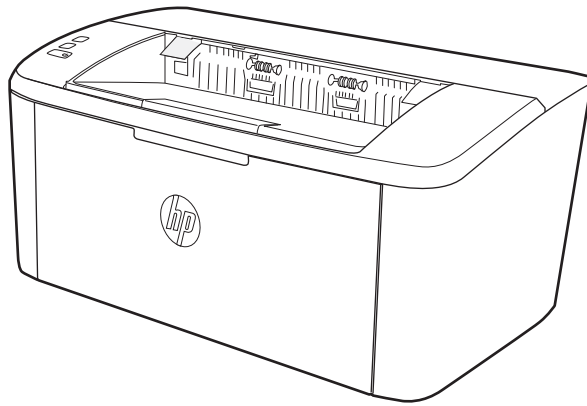




LaserJet Pro M14-M17

Käyttöopas



www.hp.com/support/ljM14



HP LaserJet Pro M14-M17

Käyttöopas

Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Edition 4, 01/2019

Tavaramerkkitietoja

Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Apple ja Apple-logo ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

OS X on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

AirPrint on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

iPad on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

iPod on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

iPhone on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Tulostimen yleiskuvaus	1
Varoituskuvakkeet	2
Tulostinnäkymät	3
Tulostin edestä	3
Tulostin takaa	3
Ohjauspaneelin näkymä	4
Perusmallit	4
Langattomat mallit	5
Tulostimen tekniset tiedot	5
Tekniset tiedot	6
Tuetut käyttöjärjestelmät	6
Mobiilitulostusratkaisut	7
Tulostimen mitat	7
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt	8
Käyttöympäristöalue	8
Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus	9
2 Paperilokerot	11
Johdanto	12
Paperilokeroiden lataaminen	12
Syöttölokero	12
Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen	13
Johdanto	13
Kirjekuorten tulostaminen	13
Kirjekuorien suunta	13
Tarrojen lisääminen ja tulostaminen	14
Johdanto	14
Tarrojen käsinsyöttö	14
Tarran suunta	14

3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat	15
Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen	16
Tilaaminen	16
Tarvikkeet ja lisävarusteet	16
Värikasetin vaihtaminen	17
Kasetin tiedot	17
Värikasetin poistaminen ja vaihtaminen	17
4 Tulostus	21
Tulostustehtävät (Windows)	22
Tulostaminen (Windows)	22
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)	23
Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)	24
Paperityypin valitseminen (Windows)	24
Tulostustehtävät (OS X)	25
Tulostaminen (OS X)	25
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (OS X)	25
Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X)	25
Paperityypin valitseminen (OS X)	26
Tulostaminen mobiililaitteilla (vain langattomat mallit)	27
Johdanto	27
Wi-Fi Direct	27
Ota Wi-Fi Direct käyttöön tai poista se käytöstä	28
Tulostimen Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen	29
AirPrint	29
Androidin sulautettu tulostus	30
5 Tulostimen hallinta	31
Tulostimen yhteystyyppin muuttaminen (Windows)	32
Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS) ja HP Device Toolbox -ohjelmistolla (Windows)	33
Lisäasetukset OS X:n HP Utility -ohjelmistolla	35
HP-apuohjelman avaaminen	35
HP-apuohjelman ominaisuudet	35
IP-verkkoasetusten määrittäminen	37
Johdanto	37
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke	37
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen	37
Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa	37
IPv4 TCP/IP -parametrien määrittäminen manuaalisesti	38
Tulostimen suojausominaisuudet	39

Johdanto	39
Järjestelmän salasanan määrittäminen tai vaihtaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen avulla	39
Energiansäästöasetukset	41
Johdanto	41
Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimettomuuden jälkeen -asetuksen määrittäminen	41
Aseta Sammutusviive toimettomuuden jälkeen ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin	42
Sammutusviiveasetuksen määrittäminen	43
Laiteohjelmiston päivittäminen	45
Laiteohjelmiston päivittäminen laiteohjelmiston päivitysapuhjelmalla	45

6 Ongelmien ratkaiseminen 47

Asiakastuki	48
Laservaroitus	49
Ohjauspaneelin valokuvioiden tulkitseminen	50
Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen	52
Viesti "Muste on vähissä" tai "Muste on erittäin vähissä" näkyy	53
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen	53
Tilaa tarvikkeita	54
Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia	55
Johdanto	55
Laite ei poimi paperia	55
Laite poimii useita paperiarkkeja	55
Paperitukosten poistaminen	56
Johdanto	56
Tukosten sijainnit	56
Toistuvatko paperitukokset usein?	57
Tukosten poistaminen syöttölokerosta	59
Tukosten poistaminen tuotteen sisältä	61
Tukosten poistaminen tulostealueelta	63
Tulostuslaadun parantaminen	65
Johdanto	65
Päivitä tulostimen laiteohjelmisto	65
Tulostaminen toisesta ohjelmasta	65
Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen	66
Tarkista tulostimen paperityyppiasetus	66
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)	66
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X)	66
Värikasetin tilan tarkistaminen	66

Kasetin puhdistaminen	67
Puhdistussivun tulostaminen	68
Värikasetin visuaalinen tarkistaminen	68
Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen	69
Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset	69
Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen	69
Tulostustummuuden säätäminen	69
Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen	71
Johdanto	71
Tulostuslaatuongelmien vianmääritys	71
Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen	78
Johdanto	78
Langattoman yhteyden tarkistusluettelo	78
Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen	79
Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri	79
Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen	79
Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita	79
Langattoman tulostimen yhteys katkeaa VPN-verkossa	80
Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa	80
Langaton verkko ei toimi	80
Langattoman verkon vianmääritystestin suorittaminen	80
Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen	81

Hakemisto	83
-----------------	----

1 Tulostimen yleiskuvaus

- [Varoituskuvakkeet](#)
- [Tulostinnäkymät](#)
- [Tulostimen tekniset tiedot](#)
- [Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus](#)

Lisätietoja:

Yhdysvalloissa: www.hp.com/support/ljM14.

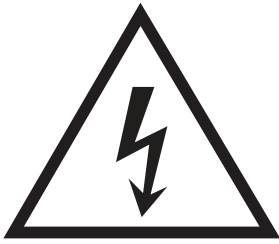
Yhdysvaltain ulkopuolella: www.hp.com/support. Valitse maasi/alueesi. Valitse **Tuotetuki ja vianmääritys**. Kirjoita tuotteen nimi ja valitse sitten **Haku**.

HP-tuotteen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

Varoituskuvakkeet

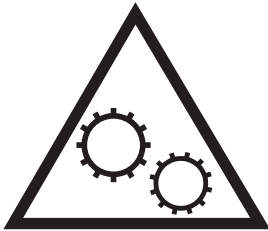
Varoituskuvakkeiden merkitykset: Seuraavat varoituskuvakkeet saattavat esiintyä HP-tuotteissa. Noudata asianmukaisia varotoimia.



• Muistutus: Sähköisku



• Muistutus: Kuuma pinta



• Muistutus: Pidä kehonosat etäällä liikkuvista osista

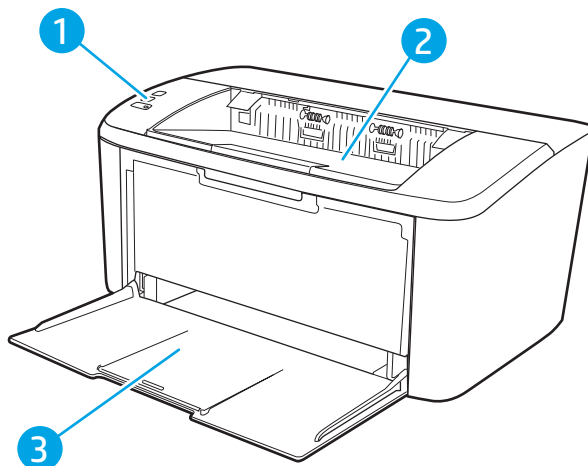


• Muistutus: Lähellä terävää reunaa

Tulostinnäkymät

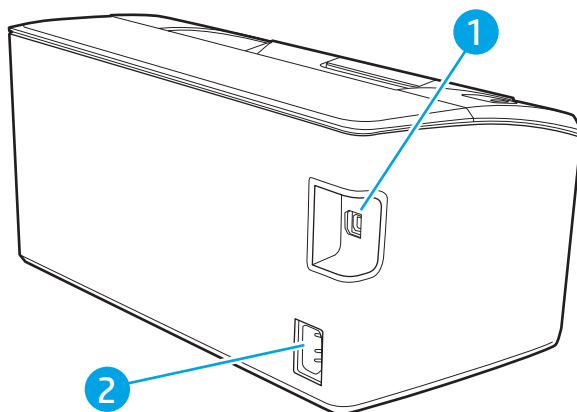
- [Tulostin edestä](#)
- [Tulostin takaa](#)
- [Ohjauspaneelin näkymä](#)

Tulostin edestä



-
- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Ohjauspaneeli |
| 2 | Tulostelokero |
| 3 | Syöttölokero ja etuluukku |
-

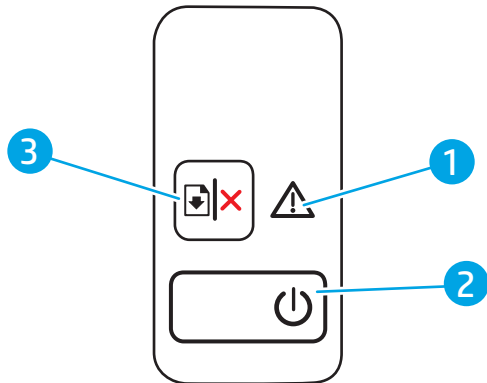
Tulostin takaa




-
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | USB-liitännän portti |
| 2 | Virtaliitäntä |
-

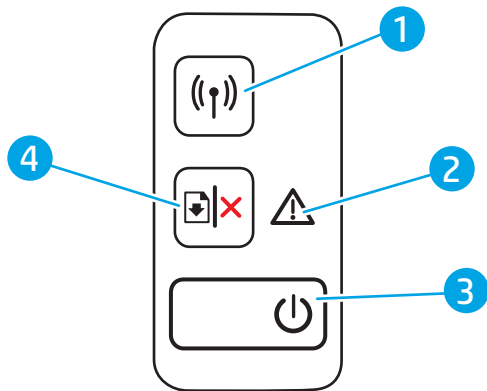
Ohjauspaneelin näkymä

Perusmallit



1	Hälytysmerkkivalo	Huomiovalo vilkkuu, kun laite tarvitsee käyttäjän toimia. Huomiovalo palaa, kun tulostin on virheililassa.
2	Virtapainike / valmiustilan merkkivalo	Tällä painikkeella tulostin voidaan käynnistää ja sammuttaa. Valmis-valo palaa, kun tulostin on valmis tulostamaan. Valo vilkkuu, kun tulostin vastaanottaa tulostustietoja, ja himmenee, kun tulostin on lepotilassa.
3	Jatka-/Peruuta-painike ()	Painamalla tätä painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none">• Jos tulostin käsittelee työtä parhaillaan, huomiomerkkivalo ei pala ja Valmis-valo vilkkuu, peruuta tulostustyö painamalla tätä painiketta.• Jos tulostimessa on virheilmoitus tai muu kehote, Valmis-valo palaa ja huomiomerkkivalo vilkkuu, poista virheilmoitus ja jatka tulostamista painamalla tätä painiketta.• Aloita työn toisen puolen tulostaminen painamalla tätä painiketta.

Langattomat mallit



1	Langattoman verkon painike ((P)) ja merkkivalo (vain langattomat mallit)	Tällä painikkeella voit ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä tai voit määrittää WiFi Direct -yhteyden. Voit määrittää WPS-yhteyden pitämällä tätä painiketta painettuna. Jos langattoman yhteyden merkkivalo palaa, langaton yhteys on vakaa. Jos merkkivalo vilkkuu, langaton yhteys ei ole tai joko WPS- tai WiFi Direct -määrittäminen on käynnissä. Jos merkkivalo vilkkuu nopeasti, langattomassa yhteydessä on jokin ongelma.
2	Hälytysmerkkivalo	Huomiovalo vilkkuu, kun laite tarvitsee käyttäjän toimia. Huomiovalo palaa, kun tulostin on virhetilassa.
3	Virtapainike / valmiustilan merkkivalo	Tällä painikkeella tulostin voidaan käynnistää ja sammuttaa. Valmis-valo palaa, kun tulostin on valmis tulostamaan. Valo vilkkuu, kun tulostin vastaanottaa tulostustietoja, ja himmenee, kun tulostin on lepotilassa.
4	Jatka-/Peruuta-painike (X)	Painamalla tätä painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none">Jos tulostin käsittelee työtä parhaillaan, huomiomerkkivalo ei pala ja Valmis-valo vilkkuu, peruuta tulostustyö painamalla tätä painiketta.Jos tulostimessa on virheilmoitus tai muu kehote, Valmis-valo palaa ja huomiomerkkivalo vilkkuu, poista virheilmoitus ja jatka tulostamista painamalla tätä painiketta.Aloita työn toisen puolen tulostaminen painamalla tätä painiketta.

Tulostimen tekniset tiedot

 **TÄRKEÄÄ:** Seuraavat tiedot ovat asianmukaisia julkaisuhetkellä, mutta ne voivat muuttua. Ajankohtaisia tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/ljM14.

- [Tekniset tiedot](#)
- [Tuetut käyttöjärjestelmät](#)
- [Mobiilitulostusratkaisut](#)
- [Tulostimen mitat](#)
- [Virtankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt](#)
- [Käyttöympäristöalue](#)

Tekniset tiedot

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/ljM14.

Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavat tiedot koskevat tulostinkohtaisia Windows PCLmS- ja OS X -tulostinohjaimia.

Windows: HP:n ohjelmistoasennus asentaa PCLmS- tai PCLm-S-ohjaimen Windows-käyttöjärjestelmän mukaan sekä muita valinnaisia ohjelmia asennusohjelmaa käytettäessä. Katso lisätietoja ohjelmiston asennushuomautuksista.

OS X: Tulostin tukee Mac-tietokoneita. Lataa HP Easy Start joko osoitteesta 123.hp.com/LaserJet tai tulostintuen sivulta, ja asenna HP-tulostinohjain HP Easy Start -apuohjelmalla. HP Easy Start ei sisällä HP:n ohjelmiston asennusohjelmaan.

1. Siirry osoitteeseen 123.hp.com/LaserJet.
2. Lataa tulostinohjelmisto annettujen ohjeiden mukaisesti.

Linux: Linux-tietoja ja -tulostinohjaimia on saatavana osoitteesta www.hp.com/go/linuxprinting.

Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet

Windows 7 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLmS -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
Windows 8 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLmS -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Windows 8 RT -tuki tarjotaan Microsoft IN OS -version 4 kautta (32-bittinen ohjain).
Windows 8.1 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLm-S V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Windows 8.1 RT -tuki tarjotaan Microsoft IN OS -version 4 kautta (32-bittinen ohjain).
Windows 10 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLm-S V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
Windows Server 2008 R2, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen HP PCLm.S -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.	Microsoft lopetti Windows Server 2008 -käyttöjärjestelmän yleisen tuen tammikuussa 2015. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea Server 2008 käyttöjärjestelmälle.
Windows Server 2008 R2, SP1, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLmS -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
Windows Server 2012	Tulostinkohtainen HP PCLmS -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
Windows Server 2012 R2	Tulostinkohtainen HP PCLm-S -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	

Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet (jatkoa)

Windows Server 2016, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCLm-S -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.
OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.12 Sierra, OS X 10.13	Lataa tulostinohjaimen asentamista varten HP Easy Start sivulta 123.hp.com/LaserJet . Asenna tulostinohjelmisto ja tulostinohjain ohjeiden mukaan.



HUOMAUTUS: Päivitetty luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa www.hp.com/support/ljM14 HP:n kaikenkattavassa ohjeessa.

