu järjestyksessä niin, että todennäköisin ratkaisu on ensimmäisenä. Jos ensimmäinen vaihtoehto ei ratkaise ongelmaa, kokeile muita vaihtoehtoja järjestyksessä, kunnes ongelma ratkeaa.

- Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.
- Ratkaisu 2: Asenna mustekasetit oikein.

Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.

Sammuta tulostin ja käynnistä se sitten uudelleen.

Jos ongelma ei poistu, siirry seuraavaan ratkaisuun.

Ratkaisu 2: Asenna mustekasetit oikein.

Tarkista, että kaikki mustekasetit on asennettu oikein.

1. Avaa mustekasetin luukku varovasti.
2. Irrota mustekasetti painamalla sitä, kunnes se irtoaa, jonka jälkeen voit vetää sen itseäsi kohti.
3. Aseta mustekasetti paikalleen. Paina mustekasettia lujasti, jotta se kiinnittyy kunnolla.
4. Sulje mustekasetin luukku ja tarkista, onko virheilmoitus poistunut.

Paperikoko ei täsmää

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 ladattu paperi on oikeankokoista, muuta valittu paperikoko tulostinohjaimessa ja tulosta asiakirja uudelleen.

Mustekasettivaunu on jumissa

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

Tarkista, onko tulostimen sisällä paperitukoksia.

Lisätietoja on kohdassa [Paperitukosten poistaminen](#).

Paperitukos tai ongelma lokerossa

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

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

Paperi on loppunut

Oletuslokero on tyhjä.

Lisää paperia ja määritä paperikoko painamalla  (**Paperikoon valinta**) -painiketta.

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#).



Asiakirja ei tulostunut

Tulostin ei voinut tulostaa asiakirjaa, koska tulostusjärjestelmässä tapahtui virhe.

Lisätietoa tulostusongelmien ratkaisusta on kohdassa [Ratkaise tulostinongelmat](#).

Tulostimen vika


Tulostimessa ilmeni ongelma. Useimmiten nämä ongelmat voi ratkaista seuraavasti:

1. Sammuta tulostin painamalla  (**Virta**) -painiketta.
2. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.
3. Käynnistä tulostin painamalla  (**Virta**) -painiketta.

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

Luukku auki

Kaikki luukut ja kannet on suljettava, ennen kuin tulostimella voi tulostaa.

 **VIHJE:** Useimmat luukut ja kannet napsahtavat paikoilleen, kun ne suljetaan kunnolla.

Jos ongelma ei poistu kaikkien luukkujen ja kansien sulkemisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

Mustekasetin toimintavirhe

Viestissä mainitut mustekasetit ovat vahingoittuneet tai niissä on vikaa.

Katso [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Tulostustarvikepäivityksen ongelma

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

Väärennettyjä kasetteja koskeva huomautus

Asennettu kasetti ei ole uusi ja aito HP-kasetti. Ota yhteyttä liikkeeseen, josta ostit kasetin. Kun haluat raportoida epäillyn väärennöksen, käy HP:n sivulla 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 virheviestejä eikä tulostin voi suorittaa mustejärjestelmän alustusta loppuun, ota yhteyttä HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki](#).

[Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#) Toistaiseksi verkkosivusto ei välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Älä käytä asennuskasetteja

Asennuskasetteja ei voi käyttää sen jälkeen, kun tulostin on alustettu. Poista asennuskasetit ja korvaa ne muilla kaseteilla. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Asennuskasettiongelma

Asennuskaseteissa on ongelma, ja tulostin ei pysty suorittamaan mustejärjestelmän alustusta. Ota yhteyttä: [HP-tuki](#).

Yhteensopimattomat mustekasetit

Mustekasetti ei ole yhteensopiva tulostimen kanssa.

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

Tulostimen valmisteluongelma

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.

Paperi liian lyhyt

Lisätty paperi on lyhyempi kuin vähimmäispituus. Lisää paperia, joka täyttää tulostimen vaatimukset. Lisätietoja on kohdissa [Tekniset tiedot](#) ja [Paperin lisääminen](#).

Mustekasetti on asennettu väärin

Viestissä ilmoitettu mustekasetti on asennettu väärin.

Tarkista, että kaikki mustekasetit on asennettu oikein.

1. Avaa mustekasetin luukku varovasti.
2. Irrota mustekasetti painamalla sitä, kunnes se irtoaa, jonka jälkeen voit vetää sen itseäsi kohti.
3. Aseta mustekasetti paikalleen. Paina mustekasettia lujasti, jotta se kiinnittyy kunnolla.
4. Sulje mustekasetin luukku ja tarkista, onko virheilmoitus poistunut.