Mobiilitulostusratkaisut

HP tarjoaa useita mobiiliratkaisuja, joiden avulla kannettavasta tietokoneesta, taulutietokoneesta, älypuhelimesta ja muista mobiililaitteista voidaan tulostaa helposti HP-tulostimeen. Katso täydellinen luettelo ja valitse tarpeitasi parhaiten vastaava vaihtoehto osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

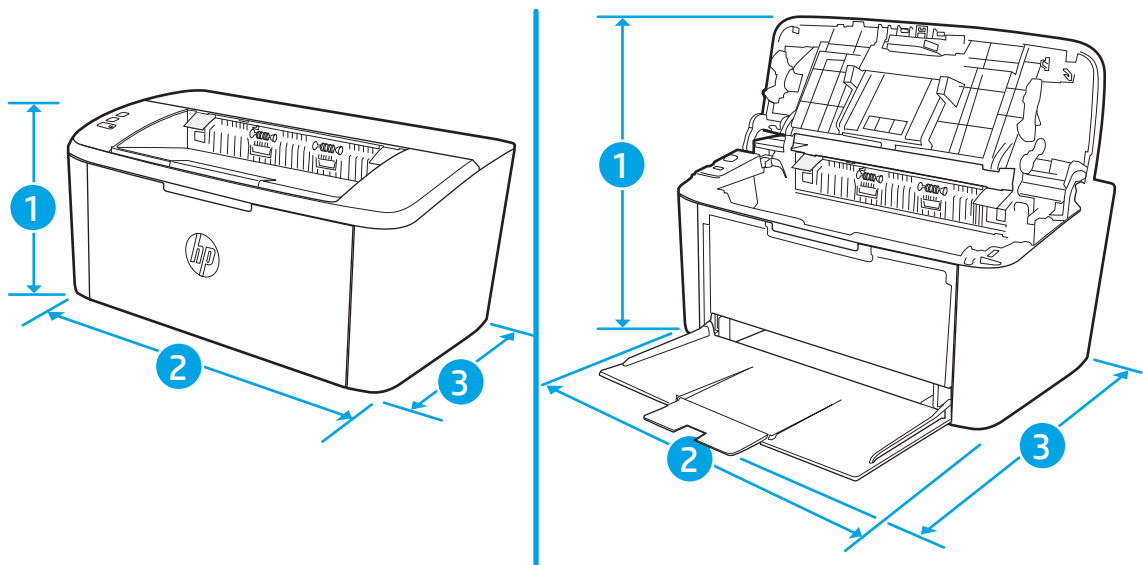


HUOMAUTUS: Varmista kaikkien mobiilitulostustoimintojen tuki päivittämällä tulostimen laiteohjelmisto.

- Wi-Fi Direct (vain langattomat mallit)
- HP All-in-One Remote -sovellus iOS- ja Android-laitteille
- Google Cloud Print
- AirPrint (vain langattomat mallit)
- Android-tulostus

Tulostimen mitat

Kuva 1-1 Tulostimen mitat



	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
1. Korkeus	159 mm	280,1 mm
2. Leveys	346 mm	346 mm
3. Syvyys	189 mm	329,6 mm
Paino (mustekasettien kanssa)	3,7 kg	

Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/ljM14.

⚠ HUOMIO: Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tulostimen takuun.

Käyttöympäristöalue

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	15–27 °C	15–30 °C
Suhteellinen kosteus	Suhteellinen ilmankosteus 20–70 %, tiivistymätön	10–80 %, tiivistymätön

Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus

Perusasennusohjeita on tulostimen mukana toimitetussa pika-asennusohjeessa ja käyttöoppaassa. Lisätietoja on HP:n tuessa Internetissä.

Siirry HP:n kaikenkattavaan ohjeeseen osoitteessa www.hp.com/support/ljM14. Etsi seuraava tuki:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

2 Paperilokerot

- [Johdanto](#)
- [Paperilokeroiden lataaminen](#)
- [Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen](#)
- [Tarrojen lisääminen ja tulostaminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM14.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

Johdanto

 **HUOMIO:** Pidä kädet paperilokeroiden ulkopuolella, kun suljet ne.

Kaikkien lokeroiden on oltava kiinni, kun siirrät tulostinta.

Paperilokeroiden lataaminen


Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä syöttölokeroon.

 **HUOMAUTUS:** Paperitukosten estäminen:

- Älä lisää paperia lokeroon tai poista paperia siitä tulostuksen aikana.
 - Ennen kuin täytät syöttölokeron, poista kaikki paperit syöttölokeroista ja suorista paperipino.
 - Kun asetat paperia lokeroon, älä ilmasta paperia.
 - Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.
-

Syöttölokero

Aseta materiaali lokeroon puoli tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Muista aina säätää sivuohjaimet tukosten ja vinossa olevien tulosteiden välttämiseksi.

 **HUOMAUTUS:** Kun lisäät uutta materiaalia, tyhjennä ensin syöttölokero kokonaan ja suorista pino. Näin arkit eivät syöty laitteeseen toisiinsa tarttuneina eikä tukoksia synny.

Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen

Johdanto


Seuraavaksi kerrotaan kirjekuorten lisäämisestä ja tulostamisesta. Lokeroon 1 mahtuu enintään 5 kirjekuorta.

Jos haluat tulostaa kirjekuoria käsinsyötöllä, valitse tulostinohjaimen oikeat asetukset näiden ohjeiden avulla. Lisää kirjekuoret lokeroon, kun tulostustyö on lähetetty tulostimeen.

Kirjekuorten tulostaminen

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse laite tulostinluettelosta, ja avaa tulostinohjain valitsemalla sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.

 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

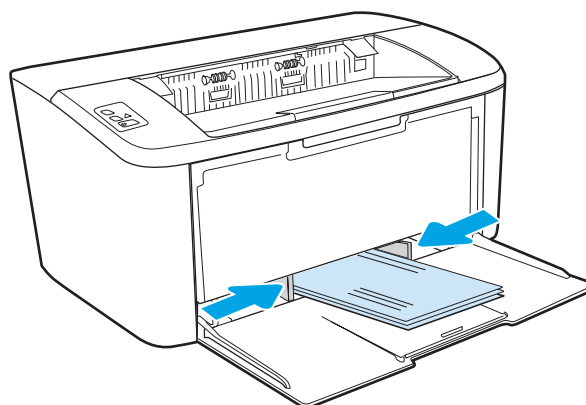
 **HUOMAUTUS:** Näissä sovelluksissa on eri asettelu Windows 10-, 8.1- ja 8-versiossa ja niissä on eri toimintoja kuin jäljempänä on kuvattu työpöytäsovellusten osalta. Voit siirtyä tulostustoimintoon aloitusnäyttösovelluksesta seuraavasti:

- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8 tai 8.1:** valitse **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Materiaalityyppi**-valikosta **Kirjekuori**.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
6. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

Kirjekuorien suunta

Lokero	Kirjekuoren koko	Kirjekuorien asettaminen
Lokero 1	Kirjekuori 10, kirjekuori C5, kirjekuori DL	Etupuoli ylös Lyhyt, yläreuna lokeron takareunaa kohti



Tarrojen lisääminen ja tulostaminen


Johdanto


Seuraavaksi kerrotaan tarrojen tulostamisesta ja lisäämisestä. Lokeroon 1 mahtuu 50 tarra-arkkia.

Jos haluat tulostaa tarroja käsinsyötöllä, valitse oikeat asetukset tulostinohjaimessa seuraavien ohjeiden mukaisesti. Lisää tarrat lokeroon, kun tulostustyö on lähetetty tulostimeen. Käsinsyöttöä käytettäessä tulostin aloittaa työn tulostamisen vasta, kun se havaitsee, että lokero on avattu.

Tarrojen käsinsyöttö

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.

 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

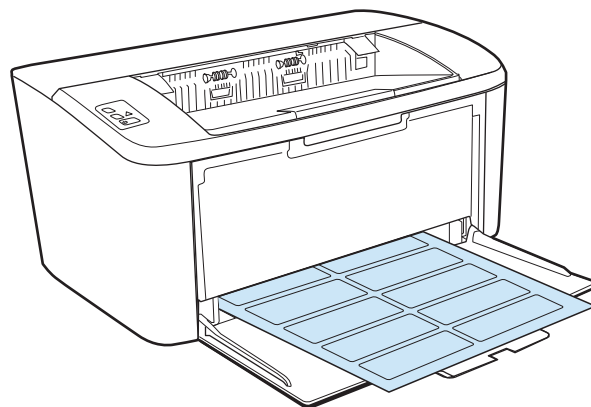
 **HUOMAUTUS:** Näissä sovelluksissa on eri asettelu Windows 10-, 8.1- ja 8-versiossa ja niissä on eri toimintoja kuin jäljempänä on kuvattu työpöytäsovellusten osalta. Voit siirtyä tulostustoimintoon aloitusnäyttösovelluksesta seuraavasti:

- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8 tai 8.1:** Valitse **Laitteet**, **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.

3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Materiaalityyppi**-valikosta **Tarrat**.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
6. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

Tarran suunta

Lokero	Tarrojen lisääminen
Lokero 1	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti



3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat

- [Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen](#)
- [Värikasetin vaihtaminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM14.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen

Tilaaminen

Tilaa tarvikkeita ja paperia	www.hp.com/go/suresupply
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	www.hp.com/buy/parts
Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.
Tilaaminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS)	Voit käyttää toimintoa kirjoittamalla tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen tuetun selaimen osoite-/URL-kenttään. HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa on linkki HP SureSupply -sivustoon, josta voit tilata alkuperäisiä HP-tarvikkeita eri tavoilla.

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
Tarvikkeet			
Käytettäväksi vain Euroopassa, Venäjällä, IVYssä, Lähi-idässä ja Afrikassa			
Musta HP 44A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	44A	CF244A
Käytettäväksi vain Pohjois-Amerikassa, Latinalaisessa Amerikassa, Aasiassa ja Tyynenmeren maissa/alueilla (paitsi Kiinassa ja Intiassa)			
Musta HP 48A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	48A	CF248A
Käytettäväksi vain Kiinassa ja Intiassa			
Musta HP 47A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	47A	CF247A

Värikasetin vaihtaminen

Kasetin tiedot

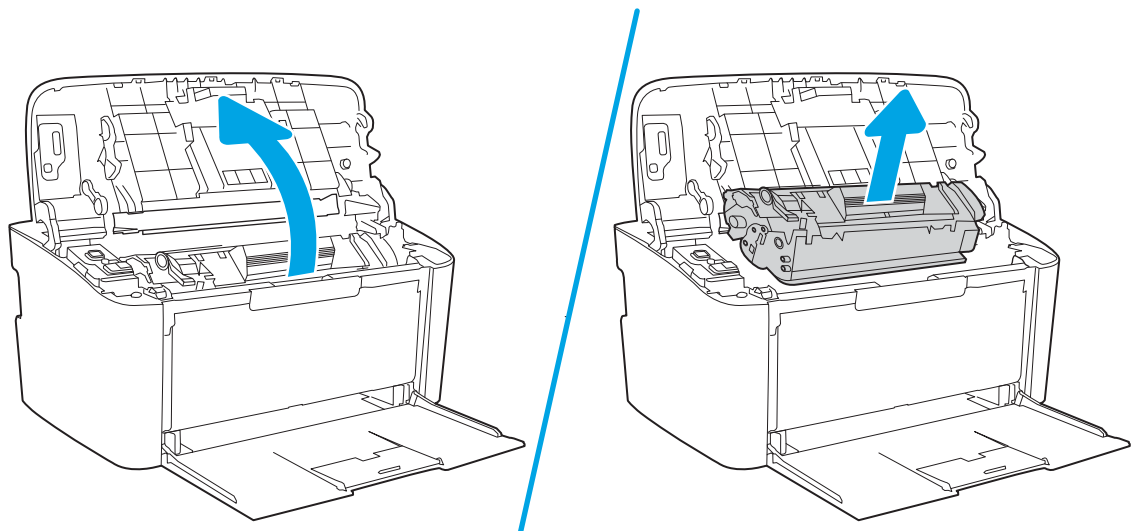
Voit jatkaa tulostamista nykyisellä tulostuskasetilla, kunnes väriaineen tasoittaminen ei auta eikä tulostuslaatu ole enää tyydyttävä. Tasoita väriaine poistamalla värikasetti tulostimesta ja ravistamalla sitä varovasti edestakaisin vaakasuunnassa. Katso värikasetin vaihtoa koskevat kuvalliset ohjeet. Aseta värikasetti takaisin tulostimeen ja sulje kansi.

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
Tarvikkeet			
Käytettäväksi vain Euroopassa, Venäjällä, IVYssä, Lähi-idässä ja Afrikassa			
Musta HP 44A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	44A	CF244A
Käytettäväksi vain Pohjois-Amerikassa, Latinalaisessa Amerikassa, Aasiassa ja Tyynenmeren maissa/alueilla (paitsi Kiinassa ja Intiassa)			
Musta HP 48A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	48A	CF248A
Käytettäväksi vain Kiinassa ja Intiassa			
Musta HP 47A -värikasetti	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	47A	CF247A

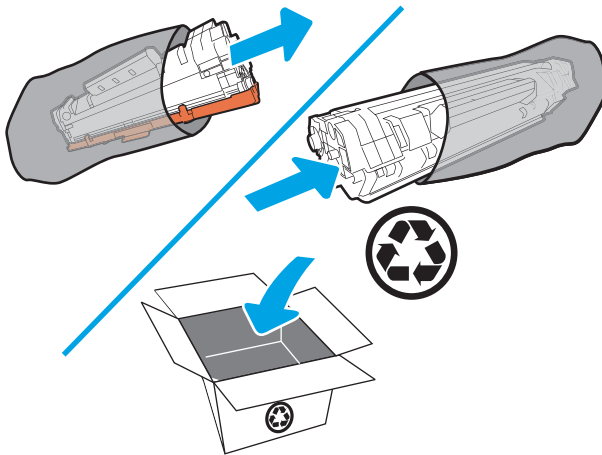
Värikasetin poistaminen ja vaihtaminen

Kun värikasetin käyttöikä on lähes lopussa, voit jatkaa tulostamista nykyisellä kasetilla, kunnes väriaineen tasoittaminen ei auta eikä tulostuslaatu ole enää tyydyttävä.

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista vanha tulostuskasetti.

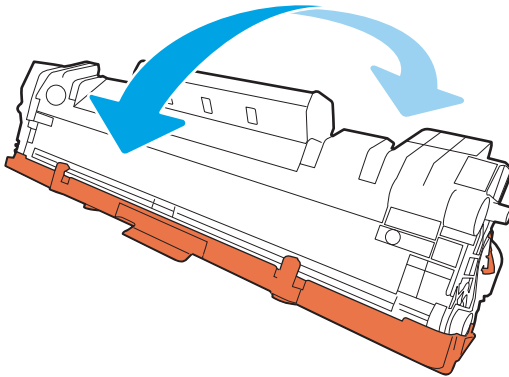


2. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta. Pakkaa käytetty tulostuskasetti pussiin ja laatikkoon kierrätystä varten.

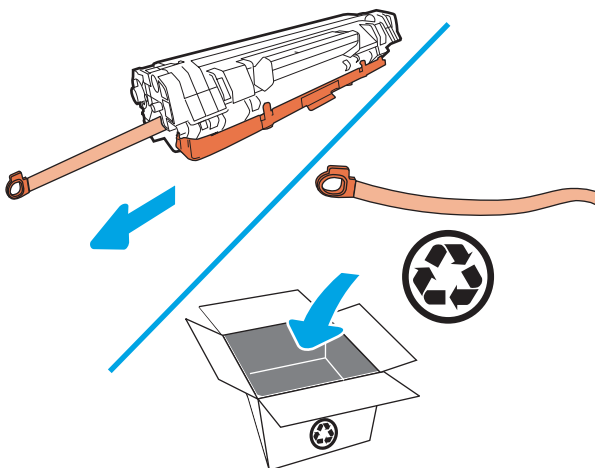


! HUOMIO: Pitele värikasettia molemmista päistä, jotta se ei vahingoitu. Älä kosketa OPC:n kantta tai telan pintaa.

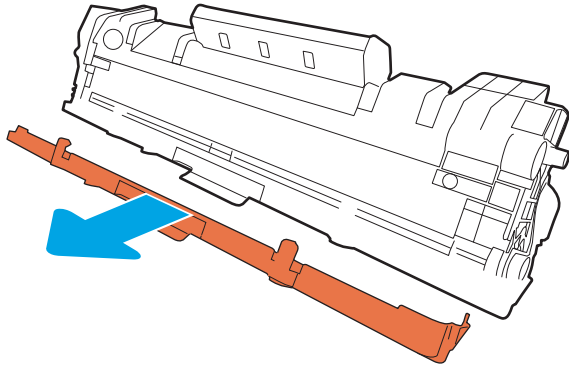
3. Tartu tulostuskasettiin molemmilta puolilta ja heiluta tulostuskasettia varovasti puolelta toiselle, jotta sen sisältämä väriaine jakautuu tasaisesti.



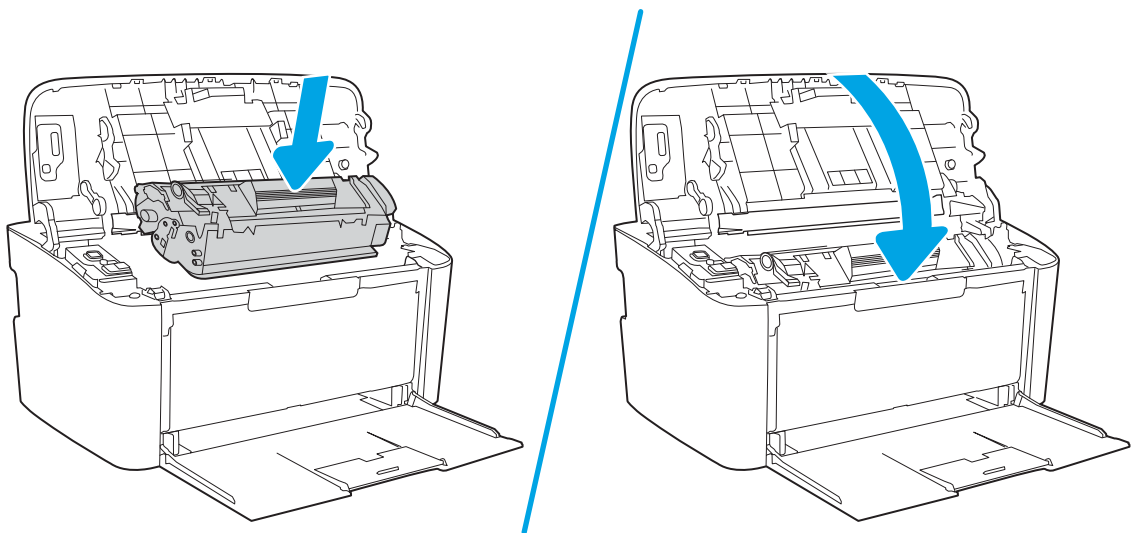
4. Taita kasetin vasemmassa reunassa olevaa liuskaa, kunnes se irtoaa, ja vedä sitten liuskaa, kunnes koko kalvo on irronnut kasetista. Aseta liuska ja kalvo tulostuskasetin pakkaukseen kierrätystä varten.



5. Poista oranssi suojuus tulostuskasetista.



6. Aseta tulostuskasetti laitteeseen ja sulje tulostuskasetin luukku.



⚠ HUOMIO: Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.*

4 Tulostus

- [Tulostustehtävät \(Windows\)](#)
- [Tulostustehtävät \(OS X\)](#)
- [Tulostaminen mobiililaitteilla \(vain langattomat mallit\)](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM14.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä



HUOMAUTUS: Kun Huomio- ja Valmis-merkkivalot vilkkuvat, tulostinta alustetaan, puhdistetaan tai jäähdytetään. Tulostustyöt saattavat keskeytyä tulostimen jäähtymisen ajaksi. Tulostustöitä jatketaan, kun koneisto on valmis. Tämä saattaa kestää useita minutteja.

Tuottavamman tulostuksen mahdollistamiseksi tämä HP LaserJet Pro voi siirtyä tarvittaessa automaattisesti jäähtymistilaan tietyissä ympäristöolosuhteissa.

Tulostustehtävät (Windows)

Tulostaminen (Windows)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku Windowsissa.

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta. Voit muuttaa asetuksia, kun avaat tulostimen laiteohjaimen napsauttamalla tai koskettamalla **Ominaisuudet**-valintaa tai **Ominaisuudet**-painiketta.



HUOMAUTUS: Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.



HUOMAUTUS: Nämä sovellukset näyttävät erilaisilta Windows 10-, 8.1- ja 8-versiossa ja niissä on eri toimintoja kuin jäljempänä on kuvattu työpöytäsovellusten osalta. Voit siirtyä tulostustoimintoon aloitusnäyttösovelluksesta seuraavasti:


- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8.1 tai 8:** Valitse **Laitteet, Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.


-
3. Määritä käytettävissä olevat vaihtoehdot valitsemalla tulostinohjain välilehdistä.
 4. Valitsemalla **OK**-painikkeen voit palata **Tulosta**-valintaikkunaan. Valitse näytössä tulosteiden määrä.
 5. Tulosta työ valitsemalla **OK**-painike.

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)

Toimi näin, jos tulostimeen ei ole asennettu automaattista kääntöyksikköä tai haluat tulostaa paperille, jota kääntöyksikkö ei tue.

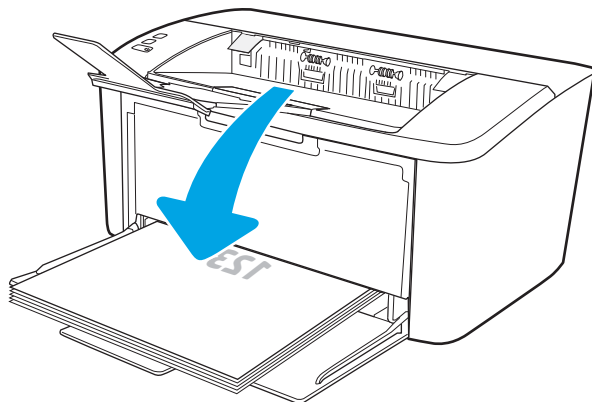
1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.

 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Nämä sovellukset näyttävät erilaisilta Windows 10-, 8.1- ja 8-versiossa ja niissä on eri toimintoja kuin jäljempänä on kuvattu työpöytäsovellusten osalta. Voit siirtyä tulostustoimintoon aloitusnäyttösovelluksesta seuraavasti:

- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8.1 tai 8:** Valitse **Laitteet**, **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.


-
3. Valitse **Asettelu**-välilehti.
 4. Valitse haluamasi kaksipuolisen tulostuksen vaihtoehto avattavasta **Tulosta molemmille puolille manuaalisesti** -luettelosta ja valitse **OK**.
 5. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**. Tulostin tulostaa asiakirjan kaikkien sivujen ensimmäisen puolen ensin.
 6. Hae tulostettu pino tulostelokerosta ja aseta se syöttölokeroon tulostettu puoli alaspäin, yläreuna edellä.




7. Aloita työn toisen puolen tulostaminen valitsemalla tietokoneessa **OK**.
8. Jatka valitsemalla tarvittaessa asianmukainen ohjauspaneelin painike.

Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määrietykset**.

 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.


 **HUOMAUTUS:** Nämä sovellukset näyttävät erilaisilta Windows 10-, 8.1- ja 8-versiossa ja niissä on eri toimintoja kuin jäljempänä on kuvattu työpöytäsovellusten osalta. Voit siirtyä tulostustoimintoon aloitusnäyttösovelluksesta seuraavasti:

- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8.1 tai 8:** Valitse **Laitteet, Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.

-
3. Valitse **Asettelu**-välilehti.
 4. Valitse oikea **Suunta**-vaihtoehto avattavasta luettelosta.
 5. Valitse oikea arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Sivuja arkilla** -luettelosta ja valitse **Lisäasetukset**.
 6. Valitse oikea **Sivuja arkilla -asettelu** vaihtoehto avattavasta luettelosta.
 7. Valitse oikea **Sivukehykset**-vaihtoehto avattavasta luettelosta, sulje **Lisäasetukset**-valintaikkuna valitsemalla **OK** ja valitse sitten **OK**, jos haluat sulkea **Ominaisuudet**- tai **Asetukset**-valintaikkunan.
 8. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

Paperityypin valitseminen (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määrietykset**.

 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

 **HUOMAUTUS:**

- **Windows 10:** Valitse **Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.
- **Windows 8.1 tai 8:** Valitse **Laitteet, Tulosta**, ja valitse sitten tulostin.

-
3. Valitse **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehti.
 4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta oikea paperityyppi ja valitse sitten **OK**, jos haluat sulkea **Ominaisuudet**- tai **Asetukset**-valintaikkunan.
 5. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

Tulostustehtävät (OS X)

Tulostaminen (OS X)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku OS X -käyttöjärjestelmässä.

1. Valitse **Arkisto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin.
3. Valitse **Näytä tiedot** tai **Kopiot ja sivut** ja säädä sitten tulostusasetuksia valitsemalla muita valikoita.



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

4. Valitse **Tulosta**-painike.

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (OS X)



HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus on saatavilla, jos asennat HP-tulostusohjaimen. Se ei välttämättä ole käytettävissä, jos käytät AirPrintiä.

1. Valitse **Arkisto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin.
3. Valitse **Näytä tiedot** tai **Kopiot ja sivut** ja valitse sitten **Man. kaksipuol.** -valikko.



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

4. Valitse **Käsinkääntö** ja sidontavaihtoehto.
5. Valitse **Tulosta**-painike.
6. Mene tulostimen luo ja poista kaikki tyhjt paperit lokerosta 1.
7. Hae tulostettu pino tulostelokerosta ja aseta se syöttölokeroon tulostettu puoli alaspäin.
8. Jatka valitsemalla tarvittaessa asianmukainen ohjauspaneelin painike.

Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X)

1. Valitse **Arkisto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin.
3. Valitse **Näytä tiedot** tai **Kopiot ja sivut** ja valitse sitten **Asettelu**-valikko.



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.


4. Valitse avattavasta **Sivuja arkilla** -luettelosta kullekin arkille tulostettava sivujen määrä.
5. **Asemointisuunta**-kentässä voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
6. Valitse **Reunukset**-kohdasta, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.
7. Valitse **Tulosta**-painike.

Paperityypin valitseminen (OS X)

1. Valitse **Arkisto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin.
3. Valitse **Näytä tiedot** tai **Kopiot ja sivut** ja valitse sitten **Materiaali ja laatu** -valikko tai **Paperi/Laatu** -valikko.

 **HUOMAUTUS:** Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

4. Valitse **Materiaali ja laatu**- tai **Paperi/Laatu**-asetukset.

 **HUOMAUTUS:** Tämä luettelo sisältää käytettävissä olevat pääasetukset. Jotkin asetukset eivät ole käytettävissä kaikissa tulostimissa.

- **Materiaalityyppi:** Valitse tulostustyön paperityyppi.
 - **Tulostuslaatu:** Valitse tulostustyön tarkkuus.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

Tulostaminen mobiililaitteilla (vain langattomat mallit)

Johdanto


HP tarjoaa useita mobiiliratkaisuja, joiden avulla kannettavasta tietokoneesta, taulutietokoneesta, älypuhelimesta ja muista mobiililaitteista voidaan tulostaa helposti HP-tulostimeen. Katso täydellinen luettelo ja valitse tarpeitasi parhaiten vastaava vaihtoehto osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

 **HUOMAUTUS:** Varmista kaikkien mobiilitulostustoimintojen tuki päivittämällä tulostimen laiteohjelmisto.



Wi-Fi Direct



Wi-Fi Direct mahdollistaa tulostuksen langattomasta mobiililaitteesta ilman lähiverkko- tai Internet-yhteyttä.


Wi-Fi Direct ei tue kaikkia mobiililaitteiden käyttöjärjestelmiä. Jos mobiililaitte ei tue Wi-Fi Direct -yhteyttä, laitteen langattomasta verkkoyhteydestä on vaihdettava tulostimen Wi-Fi Direct -yhteyteen ennen tulostamista.


 **HUOMAUTUS:** Muissa kuin Wi-Fi Direct -yhteensopivissa mobiililaitteissa tulostaminen on käytettävissä vain Wi-Fi Direct -yhteyden kautta. Wi-Fi Direct -yhteyden kautta tulostamisen jälkeen lähiverkkoyhteys tulee muodostaa uudelleen Internetin käyttöä varten.

Jos haluat käyttää tulostimen Wi-Fi Direct -yhteyttä, toimi seuraavasti:


1. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

-  **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.
3. Valitse **Järjestelmä**-välilehdestä **Wi-Fi Direct Setup** (Wi-Fi Direct -määrittäminen) -linkki vasemmassa siirtymisruudussa.
4. Valitse jokin seuraavista yhdistämistavoista:
 - **Manuaalinen**
 - **Automaattinen**
5. Avaa mobiililaitteen **Wi-Fi**-valikko tai **Wi-Fi Direct** -valikko.
6. Valitse käytettävissä olevien verkkojen luettelosta tulostimen nimi.
-  **HUOMAUTUS:** Jos tulostimen nimeä ei näy, olet ehkä Wi-Fi Direct -signaalin kantoalueen ulkopuolella. Siirrä laite lähemmäs tulostinta.
7. Anna pyydettyä Wi-Fi Direct -salasana.

 **HUOMAUTUS:** Jos Wi-Fi Direct -yhteyttä tukevan Android-laitteen yhteystavaksi on valittu **Automaattinen**, yhdistäminen tapahtuu automaattisesti ilman salasana-antamista. Jos yhteysasetukseksi on valittu **Manuaalinen**, voit muodostaa yhteyden Android-laitteeseen painamalla tulostimen **langattoman yhteyden** painiketta tai Windows-laitteeseen (8.1 tai sitä uudemmat käyttöjärjestelmäversiot) antamalla henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN), jonka saat tulostetusta raportista.

 **HUOMAUTUS:** Näet Wi-Fi-salasanan avaamalla sulautetun verkkopalvelimen **Networking** (Verkko) -välilehden ja valitsemalla **Wi-Fi Direct Setup** (Wi-Fi Direct -määrittäminen).

8. Avaa asiakirja ja valitse sitten **Tulosta**-vaihtoehto.

 **HUOMAUTUS:** Jos mobiililaitte ei tue tulostusta, asenna HP ePrint -mobiilisovellus.

9. Valitse tulostin käytettävissä olevien laitteiden luettelosta ja valitse **Tulosta**.

10. Kun tulostustyö on valmis, jotkin mobiililaitteet tulee yhdistää uudelleen lähiverkkoon.

Seuraavat laitteet ja tietokoneen käyttöjärjestelmät tukevat **Wi-Fi Direct** -toimintoa:

- Android 4.0- ja sitä uudemmat taulutietokoneet ja puhelimet, joissa on asennettuna HP Print Service- tai Mopria-mobiilitulostuslaajennus
- Useimmat Windows 8.1 -tietokoneet, -taulutietokoneet ja -kannettavat, joissa on asennettuna HP-tulostinohjain

Seuraavat laitteet ja tietokoneen käyttöjärjestelmät eivät tue **Wi-Fi Direct** -toimintoa, mutta voit silti tulostaa niistä tulostimeen, joka tukee toimintoa:

- Applen iPhone ja iPad
- Mac-tietokoneet, joissa on OS X -käyttöjärjestelmä




Lisätietoja Wi-Fi Direct -tulostuksesta on osoitteessa www.hp.com/go/wirelessprinting.


Wi-Fi Direct -ominaisuuden voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS).


Ota Wi-Fi Direct käyttöön tai poista se käytöstä

Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettava ensin käyttöön tulostimen sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS).

Vaihe 1: HP:n sulautetun verkkopalvelimen avaaminen


1. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivulla.
 - a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XXXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

Vaihe 2: Ota Wi-Fi Direct käyttöön tai poista se käytöstä




1. Valitse **Järjestelmä**-välilehdestä **Wi-Fi Direct Setup** (Wi-Fi Direct -määritys) -linkki vasemmassa siirtymisruudussa.
2. Valitse **Käytössä**-vaihtoehto ja napsauta sitten **Käytä**-painiketta. Voit poistaa Wi-Fi Direct -tulostuksen käytöstä valitsemalla **Poissa käytöstä**.

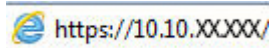
 **HUOMAUTUS:** Jos samaan ympäristöön on asennettu saman tulostimen useita eri malleja, kullekin tulostimelle kannattaa antaa erillinen yksilöivä Wi-Fi Direct -nimi, jotta niiden tunnistaminen Wi-Fi Direct -tulostusta varten helpottuu.


Tulostimen Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen

Voit muuttaa tulostimen Wi-Fi Direct -nimen HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa seuraavasti:

Vaihe 1: HP:n sulautetun verkkopalvelimen avaaminen

1. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määritys sivu.
 - a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XXXXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

Vaihe 2: Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen


1. Valitse **Järjestelmä**-välilehdestä **Wi-Fi Direct Setup** (Wi-Fi Direct -määritys) -linkki vasemmassa siirtymisruudussa.
2. Kirjoita uusi nimi **Wi-Fi Direct Name** (Wi-Fi Direct -nimi) -kenttään.
3. Valitse **Käytä**.

AirPrint

Suoratulostus Applen AirPrintillä on tuettu iOS-versiossa sekä Mac-tietokoneissa, joissa on OS X 10.7 Lion -versio tai sitä uudempi versio. AirPrintin avulla voit tulostaa suoraan tulostimeen iPadista, iPhoneista (3GS ja uudemmat) ja iPod touchista (kolmas sukupolvi ja uudemmat) seuraavissa mobiilisovelluksissa:

- Mail
- Valokuvat
- Safari
- iBooks
- tietyt kolmansien osapuolten sovellukset.