Tulostuspään ongelma

Tulostuspäässä ilmeni ongelma.

Sammuta tulostin ja käynnistä se sitten uudelleen.

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

Epäyhteensopiva HP Instant Ink -kasetti

Tätä kasettia voi käyttää vain tulostimessa, joka on rekisteröity HP Instant Ink -ohjelmaan.

Jos tulostimen pitäisi mielestäsi hyväksyä tämä kasetti, ota yhteyttä: www.hp.com/buy/supplies.

Käytetty HP Instant Ink -kasetti

Tulostimen ohjauspaneelissa näkyvää HP Instant Ink -kasettia (tai -kasetteja) voi käyttää vain siinä HP Instant Ink -tulostimessa, jota käytettiin kasetin asentamiseen. Kasetti on vaihdettava.

Lisätietoja mustekasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#). Lisätietoja mustekasettien tilaamisesta on kohdassa [Mustekasettien tilaaminen](#). Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n mustesuihkutulostimien tarvikkeiden kierrätysohjelma](#).

Yhdistä tulostin HP Connected -palveluun

Tulostin on yhdistettävä HP Connected -palveluun, tai sillä ei voi pian tulostaa. Katso yhdistämisohteet tulostimen ohjauspaneelista.

Ei voi tulostaa

Tulostin on yhdistettävä HP Connected -palveluun, jotta tulostimen Instant Ink -tila voidaan päivittää.

Tulostimella ei voi tulostaa, ennen kuin se on yhdistetty Instant Ink -tilan päivittämiseksi. Katso yhdistämisohteet tulostimen ohjauspaneelista.

Tulostelokero suljettu

Jatka tulostamista avaamalla tulostelokero.

HP:n suojattu mustekasetti asennettu

Tulostimen ohjauspaneelissa näkyvää mustekasettia voi käyttää vain siinä tulostimessa, jolla kasetti suojattiin käyttämällä HP:n kasetin suojaustoimintoa. Tulostimen mustekasetti on vaihdettava.

Ohjeet uuden mustekasetin asentamiseen ovat kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen](#).

Hakemisto

A

asetukset
verkko 48
asiakastuki
elektroninen 55

D

diagnostiikkasivu 60
HP ePrint 11

E

Esitteiden tulostaminen
tuloste 27
EWS. *Katso* sisäinen verkkopalvelin

H

helppokäyttöisyys 1
HP:n suora langaton -opas 49
HP ePrint -diagnostiikkasivu 11
HP Utility (Mac OS)
avaaminen 51
huolto
diagnostiikkasivu 60
puhdistus 68
puhdistus tulostuspää 69
tulostuslaaturaportti 60
tulostuspää 68
tulostuspään kohdistus 68

I

IP-osoite
tarkistaminen tulostinta varten
53

J

järjestelmävaatimukset 77

K

kaksipuolinen tulostus 32
kasetit 43
kierrätys
mustekasetit 87
kosteustiedot 77

L

lainsäädännön edellyttämät tiedot
79, 84
langaton tiedonsiirto
lainsäädännön edellyttämät
tiedot 84
langaton verkkoyhteys
määrittäminen 44
Langattoman yhteyden pikaopas 45
langattoman yhteyden
testiraportti 62
liitännät, sijainti 4
lokero
paperin leveysohjaimet 3
sijainti 3
lokerot
paperin lisääminen 19
paperin syötön vianmääritys 62
paperitukosten poistaminen 69
lämpötilatiedot 77

M

Mac OS 27
mallinumero 57
melupäästöt 79
melutiedot 79
molemmat puolet, tulostaminen 32
molempien puolien tulostaminen
32
monen sivun syötöt, vianmääritys
63
mustekasetin luukku, sijainti 4
mustekasetit 4
mustetasojen tarkistaminen 41
os numerot 43, 57
sijainti 4
takuun
umpeutumispäivämäärät 57
tila 57
vaihda 41
vinkkejä 40
mustetasot, tarkistaminen 41

O

ohjauspaneeli
painikkeet 5
valojen merkitys 6
valot 5
opas
HP:n suora langaton 49
Langattoman yhteyden
käyttöönnotto 45
OS X
HP Utility -apuohjelma 51