AirPrintin käyttö edellyttää, että tulostin on liitetty Apple-laitteen kanssa samaan verkkoon (aliverkkoon). Lisätietoja AirPrintin käyttämisestä ja AirPrint-yhteensopivista HP-tulostimista on osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

 **HUOMAUTUS:** Ennen kuin käytät AirPrintiä USB-liitännän kautta, tarkista versionumero. AirPrint-versiot 1.3 ja sitä vanhemmat versiot eivät tue USB-yhteyksiä.

Androidin sulautettu tulostus

Android- ja Kindle-laitteille suunnatun HP:n sisäisen tulostusratkaisun avulla mobiililaitteet voivat automaattisesti löytää ja käyttää sellaisia HP-tulostimia, jotka ovat joko verkossa tai Wi-Fi Direct -tulostuksen kantoalueella.

Tulostusratkaisu on käyttöjärjestelmän eri versioiden sisäinen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostaminen ei ole käytettävissä laitteessa, siirry kohtaan [Google Play > Android-sovellukset](#) ja asenna HP Print Service -laajennus.

Lisätietoja Androidin sulautetusta tulostuksesta ja tuetuista Android-laitteista on osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

5 Tulostimen hallinta

- [Tulostimen yhteystyypin muuttaminen \(Windows\)](#)
- [Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella \(EWS\) ja HP Device Toolbox -ohjelmistolla \(Windows\)](#)
- [Lisäasetukset OS X:n HP Utility -ohjelmistolla](#)
- [IP-verkkoasetusten määrittäminen](#)
- [Tulostimen suojausominaisuudet](#)
- [Energiansäästöasetukset](#)
- [Laiteohjelmiston päivittäminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM14.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

Tulostimen yhteystyyppin muuttaminen (Windows)

Jos käytät jo tulostinta ja haluat muuttaa sen yhteyttä, voit muokata yhteyttä valitsemalla **Device Setup & Software** (Laitteen määrittäminen ja ohjelmisto). Voit esimerkiksi yhdistää uuden tulostimen tietokoneeseen USB-yhteyden kautta tai muuttaa yhteyden USB-yhteydestä langattomaksi yhteydeksi.

Avaa **Device Setup & Software** (Laitteen määrittäminen ja ohjelmisto) seuraavasti:

1. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
2. Valitse HP Printer Assistantin siirtymispalkissa **Tools** (Työkalut) ja valitse sitten **Device Setup & Software** (Laitteen määrittäminen ja ohjelmisto).


Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS) ja HP Device Toolbox -ohjelmistolla (Windows)

HP:n sulautetulla verkkopalvelimella voit hallita tulostustoimintoja tietokoneen kautta.

- tarkastele tulostimen tilatietoja
- tarkastele kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilaa uusia tarvikkeita
- tarkastele ja muuta lokeroasetuksia
- vastaanota ilmoituksia tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- tarkastele ja muuta verkon asetuksia

HP:n sulautettu verkkopalvelin toimii, kun tulostin on kytketty IP-verkkoon. HP:n sulautettu verkkopalvelin ei tue IPX-verkkolaiteyhteyksiä. Voit käyttää HP:n sulautettua verkkopalvelinta, vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä.

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, HP:n sulautettu verkkopalvelin on automaattisesti käytettävissä.




 **HUOMAUTUS:** HP Device Toolbox on ohjelmisto, jolla HP:n sulautettuun verkkopalvelimeen muodostetaan yhteys, kun tulostin on liitetty tietokoneeseen USB-liitännällä. Se on käytettävissä vain, jos täydellinen asennus suoritettiin, kun tulostin asennettiin tietokoneeseen. Kaikki ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä, riippuen siitä, miten tulostin on liitetty.

 **HUOMAUTUS:** HP:n sulautettua verkkopalvelinta ei voi käyttää verkon palomuurin läpi.


Tapa 1: HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avaaminen ohjelmiston kautta


1. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
2. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Tapa 2: HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avaaminen selaimessa

1. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy määrittämisraportissa. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

Välilehti tai osa	Kuvaus
Koti-välilehti Tulostimen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.	<ul style="list-style-type: none">• Laitteen tila: Näyttää tulostimen tilan ja HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän.• Tarvikkeiden tila: Näyttää HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän prosentteina. Todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi tarvike kannattaa hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. Tarviketta ei tarvitse vaihtaa, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.• Laitteen asetukset: Näyttää tulostimen määrittämissivun tiedot ja muita laitteen määrittämisasetuksia.• Verkon yhteenveto: Näyttää tulostimen verkkokokoonpanosivun tiedot ja muita verkon määrittämisasetuksia.• Tapahtumaloki: Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostimen tapahtumista ja virheistä.• Avoimen lähdekoodin käyttöoikeudet: Näyttää yhteenvedon käyttöoikeuksista, jotka koskevat tulostimessa käytettäviä avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.
Järjestelmä-välilehti Tulostimen asetusten määrittäminen tietokoneesta.	<ul style="list-style-type: none">• Laitetiedot: Tulostimen ja yrityksen perustiedot.• Paperiasetukset: Voit muuttaa tulostimen paperinkäsittelyn oletusasetuksia.• Virta-asetukset: Voit muuttaa lepotilaan siirtymisen tai automaattisammutuksen oletusaikoja.• Järjestelmän asetukset: Voit muuttaa tulostimen järjestelmän oletusasetuksia.• Tarvikeasetukset: Voit muuttaa Muste on vähissä -ilmoituksen ja muiden tarvike tietojen asetuksia.• Huolto: Voit suorittaa tulostimen puhdistuksen.• Hallinta: Voit asettaa tai vaihtaa tulostimen salasanan. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ominaisuuksia. <p>HUOMAUTUS: Järjestelmä-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos tulostin on verkossa, ota aina yhteys laitteesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.</p>
Verkkoyhteydet -välilehti (Vain verkkoon liitetyt tulostimet) Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.	<p>Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita tulostimen verkkoasetuksia, kun tulostin on kytketty IP-verkkoon. Sen avulla verkonvalvoja voi ottaa myös Wireless Direct -toiminnon käyttöön. Tämä välilehti ei näy, jos tulostin on liitetty suoraan tietokoneeseen.</p> <p>HUOMAUTUS: Verkko-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos tulostin on verkossa, ota aina yhteys laitteesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.</p>

Lisäasetukset OS X:n HP Utility -ohjelmistolla

HP Utility -apuohjelman avulla voit tarkistaa tulostimen tilan sekä tarkastella tai muuttaa tulostimen asetuksia tietokoneessa.

Voit käyttää HP-apuohjelmaa, kun tulostin on liitetty USB-kaapelilla tai TCP/IP-verkkoon.

HP-apuohjelman avaaminen

1. Avaa tietokoneessa **Sovellukset**-kansio.
2. Valitse **HP** ja valitse sitten **HP Utility**.

HP-apuohjelman ominaisuudet

HP Utility -työkalurivi sisältää seuraavat vaihtoehdot:

- **Laitteet:** tällä painikkeella voit näyttää tai piilottaa HP Utility -apuohjelman löytämät Mac-laitteet.
- **Kaikki asetukset:** Tällä painikkeella voi palata HP Utility -apuohjelman päänäkökymään.
- **HP:n tuki:** tällä painikkeella voit avata selaimen ja siirtyä HP:n verkkotukisivustolle.
- **Tarvikkeet:** tällä painikkeella voit avata HP SureSupply -verkkosivuston.
- **Rekisteröinti:** tällä painikkeella voit avata HP:n rekisteröinnin verkkosivuston.
- **Kierrätys:** tällä painikkeella voit avata HP Planet Partners -kierrätysohjelman verkkosivuston.

HP Utility -apuohjelma sisältää sivuja, joita voit avata **Kaikki asetukset** -luettelosta. Seuraavassa taulukossa on kuvattu toimet, joita voit suorittaa HP-apuohjelman avulla.

Kohde	Kuvaus
Tarvikkeiden tila	Näyttää tulostimen tarvikkeiden tilan sekä tarvikkeiden online-tilauslinkit.
Laitteen tiedot	Näyttää valitun tulostimen tietoja, kuten tulostimen huoltotunnusnumeron (jos määritetty), laiteohjelmiston version (FW-versio), sarjanumeron ja IP-osoitteen.
Komennot	Lähetää tulostimeen erikoismerkkejä tai tulostuskomentoja tulostustyön jälkeen. HUOMAUTUS: Asetus on käytettävissä, kun valitset Näytä -valikosta Näytä lisäasetukset .
Tiedoston lataus	Tiedostojen siirtäminen tietokoneesta tulostimeen. Seuraavia tiedostotyyppisiä voi ladata: <ul style="list-style-type: none">○ HP LaserJet printer command language (.PRN)○ Portable document format (.PDF)○ PostScript (.PS)○ Teksti (.TXT)
Virranhallinta	Määrittää tulostimen säästöasetukset.
Päivitä laiteohjelmisto	Siirtää tulostimeen laiteohjelmiston päivitystiedoston. HUOMAUTUS: Asetus on käytettävissä, kun valitset Näytä -valikosta Näytä lisäasetukset .
HP Connected	Avaa HP Connected -verkkosivuston.
Viestikeskus	Näyttää tulostimen virhetapahtumia.

Kohde	Kuvaus
Verkon asetukset (Vain verkkoon liitetyt tulostimet)	Voit määrittää verkkoasetukset, kuten IPv4-, IPv6- ja Bonjour-asetukset, sekä muita asetuksia.
Tarvikkeiden hallinta	Voit määrittää, miten tulostin toimii, kun tarvikkeiden arvioitu käyttöikä on päättymässä.
Lokeromäärittäminen	Voit muuttaa kunkin lokeron paperikokoa ja -tyyppiä.
Lisäasetukset	Avaa tulostimen HP:n sulautetun web-palvelimen (EWS). HUOMAUTUS: USB-yhteyksiä ei tueta.
Välityspalvelimen asetukset	Määrittää tulostimen välityspalvelimen.

IP-verkkoasetusten määrittäminen

- [Johdanto](#)
- [Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke](#)
- [Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen](#)
- [Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa](#)
- [IPv4 TCP/IP -parametrien määrittäminen manuaalisesti](#)

Johdanto




Määritä tulostimen verkkoasetukset seuraavien osioiden avulla.


Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke


HP ei tue vertaisverkkoja (peer-to-peer), koska tämä on Microsoftin käyttöjärjestelmien ominaisuus eikä HP:n tulostinohjaimien ominaisuus. Lisätietoja on Microsoftin verkkosivustossa osoitteessa www.microsoft.com.

Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrittämiä HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
 - b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>




 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.


2. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.


Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa

Jos haluat vaihtaa tulostimen nimen verkossa, jotta se on helppo tunnistaa, käytä HP:n sulautettua verkkopalvelinta.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.

- i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.




2. Avaa **Järjestelmä**-välilehti.
3. Tulostimen oletusnimi on **Laitetiedot**-sivun **Device Description** (Laitteen kuvaus) -kentässä. Voit vaihtaa nimen, jotta tulostin on helppo tunnistaa.

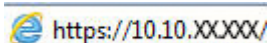
 **HUOMAUTUS:** Muita sivun kenttiä ei tarvitse täyttää.


4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

IPv4 TCP/IP -parametrien määrittäminen manuaalisesti

Sulautettua verkkopalvelinta (EWS) käyttämällä voit määrittää manuaalisesti IPv4-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
 - b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Networking** (Verkko) -välilehdestä **IPv4-määrittäminen**-linkki vasemmassa siirtymisruudussa.
3. Valitse avattavasta **IP Preferred Address Method** (Suositeltava IP-osoitemenetelmä) -luettelosta **Manuaalinen** ja muokkaa IPv4-määrittämissivun asetuksia.
4. Napsauta **Käytä**-painiketta.

Tulostimen suojausominaisuudet

Johdanto

Tulostimessa on useita turvallisuustoimintoja, joilla rajoitetaan käyttäjien pääsyä asetuksiin, suojataan tietoja ja estetään arvokkaiden laitteistokomponenttien joutuminen väärin käsiin.

- [Järjestelmän salasanan määrittäminen tai vaihtaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen avulla](#)

Järjestelmän salasanan määrittäminen tai vaihtaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen avulla




Voit määrittää tulostimen ja HP:n sulautetun verkkopalvelimen käytölle järjestelmänvalvojan salasanan, jotta tulostimen asetuksia ei voi muuttaa luvatta.


1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):


Suoraan yhdistetyt tulostimet

- a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XXXXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehdestä **Hallinta**-linkki vasemmassa siirtymisruudussa.
3. Kirjoita salasana **Laitteen suojaus** -alueen **Salasana**-kenttään.

4. Kirjoita salasana uudelleen **Vahvista salasana** -kenttään.
5. Napsauta **Käytä**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Energiansäästöasetukset

- [Johdanto](#)
- [Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimettomuuden jälkeen -asetuksen määrittäminen](#)
- [Aseta Sammutusviive toimettomuuden jälkeen ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin](#)
- [Sammutusviiveasetuksen määrittäminen](#)

Johdanto

Tulostimessa on useita energiasäästö- ja laitteistoa säästäviä toimintoja.

Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimettomuuden jälkeen -asetuksen määrittäminen

EWS:n avulla voit määrittää tulostimen lepotilaan siirtymistä edeltävän viiveajan.




Voit muuttaa lepotila-/automaattisammutusasetusta seuraavasti:

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):

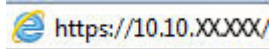
Suoraan yhdistetyt tulostimet


- a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrytysivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.



 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja valitse sitten **Virta-asetukset**.
3. Valitse avattavasta **Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimittomuuden jälkeen** -luettelosta viiveen aika.
4. Napsauta **Käytä**-painiketta.

Aseta Sammutusviive toimittomuuden jälkeen ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin

EWS:n avulla voit määrittää tulostimen sammumista edeltävän ajan.

 **HUOMAUTUS:** Kun tulostin sammuu, virrankulutus on enintään 1 wattia.




Voit muuttaa sammutusviiveen aikaa seuraavasti:

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):


Suoraan yhdistetyt tulostimet


- a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja valitse sitten **Virta-asetukset**.
3. Valitse avattavasta **Sammutusviive toimittomuuden jälkeen** -luettelosta viiveen aika.

 **HUOMAUTUS:** Oletusarvo on **4 tuntia**.

4. Napsauta **Käytä**-painiketta.

Sammutusviiveasetuksen määrittäminen

EWS:n avulla voit valita, edeltääkö tulostimen sammumista viive virtapainikkeen painamisen jälkeen.




Voit muuttaa sammutusviiveasetusta seuraavasti:

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):

Suoraan yhdistetyt tulostimet


- a. Avaa HP Printer Assistant.
- **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet


- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittäyssivu.
- i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
- ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen määrittämissivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja valitse sitten **Virta-asetukset**.
3. Valitse **Kun portit ovat aktiivisia** -asetus tai poista sen valinta.


 **HUOMAUTUS:** Kun tämä asetus on valittuna, tulostin ei sammuu, jos jokin portti on aktiivinen. Näin ollen aktiivinen verkko- tai faksiyhteys estää tulostinta sammumasta.


Laiteohjelmiston päivittäminen

HP tarjoaa tulostimeen säännöllisesti päivityksiä. Päivitä yksittäisen tulostimen laiteohjelmisto näiden ohjeiden mukaisesti.


Laiteohjelmiston päivittäminen laiteohjelmiston päivitysapuohjelmalla

Lataa ja asenna laiteohjelmiston päivitysapuohjelma HP.com-sivustosta näiden ohjeiden mukaisesti.

 **HUOMAUTUS:** Tämä tapa on ainoa laiteohjelmiston päivitysvaihtoehto niille tulostimille, jotka on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelilla. Se toimii myös verkkoon yhdistetyissä tulostimissa.

 **HUOMAUTUS:** Tulostinohjaimen on oltava asennettuna, jotta voit käyttää tätä menetelmää.

1. Siirry osoitteeseen www.hp.com/go/support, valitse maa/alue tai kieli ja napsauta sitten **Ohjelmisto ja ohjaimet** -linkkiä.
2. Kirjoita tulostimen nimi hakukenttään, paina **ENTER**-painiketta ja valitse sitten hakutuloluettelosta tulostin.
3. Valitse käyttöjärjestelmä.
4. Valitse **Laiteohjelmisto**-osiossa **Laiteohjelmiston päivitysapuohjelma**.
5. Valitse **Lataa**, valitse **Suorita** ja valitse sitten **Suorita** uudelleen.
6. Kun ohjelma käynnistyy, valitse tulostin avattavasta valikosta ja napsauta sitten **Lähetä laiteohjelmisto** -valintaa.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat tulostaa asetussivun, jonka avulla voit varmistaa asennetun laiteohjelmistoversion ennen tai jälkeen päivityksen, napsauta **Tulosta asetussivu** -valintaa.

7. Suorita asennus loppuun seuraamalla näytössä näkyviä ohjeita, ja sulje sitten ohjelma **Sulje**-painikkeella.

6 Ongelmien ratkaiseminen

- [Asiakastuki](#)
- [Laservaroitus](#)
- [Ohjauspaneelin valokuvioiden tulkitseminen](#)
- [Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen](#)
- [Viesti "Muste on vähissä" tai "Muste on erittäin vähissä" näkyy](#)
- [Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM14.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

Asiakastuki

Puhelintuki maassasi/alueellasi	Maa- ja aluekohtaiset puhelinnumerot ovat tulostimen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa support.hp.com .
Valmistaudu antamaan tulostimen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus	
Saat Internet-tukea vuorokauden ympäri ja voit ladata apuohjelmia ja ohjaimia	www.hp.com/support/ljM14
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	www.hp.com/go/carepack
Rekisteröi tulostin	www.register.hp.com

Laservaroitus



CAUTION - CLASS 3B INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. ÉVITEZ L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

PRECAUCIÓN – RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING KLASSE 3B VID ÖPPEN LUCKA UNDVIK EXPONERING FÖR LASERSTRÅLNINGEN.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.




注意 - 打开时，存在不可见的 3B 类激光辐射，请避免接触该激光束。

주의 - 열리엔 등급 3B 비가시레이저방사선이방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

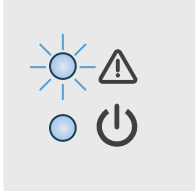


注意 - ここを開くとクラス 3B 不可視レーザー放射が出ます。ビームに身をさらさないこと。

Ohjauspaneelin valokuvioiden tulkitseminen




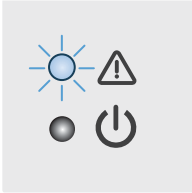
Taulukko 6-1 Tilavalojen selite

	Valo ei pala -kuvake
	Valo palaa -kuvake
	Valo vilkkuu -kuvake

Taulukko 6-2 Ohjauspaneelin valokuviot

Valot	Tulostimen tila	Toimi
	Tulostin on käsinsyöttötilassa.	Aseta syöttölokeroon oikeantyyppistä ja -kokoista paperia. Jatka painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta.
	Tulostin käsittelee manuaalista kaksipuolista tulostustyötä.	Aseta paperit syöttölokeroon toisten puolten tulostamista varten. Jatka painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta.
	Syöttölokero on tyhjä.	Täytä lokero ja jatka painamalla Jatka-/Peruuta-painiketta ().
	Jokin luukku on auki.	Tarkista, että värikasettilan luukku on suljettu kunnolla.
	Tulostin ei poiminut paperiarkkia tulostustyön aikana.	Varmista, että paperi on ladattu oikein ja paina Jatka-/Peruuta  -painiketta.
	Tulostimessa on paperitukos.	Tarkista, onko syöttölokerossa, tulostelokerossa tai värikasetin alueella tukoksia. Poista tukos. Jatka painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta.
	Värikasetti puuttuu tai se on asennettu väärin.	Varmista, että kaikki tarvikkeet ovat paikoillaan ja asennettu oikein.
	Värikasetin väriaine on vähissä.	Vaihda värikasetti.
	Värikasetti on yhteensopimaton tulostimen kanssa, mahdollisesti puuttuvan tai vahingoittuneen muistisirun vuoksi.	Vaihda värikasetti.
	Värikasetti on suojattu toisessa tulostimessa.	Vaihda värikasetti.

Taulukko 6-2 Ohjauspaneelin valokuviot (jatkoa)

Valot	Tulostimen tila	Toimi
	Tulostin on havainnut värikasetin, jota ei ole hyväksytty.	Vaihda värikasetti.
	Lisätty paperi ei vastaa tulostustyöhön tarvittavaa kokoa.	Vaihda paperi tai jatka lisättynä olevan paperikoon käyttöä painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta.
	Tulostimessa on ilmennyt yleinen koneistovirhe.	Jatka painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta. Jos virhe toistuu, sammuta tulostin. Odota 30 sekuntia ja käynnistä sitten tulostin.
	Ladattuna on väärä laiteohjelmisto.	Jatka painamalla Jatka-/Peruuta  -painiketta ja lataa oikea laiteohjelmisto.
Huomio- ja Valmis-valot palavat. 	Tulostimessa on ilmennyt vakava virhe, josta se ei voi palata normaaliin tilaan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. 2. Odota 30 sekuntia ja kytke tulostimeen virta tai liitä virtajohto uudelleen tulostimeen. 3. Odota tulostimen alustuksen päättymistä. <p>Jos ongelma ei poistu, ota yhteys HP:n asiakastukeen.</p>
Huomio- ja Valmis-valot vilkkuvat.	Tulostinta alustetaan, puhdistetaan tai jäädytetään.	

Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palauttaminen palauttaa kaikki tulostin- ja verkkoasetukset oletusasetuksiksi. Se ei palauta sivumäärän laskuria. Voit palauttaa tulostimen tehdasasetukset seuraavasti.

! HUOMIO: Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiksi ja poistaa myös kaikki muistiin tallennetut sivut.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):

Suoraan yhdistetyt tulostimet




- a. Avaa HP Printer Assistant.

- **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
- **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
- **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
- **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.


- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.


Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.

- i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
- ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Siirry **Huolto**-välilehteen.
3. Valitse **Palauta oletukset** -alueella **Palauta oletukset** -painike.

Tulostin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Viesti "Muste on vähissä" tai "Muste on erittäin vähissä" näkyy

Muste on vähissä: Tulostin ilmoittaa, kun kasetin väriaine on vähissä. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi tarvike kannattaa kuitenkin hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. Kasettia ei tarvitse vaihtaa heti.

Voit jatkaa tulostamista nykyisellä tulostuskasetilla, kunnes väriaineen tasoittaminen ei auta eikä tulostuslaatu ole enää tyydyttävä. Tasoita väriaine poistamalla värikasetti tulostimesta ja ravistamalla sitä varovasti edestakaisin vaakasuunnassa. Katso värikasetin vaihtoa koskevat kuvalliset ohjeet. Aseta värikasetti takaisin tulostimeen ja sulje kansi.

Muste on erittäin vähissä: Tulostin ilmoittaa, kun kasetin väriaine on erittäin vähissä. Kasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi tarvike kannattaa kuitenkin hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää. Kasettia ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.

Kun HP-värikasetin väriaine on **erittäin vähissä**, kyseisen kasetin HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen




Voit muuttaa tapaa, jolla tulostin toimii, kun tarvikkeet ovat erittäin vähissä. Asetuksia ei tarvitse määrittää uudelleen, kun laitteeseen asennetaan uusi värikasetti.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):


Suoraan yhdistetyt tulostimet


- a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
- b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittäyssivu.
 - i. Pidä Jatka/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka/Peruuta  -painike.

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja sitten **Tarvikeasetukset**.
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: **Erittäin vähissä (musta kasetti)**: avattava valikko:
 - Valitse **Lopeta**, jos haluat, että tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes kasetti on vaihdettu.
 - Valitse **Jatka**, jos haluat, että tulostin ilmoittaa, kun kasetin väriaine on erittäin vähissä, mutta jatkaa tulostamista.

Tilaa tarvikkeita

Tilaa tarvikkeita ja paperia	www.hp.com/go/suresupply
Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltoon tai tukipalveluun.
Tilaaminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS)	Voit käyttää toimintoa kirjoittamalla tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen tuetun selaimen osoite-/URL-kenttään. HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa on linkki HP SureSupply -sivustolle, josta voit tilata alkuperäisiä HP-tarvikkeita eri tavoilla.

Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia

Johdanto

Seuraavat ratkaisuehdotukset voivat auttaa tilanteissa, joissa tulostin ei nosta paperia lokeroista tai nostaa useita arkkeja kerrallaan. Seuraavat tilanteet voivat aiheuttaa paperitukoksia.

- [Laite ei poimi paperia](#)
- [Laite poimii useita paperiarkkeja](#)

Laite ei poimi paperia

Jos laite ei poimi paperia lokeroista, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Avaa laite ja poista juuttuneet arkit.
2. Aseta lokeroon oikeankokoista paperia tulostustyötä varten.
3. Varmista, että paperikoko ja -tyyppi on määritetty oikein laitteen ohjauspaneelissa.
4. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet oikeaan lokeron pykälään.
5. Lokeron yläpuolella olevat rullat saattavat olla likaiset. Puhdista lasi nukkaamattomalla, lämpimällä vedellä kostutetulla liinalla.

Laite poimii useita paperiarkkeja

Jos laite poimii useita paperiarkkeja lokeroista, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Poista paperinippu lokeroista, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta ja käännä se ylösalaisin. *Älä ilmasta paperinippua.* Aseta paperinippu takaisin lokeroon.
2. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset laitteelle.
3. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.
4. Varmista, että lokero ei ole liian täynnä. Jos näin on, poista koko paperinippu lokeroista, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.
5. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet oikeaan lokeron pykälään.
6. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

Paperitukosten poistaminen

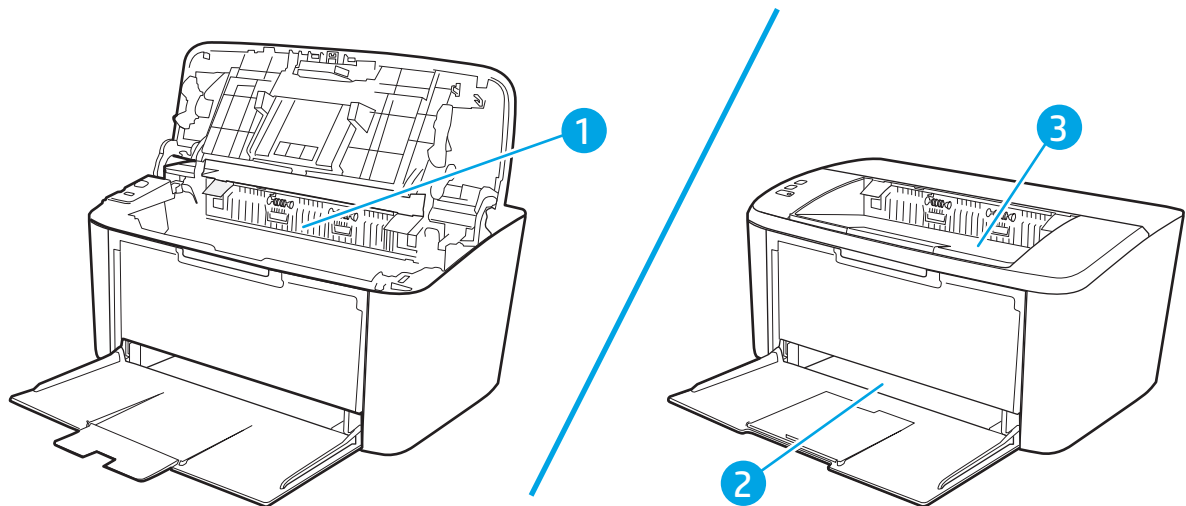
Johdanto

Seuraavat tiedot koskevat paperitukosten poistamista tulostimesta.

- [Tukosten sijainnit](#)
- [Toistuvatko paperitukokset usein?](#)
- [Tukosten poistaminen syöttölokerosta](#)
- [Tukosten poistaminen tuotteen sisältä](#)
- [Tukosten poistaminen tulostealueelta](#)

Tukosten sijainnit

Seuraaviin laitteen osiin saattaa muodostua tukoksia.






1	Sisäosat
2	Syöttöloker
3	Tulosteloker

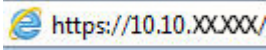


HUOMAUTUS: Tukoksia voi syntyä useampaan paikkaan samanaikaisesti.


Toistuvatko paperitukokset usein?




Voit ratkaista usein toistuvat paperitukokset noudattamalla seuraavia ohjeita. Jos ensimmäinen vaihe ei poista ongelmaa, jatka seuraavaan vaiheeseen kunnes ongelma ratkeaa.

1. Jos paperi on juuttunut tulostimeen, poista tukos ja testaa tulostimen toiminta tulostamalla asetussivu.
2. Tarkista, että lokero on määritetty oikealle paperikoolle ja -tyypille. Säädä paperiasetuksia tarvittaessa.
 - a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittysivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
 - b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.



https://10.10.XXXX/

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.
 - c. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja valitse sitten **Paperiasetukset**-sivu.
 - d. Valitse lokerossa olevan paperin tyyppi.
 - e. Valitse lokerossa olevan paperin koko.
3. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä laite uudelleen 30 sekunnin kuluttua.
4. Tulosta puhdistussivu, joka poistaa väriainejäämät tulostimen sisältä.
 - a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.
 - c. Valitse **Järjestelmä**-välilehdessä **Huolto**.
 - d. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla **Kiinnitysyksikön puhdistustila** -kohdassa **Käynnistä**.
5. Testaa tulostin tulostamalla asetussivu.

- a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
- b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

Jos mikään näistä vaiheista ei ratkaise ongelmaa, tulostin saattaa tarvita huoltoa. Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

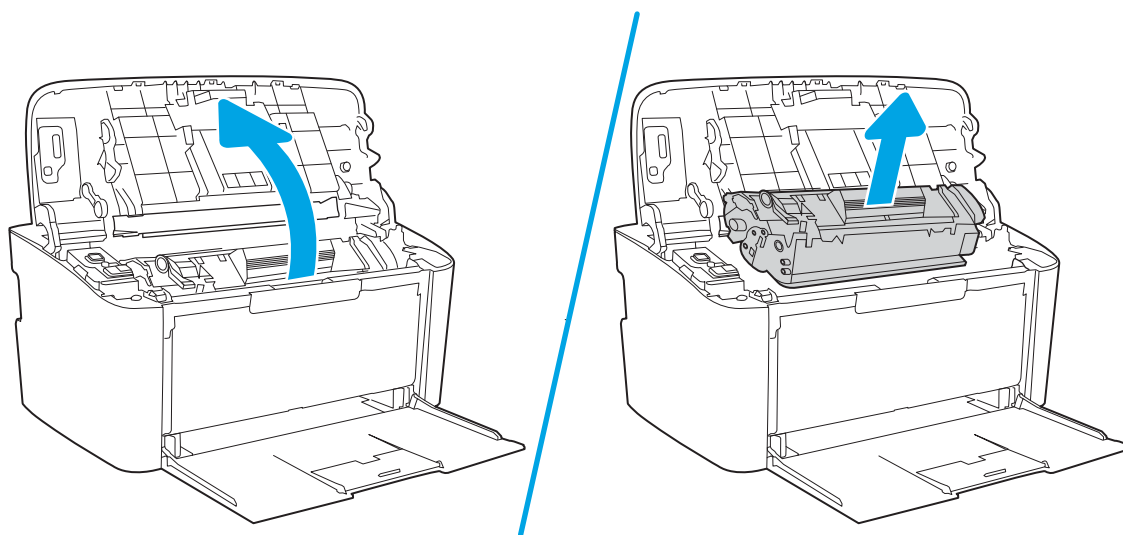
Tukosten poistaminen syöttölokerosta

⚠ HUOMIO: Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

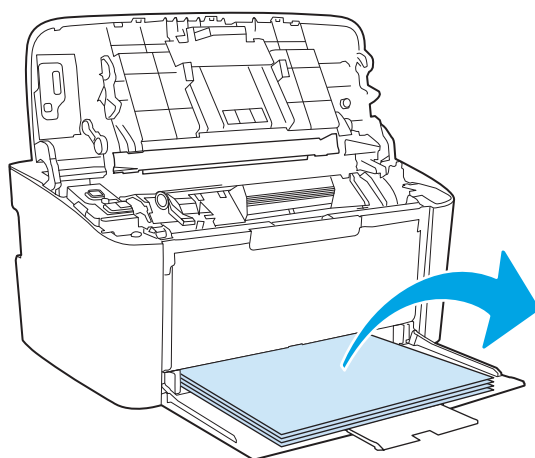
Poista juuttunut tulostusmateriaali vetämällä sitä suoraan poispäin laitteesta. Jos juuttunutta tulostusmateriaalia vedetään vinosti, laite voi vahingoittua.

📝 HUOMAUTUS: Tukoksen sijainnin mukaan jotkin seuraavista toimista voivat olla tarpeettomia.