P

painikkeet, ohjauspaneeli 5
palomuurit, vianmääritys 63
paperi
HP, tilaus 18
paperin lisääminen lokeroon 19
paperin syötön vianmääritys 62
tekniset tiedot 78
tukokset 74
tukosten poistaminen 69
valitseminen 18
vinoon menneet sivut 63
paperin syöttöön liittyvät ongelmat,
vianmääritys 62
puhdistus
tulostimen ulkopinnat 68
tulostuspää 68, 69
ulkopinnat 68
puhelintuen ajanjakso
tuen ajanjakso 56
puhelintuki 55
puuttuvat tai virheelliset tiedot,
vianmääritys 64
pää 68
R
radiohäiriöt
lainsäädännön edellyttämät
tiedot 84
raportit
diagnostiikka 60

- langattoman yhteyden testaus 62
- tulostuslaatu 60
- S**
- sarjanumero 57
- sisäinen verkkopalvelin
 - avaaminen 52
 - tietoja 52
 - vianmääritys, ei voi käyttää 53
- säädösten mukainen mallinumero 79
- T**
- takapaneeli
 - kuva 4
- tarkasteleminen
 - verkkoasetukset 48
- tarvikkeet
 - tulostimen tilaraportti 57
- tekniset tiedot
 - fyysiset ominaisuudet 77
 - järjestelmävaatimukset 77
 - melupäästöt 79
 - paperi 78
- testi
 - langattoman yhteyden raportti 57
- tietosivu 59
- tila
 - tulostimen tilaraportti 57
 - verkkokokoonpanosivu 57
- tuen ajanjakson jälkeen 56
- tuetut käyttöjärjestelmät 77
- tuki 54
- tukiprosessi 55
- tukokset
 - käyttöön soveltumattomat paperit 18
 - paperi 74
 - poistaminen 69
- tulostaminen
 - kaksipuolinen 32
 - vianmääritys 62
- tuloste
 - diagnostiikkasivu 60
 - tulostimen tilaraportti 57
 - tulostuslaaturaportti 60
- tulostelokero
 - sijainti 3
- tulostimen ohjauspaneeli
 - sijainti 3
 - verkkoasetukset 48
- tulostimen tilaraportti
 - tietoja 56
 - tuloste 57
- tulostin
 - tietosivu 59
- tulostinohjelmisto (Windows)
 - avaaminen 25, 51
 - tietoja 51
- tulostuslaatu
 - mustetahrn puhdistamien 68
- tulostuslaaturaportti 60
- tulostusmateriaali
 - kaksipuolinen tulostus 32
- tulostuspää
 - puhdista 69
 - tulostuspää, kohdistus 68
 - tulostuspään kohdistus 68
- U**
- USB-liitäntä
 - portti, sijainti 4
- V**
- vaihda mustekasetit 41
- valojen merkitys 6
- valojen palaminen 6
- valot, ohjauspaneeli 5
- varusteet
 - tulostimen tilaraportti 57
- vaunu
 - tulostuskasettivaunun tukoksen poistaminen 74
- verkkosivustot
 - asiakastuki 55
 - ympäristöohjelmat 86
- verkot
 - asetukset, muuttaminen 48
 - asetusten tarkasteleminen ja tulostaminen 48
 - langattoman verkon asetukset 57
 - langattoman yhteyden määrittäminen 44
 - liitäntöjen kuva 4
 - ongelmien ratkaiseminen 66
 - palomuurit, vianmääritys 63
- vianmääritys
 - laite ei ota paperia syöttölokeroista 62
 - mitään ei tulostu 63
 - palomuurit 63
 - paperin syöttöön liittyvät ongelmat 62
 - puuttuvat tai virheelliset tiedot 64
 - sisäinen verkkopalvelin 53
 - tukokset, paperi 74
 - tulostaminen 62
 - tulostimen tilaraportti 56
 - tulostin poimii useita sivuja 63
 - tulostintietosivu 59
 - tulostusongelma 63
 - verkkokokoonpanosivu 57
 - verkko-ongelmien ratkaiseminen 66
 - vinoon menneet sivut 63
 - virta 62
 - vinoutuminen, vianmääritys tuloste 63
 - virta
 - vianmääritys 62
 - virtaliitäntä, sijainti 4
- W**
- Web-sivut
 - tietoja helppokäyttöisyydestä 2
- Windows
 - esitteiden tulostaminen 27
 - järjestelmävaatimukset 77
- Y**
- ylläpito
 - mustetasojen tarkistaminen 41
 - sivun tahraantuminen 68
 - tulostuspää 68
 - vaihda mustekasetit 41
- ympäristön kestävä kehityksen ohjelma 86
- ympäristötiedot 77
- Ä**
- äänenpaine 79