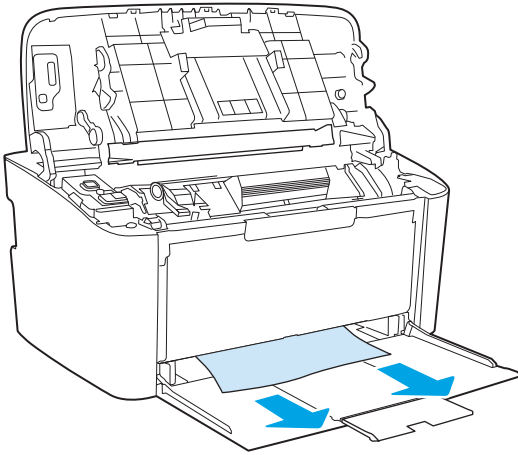
1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



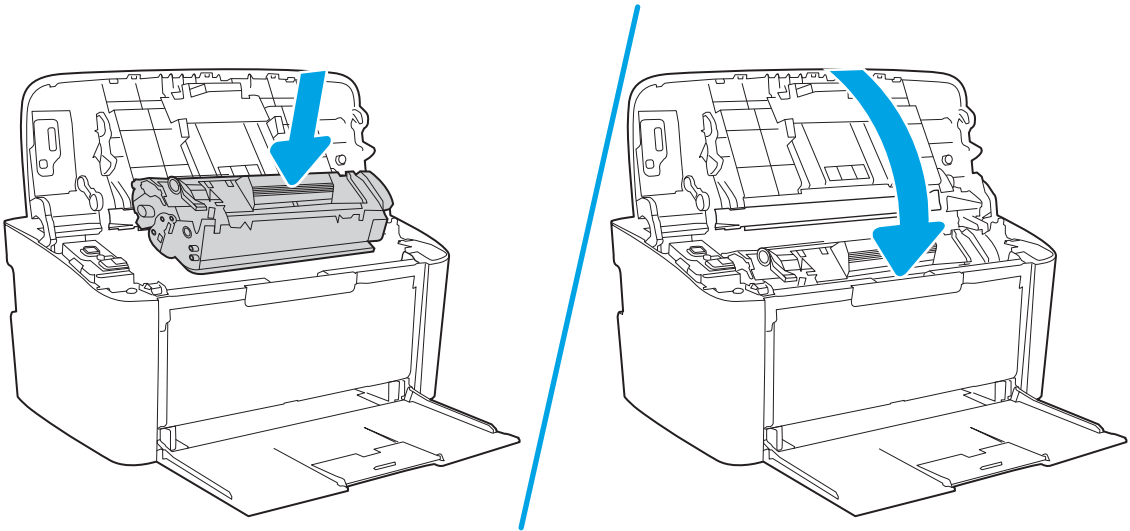
2. Poista materiaalipino syöttölokerosta.



3. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan juuttuneeseen materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä materiaali varovasti ulos laitteesta.

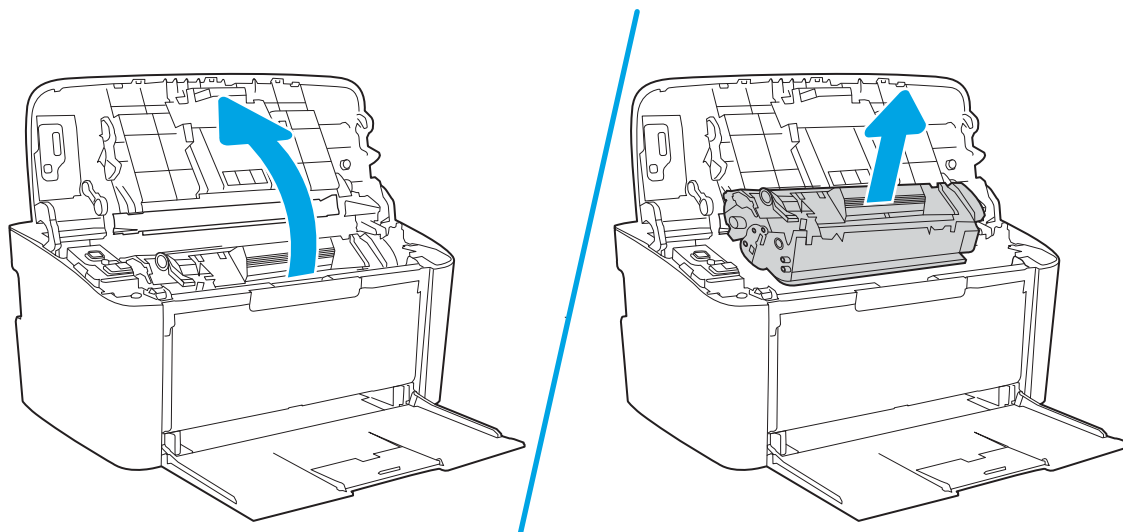


4. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



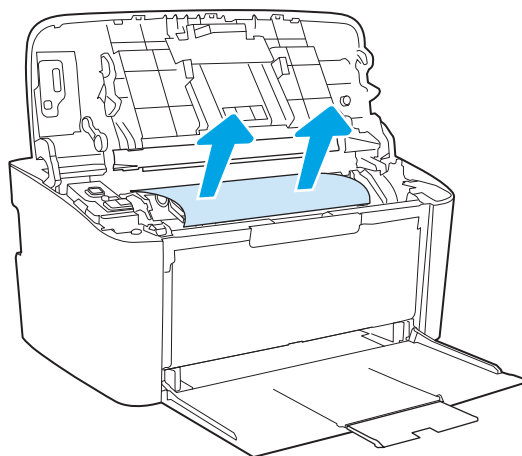
Tukosten poistaminen tuotteen sisältä

1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.

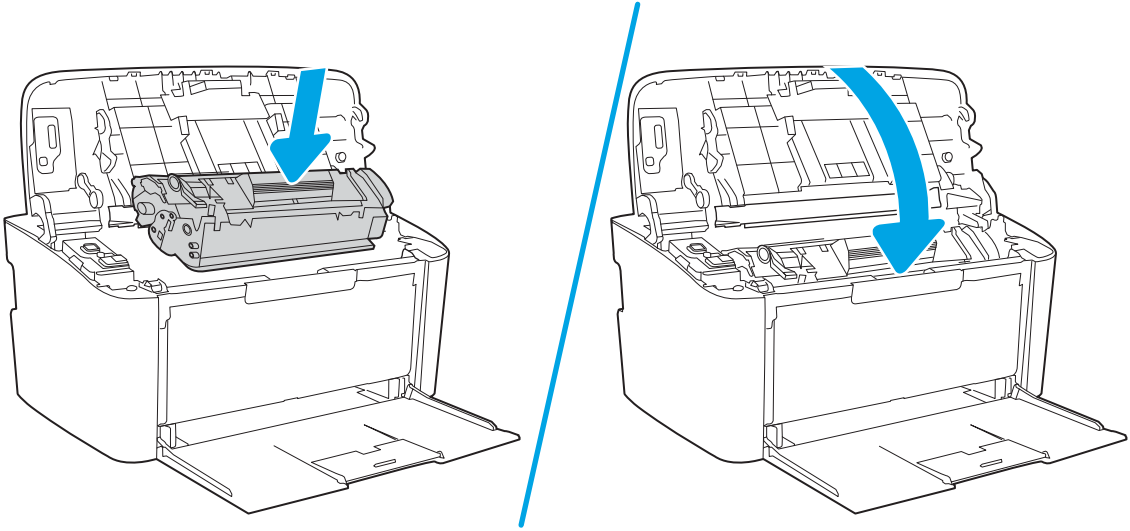


⚠ HUOMIO: Älä altista värikasettia valolle, ettei kasetti vaurioidu. Peitä se paperiarkilla.

2. Jos näet tukoksen aiheuttaneen paperin, tartu juuttuneeseen paperiin pitävästi ja vedä se hitaasti ulos tuotteesta.



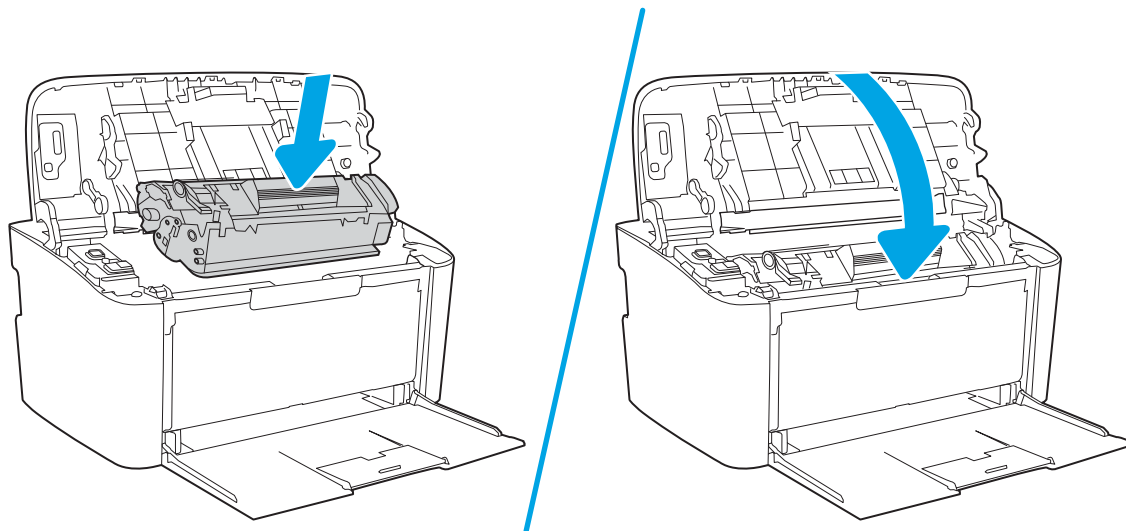
3. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



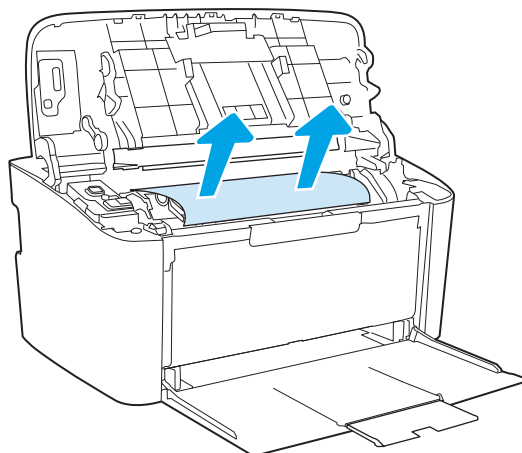
Tukosten poistaminen tulostealueelta

⚠ HUOMIO: Älä käytä tukoksen poistamiseen teräviä esineitä, kuten pinsettejä tai teräväkärkisiä pihtejä. Takuu ei korvaa terävien esineiden aiheuttamia vaurioita.

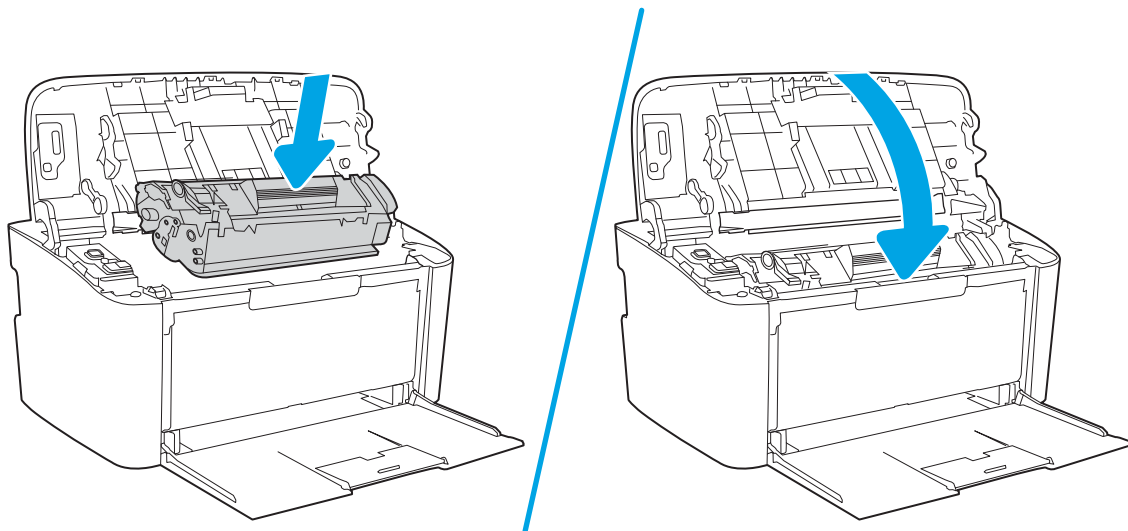
1. Avaa tulostuskasettilokeron luukku ja poista tulostuskasetti.



2. Anna tulostuskasettilokeron luukun olla auki ja tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan juuttuneeseen materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä se varovasti ulos tuotteesta.



3. Aseta tulostuskasetti takaisin paikalleen ja sulje tulostuskasettilokeron luukku.



Tulostuslaadun parantaminen

- [Johdanto](#)
- [Päivitä tulostimen laiteohjelmisto](#)
- [Tulostaminen toisesta ohjelmasta](#)
- [Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen](#)
- [Värikasetin tilan tarkistaminen](#)
- [Kasetin puhdistaminen](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Värikasetin visuaalinen tarkistaminen](#)
- [Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen](#)
- [Tulostustummuuden säätäminen](#)

Johdanto

Jäljempänä olevien vianmääritysvaiheiden avulla voit ratkaista esimerkiksi seuraavia tulostuslaatuongelmia:

- Tahrat
- Epäterävä tulostusjälki
- Tumma tulostusjälki
- Vaalea tulostusjälki
- Juovat
- Puuttuva väriaine
- Hajanaisia väriainepisteitä
- Kiinnittymätön väriaine
- Vinossa olevat kuvat

Kokeile ratkaista nämä ja mahdolliset muut tulostuslaadun ongelmat seuraavilla tavoilla tässä esitetystä järjestyksessä.

Lisätietoja tiettyjen kuvavirheiden ratkaisemisesta on tämän käyttöoppaan tulostuslaatuongelmien ratkaisemista koskevassa osiossa.

Päivitä tulostimen laiteohjelmisto

Yritä päivittää tulostimen laiteohjelmisto. Lisätietoja on tämän käyttöoppaan Laiteohjelmiston päivittäminen -osiossa.

Tulostaminen toisesta ohjelmasta

Koeta tulostaa toisesta ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.

Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen

Jos tulostat sovellusohjelmasta ja tulostetuissa sivuissa on tahroja, epäselviä tai liian tummia kohtia, väriainepilkkuja, irrallista väriainetta tai pieniä alueita, joilta väriaine puuttuu, tai jos paperi on käpristynyt, tarkista paperityyppiasetus.

Tarkista tulostimen paperityyppiasetus

1. Avaa lokero.
2. Varmista, että lokerossa on oikean tyyppistä paperia.
3. Sulje lokero.

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määrykset**.
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää...**-vaihtoehto.
5. Laajenna **Tyyppi on:** -luettelon asetuksia.
6. Laajenna se paperityyppiluokka, joka parhaiten vastaa käyttämäsi paperia.
7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja valitse **OK**.
8. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X)




1. Valitse **Tiedosto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin **Tulostin**-valikosta.
3. Tulostinohjain näyttää oletuksena **Kopiot ja sivut** -valikon. Avaa valikkojen avattava luettelo ja valitse **Viimeistely**-valikko.
4. Valitse tyyppi avattavasta **Materiaalityyppi**-luettelosta.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

Värikasetin tilan tarkistaminen

Seuraavien ohjeiden avulla voit tarkistaa värikasettien jäljellä olevan arvioidun käyttöiän ja mahdollisesti muiden vaihdettavissa olevien tarvikkeiden tilan.

Vaihe 1: Etsi määrittämissivun tarvike tiedot

Tarvike tiedot näkyvät määrittämissivulla.

1. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
2. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.

Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen

1. Tarkista tarvikkeiden tila raportista värikasettien jäljellä oleva arvioitu käyttöikä prosentteina ja mahdollisesti muiden vaihdettavien tarvikkeiden tila.

Kun käytetään värikasettia, joka on arvioitun käyttöikänsä lopussa, tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia. Määrittämissivulla näkyy, milloin tarvike on erittäin vähissä.

Kun HP-värikasetin väriaine on erittäin vähissä, kyseisen kasetin HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

Värikasettia ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko. Uusi tarvike kannattaa kuitenkin hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää.

Jos päätät vaihtaa värikasetin tai muut vaihdettavissa olevat tarvikkeet, katso aitojen HP-tuotteiden osanumerot määrittämissivulla.

2. Tarkista, käytätkö aitoa HP-kasettia.

Aidossa HP-värikasetissa on sana "HP" tai HP:n logo. Lisätietoja HP-kasettien tunnistamisesta on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

Kasetin puhdistaminen

Tulostusprosessin aikana kasetit voivat likaantua paperipölystä, mikä voi aiheuttaa tulostuslaadun ongelmia, kuten taustan ongelmia, pystysuuntaisia tummia raitoja tai toistuvia vaakasuuntaisia raitoja.

Noudattamalla näitä ohjeita voit ehkäistä yllä mainittuja tulostuslaatuongelmia:

1. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen määrittämissivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu Web-palvelin avautuu.



HUOMAUTUS: Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja napsauta **Huolto**.
3. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla **Kasetin puhdistustila** -kohdassa **Käynnistä**.

Vaihtoehtoisesti voit käynnistää kasetin puhdistustilan noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Avaa HP Printer Assistant.
 - Windows 10: Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - Windows 8.1: Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.

- Windows 8: Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - Windows 7: Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
2. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.
 3. Valitse **Järjestelmä**-välilehdessä **Huolto**.
 4. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla **Kasetin puhdistustila** -kohdassa **Käynnistä**.

Puhdistussivun tulostaminen

Tulostusprosessin aikana tulostimeen saattaa kertyä paperia, väriainetta ja pölyhiukkasia. Ne voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten mustetahroja ja -pisaroita, juovia, viivoja tai toistuvia merkkejä.


Tulosta puhdistussivu seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse tulostimen nimi.
 - **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
 - **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.
2. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.
3. Valitse **Järjestelmä**-välilehdessä **Huolto**.
4. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla **Kiinnitysyksikön puhdistustila** -kohdassa **Käynnistä**.

Värikasetin visuaalinen tarkistaminen

Tarkista värikasetti seuraavasti.

1. Poista värikasetit tulostimesta ja tarkista, että suojateippi on irrotettu.
2. Tarkista, että muistisiru ei ole vahingoittunut.
3. Tarkastele vihreän kuvarummun pintaa.

 **HUOMIO:** Älä kosketa kuvarumpua. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

4. Jos kuvarummussa on naarmuja, sormenjälkiä tai muita vaurioita, vaihda värikasetti.
5. Asenna värikasetti uudelleen ja tulosta muutama sivu nähdäksesi, onko ongelma korjautunut.

Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen

Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset

Jotkut tulostuslaatuongelmat johtuvat paperista, joka ei täytä HP:n vaatimuksia.

- Käytä aina paperia, jonka tyyppiä ja painoa tulostin tukee.
- Käytä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytyimiä, tahroja, irtoshiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja, niittejä eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.
- Käytä paperia, jolle ei ole aiemmin tulostettu.
- Älä käytä paperia, joka sisältää metallia, kuten hilepaperia.
- Käytä lasertulostimille tarkoitettua paperia. Älä käytä ainoastaan Inkjet-tulostimiin tarkoitettua paperia.
- Älä käytä liian karkeaa paperia. Tulostuslaatu on yleensä sitä parempaa, mitä sileämpää paperi on.

Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen

Ympäristötekijät voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja ovat usein tulostuslaatuun tai paperin syöttöön liittyvien ongelmien aiheuttajia. Kokeile seuraavia ratkaisutapoja:

- Siirrä tulostin pois vetoisista paikoista, kuten ilmastointiventtiilien, avointen ikkunoiden tai ovien läheisyydestä.
- Älä altista tulostinta lämpötiloille tai ilmankosteudelle, jotka ovat tulostimen tiedoissa määriteltyjen arvojen ulkopuolella.
- Älä pidä tulostinta ahtaassa tilassa, kuten kaapissa.
- Aseta tulostin tukevalle, tasaiselle alustalle.
- Poista kaikki esteet tulostimen ilma-aukkojen edestä. Tulostimen jokaisella kyljellä ja yläpuolella on oltava hyvä ilmanvaihto.
- Suojaa tulostin ilman kuljettamalta lialta, pölyltä, höyryltä, rasvalta tai muilta aineilta, jotka voivat aiheuttaa jäämiä tulostimen sisään.

Tulostustummuuden säätäminen

Säädä tulostustummuutta suorittamalla seuraavat vaiheet.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):




Suoraan yhdistetyt tulostimet

- a. Avaa HP Printer Assistant.
 - **Windows 10:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki sovellukset**, valitse **HP** ja napsauta sitten tulostimen nimeä.
 - **Windows 8.1:** Valitse **aloitusnäytön** vasemmassa alakulmassa oleva alanuoli ja valitse sitten tulostimen nimi.


- **Windows 8:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta **aloitusnäytössä**, valitse **Kaikki sovellukset** sovelluspalkista ja valitse sitten tulostimen nimi.
- **Windows 7:** Valitse tietokoneen työpöydältä **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **HP**, napsauta tulostimen kansiota ja valitse sitten tulostimen nimi.

b. Valitse HP Printer Assistant -ohjelmassa **Tulosta** ja valitse sitten **HP Device Toolbox**.

Verkkoon yhdistetyt tulostimet

- a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.
- Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos selaimessa näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja valitse sitten vasemmasta siirtymisruudusta **Järjestelmäasetukset**.
3. Valitse sopivat tummuusasetukset.
4. Tallenna muutokset **Käytä**-painikkeella.

Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen

- [Johdanto](#)
- [Tulostuslaatuongelmien vianmääritys](#)

Johdanto

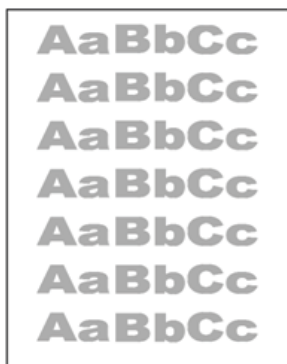
Jäljempänä olevien vianmääritysvaiheiden avulla voit ratkaista esimerkiksi seuraavia kuvavirheisiin liittyviä ongelmia:

- Vaalea tulostusjälki
- Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki
- Tyhjät sivut
- Mustat sivut
- Tummia tai vaaleita palkkeja
- Tummia tai vaaleita raitoja
- Puuttuva väriaine
- Vinossa olevat kuvat
- Värit eivät kohdistu oikein
- Käpristynyt paperi

Tulostuslaatuongelmien vianmääritys

Taulukko 6-3 Kuvavikojen taulukon pikaopas

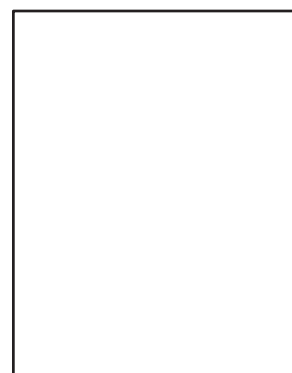
[Taulukko 6-4 Vaalea tulostusjälki sivulla 73](#)



[Taulukko 6-5 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki sivulla 73](#)



[Taulukko 6-6 Tyhjä sivu – ei tulostusta sivulla 74](#)



Taulukko 6-3 Kuvavikojen taulukon pikaopas (jatkoa)

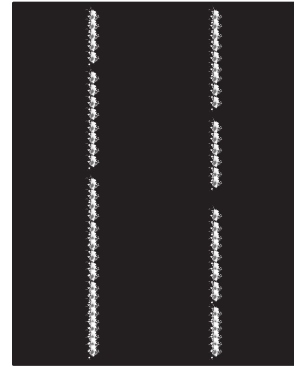
[Taulukko 6-7 Musta sivu sivulla 74](#)



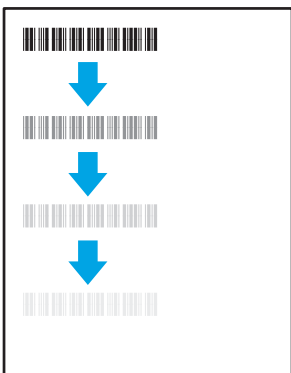
[Taulukko 6-8 Viivoja sivulla 75](#)



[Taulukko 6-9 Juovat sivulla 75](#)



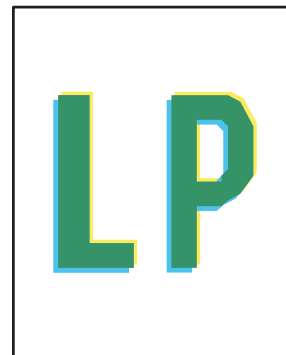
[Taulukko 6-10 Kiinnitysviat sivulla 76](#)



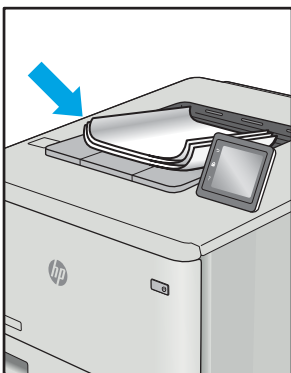
[Taulukko 6-11 Kuvan sijoittamisviat sivulla 76](#)



[Taulukko 6-12 Väritason kohdistusviat \(vain värimallit\) sivulla 77](#)



[Taulukko 6-13 Tulosteviat sivulla 77](#)



Kuvaviat voidaan syystä riippumatta ratkaista usein samoja vaiheita käyttämällä. Käytä seuraavia vaiheita lähtökohtana kuvaongelman ratkaisemisessa.


1. Tulosta asiakirja uudelleen. Tulostuslaadun häiriöt voivat olla ajoittaisia tai poistua kokonaan, kun tulostusta jatketaan.
2. Tarkista kasetin kunto. Jos kasetti on **erittäin vähissä** (sen käyttöikä on lopussa), vaihda kasetti.
3. Varmista, että ohjaimen ja lokeron tulostustila-asetukset vastaavat lokerossa olevaa materiaalia. Kokeile eri materiaalia tai toista lokeroa. Kokeile eri tulostustilaa.
4. Varmista, että tulostin on sopivan käyttölämpötilan ja ilmankosteuden alueella.
5. Varmista, että tulostin tukee paperityyppiä, -kokoja ja -painoa. Katso tulostimen tukemat paperikoot ja -tyypit tulostimen tukisivulta osoitteesta support.hp.com.




HUOMAUTUS: Kiinnitys tarkoittaa tulostusprosessin osaa, jossa väriaine kiinnittyy paperiin.

Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut tulostimen läpi lyhyt reuna edellä.

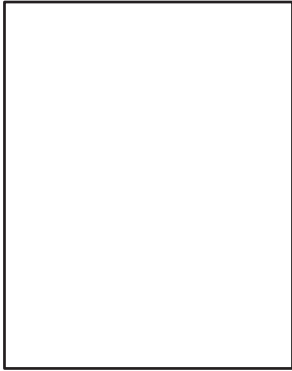
Taulukko 6-4 Vaalea tulostusjälki

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Vaalea tulostusjälki:</p> <p>Tulostettu sisältö koko sivulla on vaalea tai haalistunut.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää. 3. Varmista, että kasetti on asennettu oikein. 4. Tulosta määräysraportti ja tarkista kasetin jäljellä oleva käyttöikä. 5. Vaihda kasetti. 6. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Taulukko 6-5 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki:</p> <p>Kuva tai teksti on odotettua tummempi.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että lokeroissa oleva paperi ei ole jo mennyt tulostimen läpi. 2. Käytä eri paperityyppiä. 3. Tulosta asiakirja uudelleen. 4. Vain mustavalkomallit: Siirry sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS) Säädä värimäärää -valikkoon ja säädä värimäärää alemmalle tasolle. 5. Varmista, että tulostin on sopivan käyttölämpötilan ja ilmankosteuden alueella. 6. Vaihda kasetti. 7. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.


Taulukko 6-6 Tyhjä sivu – ei tulostusta

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Tyhjä sivu – ei tulostusta:</p> <p>Sivu on kokonaan tyhjä eikä sillä ole tulostettua sisältöä.</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Varmista, että kasetti on alkuperäinen HP:n kasetti.2. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.3. Tulosta eri kasetilla.4. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse ohuempi paperityyppi.5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

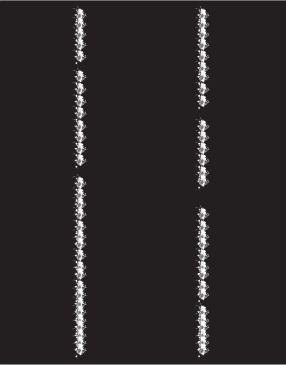
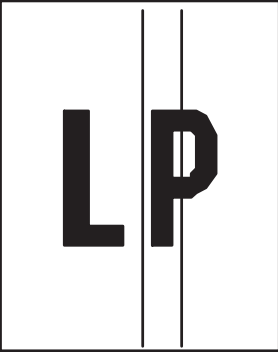
Taulukko 6-7 Musta sivu

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Musta sivu:</p> <p>Koko tulostettu sivu on musta.</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista silmämääräisesti, onko kasetti vaurioitunut.2. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.3. Kasetin vaihtaminen4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

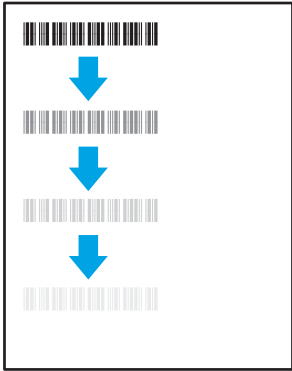
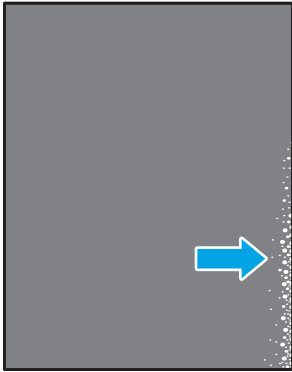
Taulukko 6-8 Viivoja

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Toistuvia leveitä ja satunnaisia viivoja:</p> <p>Tummat tai vaaleat viivat, jotka toistuvat alaspäin sivun pituudella. Ne voi olla teräviä tai pehmeitä. Vika näkyy vain täyttöalueilla, ei tekstissä tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä.</p>	 A black rectangular area representing a page. It contains several horizontal white lines of varying thickness and length, scattered across the page, illustrating the problem of repeated horizontal lines.	<ol style="list-style-type: none">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Vaihda kasetti.3. Käytä eri paperityyppiä.4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.


Taulukko 6-9 Juovat

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Vaaleat pystysuuntaiset juovat:</p> <p>Vaaleita juovia, jotka yleensä ulottuvat sivun koko pituudelle. Vika näkyy vain täyttöalueilla, ei tekstissä tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä.</p>	 A black rectangular area representing a page. It contains two vertical white streaks that run the full height of the page, illustrating the problem of vertical streaks.	<ol style="list-style-type: none">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com. <p>HUOMAUTUS: Vaaleita ja tummia pystysuuntaisia juovia voi ilmetä, kun tulostusympäristö on määritetyn lämpötila- tai ilmankosteusalueen ulkopuolella. Katso tulostimen ympäristövaatimuksista sallittu lämpötila ja ilmankosteus.</p>
<p>Tummat pystysuuntaiset juovat ja ITB:n puhdistusjuovat (vain värimallit):</p> <p>Tummia viivoja, jotka esiintyvät sivun pituudella. Vika saattaa ilmetä millä tahansa sivulla, täyttöalueilla tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä.</p>	 A white rectangular area representing a page. It contains two vertical black lines that run the full height of the page. Below the lines, the letters 'L' and 'P' are printed in a large, bold, black font, illustrating the problem of vertical lines and ITB cleaning marks.	<ol style="list-style-type: none">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.3. Tulosta puhdistussivu.4. Tarkista väriaineen määrä kasetissa.5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.


Taulukko 6-10 Kiinnitysviat

Kuvaus	Kiinnitys	Mahdolliset ratkaisut
<p>Kuumakiinnittimen siirtymä (varjo):</p> <p>Hieman varjoja tai siirtymiä, kuva toistuu sivulla. Toistuva kuva saattaa haalistua.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse ohuempi paperityyppi. 3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.
<p>Huono kiinnitys:</p> <p>Väriainetta hankautuu sivun reunaan. Tämä vika on yleisempi suuripeittoisten töiden reunoissa ja vaaleissa materiaaleissa, mutta se voi esiintyä millä tahansa sivulla.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse paksumpi paperityyppi. 3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

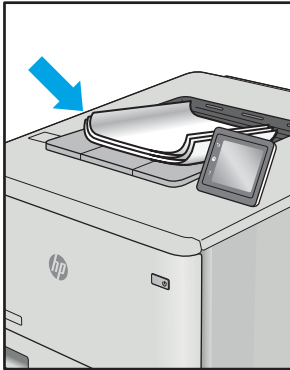
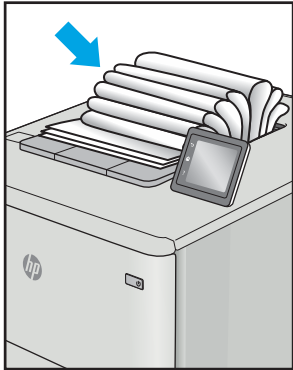
Taulukko 6-11 Kuvan sijoittamisvat

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Marginaalit ja vinouma:</p> <p>Kuva ei ole keskellä tai se on vinossa sivulla. Vika esiintyy, kun paperi ei ole oikeassa asennossa, kun se vedetään lokeroista ja kulkee paperipolun läpi.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Poista paperi ja lataa lokero uudelleen. Varmista, että kaikkien paperien reunat ovat tasassa. 3. Varmista, että paperipinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle. Älä ylitä lokeroa. 4. Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikean paperikoon mukaisesti. Älä säädä paperiohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin. 5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Taulukko 6-12 Väritason kohdistusviat (vain värimallit)

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Väritason kohdistukset:</p> <p>Yhden tai useamman tason väri ei ole linjassa toisten väritasojen kanssa. Ensisijainen virhe tapahtuu yleensä keltaisen kanssa.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Kalibroi tulostin ohjauspaneelin kautta. 3. Jos kasetti on erittäin vähissä tai tuloste on erittäin haalea, vaihda kasetti. 4. Käytä tulostimen ohjauspaneelistä Palauta kalibrointi -toimintoa ja palauta tulostimen kalibrointiasetukset tehdasasetuksiksi. 5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Taulukko 6-13 Tulosteviat

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p>Käpristynyt tuloste:</p> <p>Tulostetussa paperissa on käpristyneet reunat. Käpristynyt reuna voi olla paperin lyhyellä tai pitkällä sivulla. Käpristymistä on kahta eri tyyppiä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Positiivinen käpristyminen: Paperi käpristyy tulostettua puolta kohti. Vika esiintyy kuivissa ympäristöissä tai kun tulostetaan suuripeittoisia sivuja. • Negatiivinen käpristyminen: Paperi käpristyy tulostetusta puolesta pois päin. Vika esiintyy kosteissa ympäristöissä tai kun tulostetaan pienipeittoisia sivuja. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Positiivinen käpristyminen: Valitse sulautetussa verkkopalvelimessa paksumpi paperityyppi. Paksumpi paperityyppi luo korkeamman lämpötilan tulostukseen. Negatiivinen käpristyminen: Valitse sulautetussa verkkopalvelimessa ohuempi paperityyppi. Ohuempi paperityyppi luo matalamman lämpötilan tulostukseen. Yritä säilyttää paperia kuivassa ympäristössä tai käytä juuri avattua paperia. 3. Tulosta kaksipuolisessa tilassa. 4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.
<p>Tulosteen pinoaminen:</p> <p>Paperi ei pinoudu oikein lokerossa. Pino voi olla epätasainen tai vinossa tai sivut voivat työntyä ulos lokeroista lattialle. Mikä tahansa seuraavista olosuhteista voi aiheuttaa tämän ongelman:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Runsas paperin käpristyminen • Lokerossa oleva paperi on rypyssä tai epämuodostunut • Paperi ei ole standardityyppiä (esimerkiksi kirjekuoret) • Tulostelokero on liian täynnä 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Vedä tulostelokeron jatketta. 3. Jos vika johtuu merkittävästä paperin käpristymisestä, käy läpi käpristynyttä tulostetta koskevat vianmääritysvaiheet. 4. Käytä eri paperityyppiä. 5. Käytä vasta avattua paperia. 6. Poista paperia tulostelokerosta ennen kuin lokero on liian täynnä. 7. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen

- [Johdanto](#)
- [Langattoman yhteyden tarkistusluettelo](#)
- [Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen jälkeen](#)
- [Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri](#)
- [Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen](#)
- [Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita](#)
- [Langattoman tulostimen yhteys katkeaa VPN-verkossa](#)
- [Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa](#)
- [Langaton verkko ei toimi](#)
- [Langattoman verkon vianmäärittäminen](#)
- [Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen](#)




Johdanto

Vianmäärittäsohjeet auttavat ratkaisemaan ongelmia.



HUOMAUTUS: Tarkista, tukeeko tulostin Wi-Fi Direct -tulostusta, tulostamalla määrittämissivu ohjauspaneelista

Langattoman yhteyden tarkistusluettelo

- Varmista, että tulostimeen ja langattomaan reitittimeen on kytketty virta ja että ne saavat virtaa. Varmista myös, että tulostimen langaton radio on käytössä.
 - Varmista, että SSID on oikea. Selvitä SSID tulostamalla määrittämissivu.
 - a. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - b. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
- Jos et ole varma, onko SSID oikea, suorita langaton asennus uudelleen.
- Varmista, että suojaustiedot ovat oikein suojatuissa verkoissa. Jos suojaustiedot ovat virheellisiä, suorita langaton asennus uudelleen.
 - Jos langaton verkko toimii, yritä käyttää muita tietokoneita langattomassa verkossa. Jos verkossa on Internet-yhteys, yritä muodostaa yhteys Internetiin langattomassa verkossa.
 - Varmista, että salausmenetelmä (AES tai TKIP) on sama tulostimessa ja langattomassa käyttöpisteessä (WPA-suojausta käytävissä verkoissa).
 - Varmista, että laite on langattoman verkon kantoalueella. Useimmissa verkoissa tulostin voi olla enintään 30 metrin päässä langattomasta tukiasemasta (langaton reititin).

- Varmista, että langattoman signaalin tiellä ei ole esteitä. Poista suuret metalliesineet tulostimen ja käyttöpisteen väliltä. Varmista, että pylviäitä, seiniä tai metallia tai betonia sisältäviä tukipylviäitä ei ole tulostimen ja langattoman käyttöpisteen välillä.
- Varmista, että tulostin on kaukana sähkölaitteista, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia. Monet laitteet voivat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi moottorit, langattomat puhelimet, valvontakamerat, muut langattomat verkot ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Varmista, että tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulostinportin.
- Varmista, että tietokone ja laite ovat yhteydessä samaan langattomaan verkkoon.
- Varmista OS X:ssä, että langaton reititin tukee Bonjouria.

Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen jälkeen

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja tulostin on valmiustilassa.
2. Poista tietokoneen kolmannen osapuolen palomuurit käytöstä.
3. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
4. Varmista, että tietokone toimii oikein. Käynnistä tarvittaessa tietokone uudelleen.
5. Varmista, että pystyt avaamaan tulostimen HP:n sulautetun verkkopalvelimen verkossa olevalta tietokoneelta.

Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri

1. Päivitä palomuuuri uusimmalla valmistajalta saatavissa olevalla ohjelmistopäivityksellä.
2. Jos ohjelmat pyytävät oikeutta läpäistä palomuuuri, kun asennat tulostimen tai yrität tulostaa, varmista että sallit ohjelmien suorittamisen.
3. Poista palomuuuri tilapäisesti käytöstä ja asenna langaton tulostin tietokoneeseen. Ota palomuuuri taas käyttöön, kun olet suorittanut langattoman asennuksen loppuun.

Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen

1. Varmista, että reititin tai tulostin muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
2. Tulosta asetussivu.
3. Vertaa asetussivun SSID:tä tietokoneen tulostinmäärittämisen SSID:hen.
4. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee tulostimen langaton määrittäminen uudelleen.

Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita

1. Varmista, että muut tietokoneet ovat langattoman verkon kantoalueella ja että signaalin tiellä ei ole esteitä. Useimmissa verkoissa langattoman verkon kantoalue ylittää 30 metrin päähän langattomasta käyttöpisteestä.
2. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja tulostin on valmiustilassa.

3. Varmista, ettei Wi-Fi Direct -käyttäjää ole samanaikaisesti yli 5.
4. Poista tietokoneen kolmannen osapuolen palomuurit käytöstä.
5. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
6. Varmista, että tietokone toimii oikein. Käynnistä tarvittaessa tietokone uudelleen.




Langattoman tulostimen yhteys katkeaa VPN-verkossa

- VPN-verkkoon ja muihin verkkoihin ei voi yleensä muodostaa yhteyttä samanaikaisesti.

Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa

- Varmista, että langattomaan reitittimeen on kytketty virta ja että se saa virtaa.
- Verkko saattaa olla piilotettu. Piilotettuun verkkoon voi kuitenkin muodostaa yhteyden.

Langaton verkko ei toimi




1. Varmista, että langaton yhteys on katkennut, yrittämällä liittää muita laitteita verkkoon.
2. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
 - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote.
 - Valitse Windowsissa **Käynnistä**, valitse **Suorita**, kirjoita `cmd` ja paina sitten **Enter**-painiketta.
 - Siirry OS X -käyttöjärjestelmässä kohtaan **Ohjelmat**, valitse **Lisäohjelmat** ja avaa **Pääte**.
 - b. Kirjoita `ping` ja reitittimen IP-osoite.
 - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
3. Varmista, että reititin tai tulostin muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
 - a. Tulosta asetussivu.
 - i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
 - b. Vertaa asetusraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärityksen SSID:hen.
 - c. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee tulostimen langaton määrittäminen uudelleen.

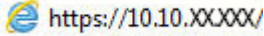
Langattoman verkon vianmääritystestin suorittaminen


Langattoman verkon vianmääritystestin voi tehdä tulostimen ohjauspaneelista tai sulautetun verkkopalvelimen avulla. Langattoman verkon vianmääritystestistä saat tietoja langattoman verkon asetuksista.

Tapa 1: Tee langattoman verkon vianmääritystesti sulautetun verkkopalvelimen avulla

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Tarkista IP-osoite tai isäntänimi tulostamalla määrittämissivu.

- i. Pidä Jatka-/Peruuta  -painiketta painettuna, kunnes Valmis-merkkivalo  alkaa vilkkua.
 - ii. Vapauta Jatka-/Peruuta  -painike.
- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen asetussivulla. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XXXXX/>

 **HUOMAUTUS:** Jos näytössä näkyy ilmoitus, jonka mukaan sivuston käyttö ei ehkä ole turvallista, jatka sivustoon siitä huolimatta. Tähän sivustoon siirtyminen ei vahingoita tietokonetta.

2. Valitse **Verkko**-välilehti.
3. Varmista, että On (Käytössä) -vaihtoehto on valittuna **Langattomat määrytykset** -sivulla.
4. Voit tulostaa testitulokset sisältävän testisivun valitsemalla **Print Test Report** (Tulosta testiraportti).

Tapa 2: Tee langattoman verkon vianmääritystesti tulostimen ohjauspaneelin avulla

- ▲ Paina tulostimen ohjauspaneelin langattoman verkon painiketta yli 20 sekuntia.

Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen

Seuraavien vihjeiden avulla voit vähentää langattoman verkon häiriöitä:

- Säilytä langattomat laitteet kaukana suurista metalliesineistä, kuten arkistokaapeista, ja muista elektromagneettisista laitteista, kuten mikroaaltouuneista ja langattomista puhelimista. Nämä esineet voivat häiritä radiosignaaleja.
- Säilytä langattomat laitteet kaukana suurista muuratuista rakenteista ja muista rakenteista. Rakenteet saattavat imeä itseensä radioaaltoja ja heikentää signaalia.
- Aseta langaton reititin keskeiselle paikalle näköetäisyydelle verkon langattomista tulostimista.

Hakemisto

A

AirPrint 29
Android-laitteet
tulostus 30
asetukset
tehdasasetukset, palauttaminen 52
asiakastuki
online 48

E

EconoMode-asetukset 41
Explorer, tuetut versiot
HP:n sulautettu verkkopalvelin 33

H

HP:n asiakastuki 48
HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS)
ominaisuudet 33
HP-apuohjelma 35
HP-apuohjelma Macintosh-
tietokoneisiin
Bonjour 35
ominaisuudet 35
HP Device Toolbox, käyttäminen 33
HP EWS, käyttäminen 33
HP Utility, Macintosh 35

I

Internet Explorer, tuetut versiot
HP:n sulautettu verkkopalvelin 33

J

järjestelmävaatimukset
HP:n sulautettu verkkopalvelin 33

K

kaksipuolinen tulostaminen
Mac 25
manuaalisesti (Mac) 25
manuaalisesti (Windows) 23
kannet, paikantaminen 3
kirjekuoret, lisääminen 13
kirjekuori
suunta 13
kuvanlaatu
värikasetin tilan tarkistaminen 66
Kuvan laatua koskevat ongelmat
esimerkkejä ja ratkaisuja 71
käyttöjärjestelmä
tuettu 6
käyttöjärjestelmät
tuetut 6
käyttöjärjestelmät, tuetut 6

L

langaton verkko
vianmääritys 78
langattoman verkon häiriöt 81
lepotilan viive
käyttöön ottaminen 41
käytöstä poistaminen 41
liitäntäportit
sijainti 3
lisävarusteet
tilaaminen 16
tuotenumerot 16
lokerot
tukokset, poistaminen 59
lokero, tuloste-
tukokset, poistaminen 63
Lokero 1
kirjekuorten lisääminen 13
tarra-arkkien lisääminen 14

lokerot

kapasiteetti 6
laitteessa olevat 6
lisääminen 12
sijainti 3
lokerot, tuloste-
sijainti 3

M

Macintosh
HP-apuohjelma 35
manuaalinen kaksipuolinen
tulostaminen
Mac 25
Windows 23
mitat, tulostin 7
mobiilitulostus
Android-laitteet 30
mobiilitulostus, tuettu ohjelmisto 7
mobiilitulostusratkaisut 6
molemminpuolinen tulostaminen
Mac 25
muisti
laitteessa oleva 6

O

ohjaimet, tuetut 6
ohjauspaneeli
LED-valokuviot 50
sijainti 3
ohjelmisto
HP-apuohjelma 35
oletusasetukset, palauttaminen 52
online-tuki 48
os numerot 16

P

paino, tulostin 7

- paperi
 - valitseminen 69
- paperi, tilaaminen 16
- paperin poimintaongelmat
 - ratkaiseminen 55
- paperitukokset. *Katso* tukokset
- paperityypit
 - valitseminen (Mac) 26
 - valitseminen (Windows) 24
- puhdistaminen
 - paperirata 68
- S**
- sammutusviive
 - asetukset 42
 - asetus 43
- sarjanumerotarra
 - sijainti 3
- selainvaatimukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 33
- sivua minuutissa 6
- sivuja arkilla
 - valitseminen (Mac) 25
 - valitseminen (Windows) 24
- sulautettu verkkopalvelin (EWS)
 - ominaisuudet 33
 - salasanojen määrittäminen 39
- sähkölaitetiedot 8
- T**
- tarkistusluettelo
 - langaton yhteys 78
- tarra
 - suunta 14
- tarrat
 - tulostaminen 14
- tarrat, lisääminen 14
- tarvikkeet
 - käyttäminen, kun vähissä 53
 - tila, tarkasteleminen HP-
apuohjelmalla (Mac) 35
 - tilaaminen 16
 - tuotenumerot 16
 - vähissä olevan väriaineen
kynnysasetukset 53
- tehdasasetukset, palauttaminen 52
- tehdasasetusten palauttaminen 52
- tekninen tuki
 - online 48
- tekniset tiedot
 - sähkö ja äänet 8
- tila
 - HP-apuohjelma, Mac 35
 - ohjauspaneelin valot 50
- tilaaminen
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 16
- tuki
 - online 48
- tukokset
 - lokero, tukosten poistaminen 59
 - sijainnit 56
 - tulostelokero, tyhjentäminen 63
- tukosten poistaminen
 - sijainnit 56
- tulostaminen molemmille puolille
 - Mac 25
 - Windows 23
- tulosta molemmille puolille
 - manuaalisesti, Windows 23
- tulostelokero
 - sijainti 3
- tulostinohjaimet, tuetut 6
- tuote- ja sarjanumerotarra
 - sijainti 3
- tuotenumerot
 - lisälaitteet 16
 - tarvikkeet 16
- U**
- USB-portti
 - sijainti 3
- useita sivuja arkilla
 - tulostaminen (Mac) 25
 - tulostaminen (Windows) 24
- V**
- verkkoasennus 32
- verkkoportti
 - sijainti 3
- verkkoselainvaatimukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 33
- verkot
 - tuetut 6
 - tulostimen asentaminen 32
- vianmääritys
 - langaton verkko 78
 - LED, valokuviot 50
 - LED, virheet 50
- paperinsyötön ongelmat 55
- värikasetin tilan tarkistaminen 66
- virta
 - kulutus 8
- virtakytkin, sijainti 3
- virtaliitäntä
 - sijainti 3
- virtapainike, sijainti 3
- värikasetit
 - tuotenumerot 16
- värikasetti
 - käyttäminen, kun vähissä 53
 - vähissä olevan väriaineen
kynnysasetukset 53
- W**
- Web-sivustot
 - asiakastuki 48
- Wi-Fi Direct -tulostus 7, 27
- Y**
- yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka
 - kirjekuorten lisääminen 13
 - tarra-arkkien lisääminen 14
- Ä**
- äänitasotiedot 8