



# HP Color LaserJet Pro M255-M256

## Käyttöopas



[www.hp.com/videos/LaserJet](http://www.hp.com/videos/LaserJet)  
[www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255)





HP Color LaserJet Pro M255-M256

Käyttöopas

## Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© Copyright 2019 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 3, 08/2019

## 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.

macOS on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

# Sisällysluettelo

<b>1 Tulostimen yleiskuvas</b> .....	<b>1</b>
Varoituskuvakkeet .....	2
Tulostinnäkymät .....	3
Tulostin edestä .....	3
Tulostin takaa .....	4
Ohjauspaneelin kaksirivinen näkymä (vain nw- ja dn-mallit) .....	5
Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin näkymä (vain dw-mallit) .....	7
Aloituspäätöksen asettelu .....	8
Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen .....	9
Tulostimen tekniset tiedot .....	10
Tekniset tiedot .....	10
Tuetut käyttöjärjestelmät .....	10
Mobiilitulostusratkaisut .....	12
Tulostimen mitat .....	13
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt .....	14
Käyttöympäristöalue .....	14
Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus .....	15
<b>2 Paperilokerot</b> .....	<b>17</b>
Johdanto .....	18
Paperin lisääminen yhden arkin syöttöpaikkaan (lokero 1) .....	18
Johdanto .....	18
Lokeron 1 paperin suunta .....	20
Paperin lisääminen lokeroon 2 .....	21
Johdanto .....	21
Lokeron 2 paperin suunta .....	23
Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen .....	25
Johdanto .....	25
Kirjekuorten tulostaminen .....	25
Kirjekuorien suunta .....	26
Tarrojen lisääminen ja tulostaminen .....	27
Johdanto .....	27

Tarrojen käsinsyöttö .....	27
Tarran suunta .....	28
<b>3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat .....</b>	<b>29</b>
Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen .....	30
Tilaaminen .....	30
Tarvikkeet ja lisävarusteet .....	30
Asiakkaan korjattavissa olevat osat .....	31
Värikasettien vaihtaminen .....	32
Johdanto .....	32
Värikasetin poistaminen ja vaihtaminen .....	34
<b>4 Tulostus .....</b>	<b>39</b>
Tulostustehtävät (Windows) .....	40
Tulostaminen (Windows) .....	40
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows) .....	41
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows) .....	41
Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows) .....	42
Paperityypin valitseminen (Windows) .....	42
Tulostustehtävät (macOS) .....	43
Tulostaminen (macOS) .....	43
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (macOS) .....	43
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (macOS) .....	43
Useiden sivujen tulostaminen arkille (macOS) .....	44
Paperityypin valitseminen (macOS) .....	44
Tulostuksen lisätehtävät .....	44
Mobiilitulostus .....	46
Johdanto .....	46
Wi-Fi Direct (vain langattomat mallit) .....	46
Ota Wi-Fi Direct käyttöön tai poista se käytöstä .....	48
Tulostimen Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen .....	49
HP ePrint -sähköpostitulostus .....	51
HP ePrint -ohjelmisto .....	52
AirPrint .....	53
Androidin sulautettu tulostus .....	53
Käytä USB-pikatulostusta (vain kosketusnäytölliset mallit) .....	54
Johdanto .....	54
Vaihe 1: USB-tiedostojen käyttö tulostimessa .....	54
Vaihe 2: USB-asiakirjojen tulostaminen .....	54
Vaihtoehto 1: Asiakirjojen tulostaminen .....	54
Vaihtoehto 2: Valokuvien tulostaminen .....	55

<b>5 Tulostimen hallinta</b> .....	<b>57</b>
HP:n verkkopalvelusovellusten käyttäminen (vain kosketusnäyttömallit) .....	58
Tulostimen yhteystyypin muuttaminen (Windows) .....	59
Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS) ja HP Device Toolbox -ohjelmistolla (Windows) .....	60
Tapa 1: HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avaaminen ohjelmiston kautta .....	60
Tapa 2: HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avaaminen selaimessa .....	60
IP-verkkoasetusten määrittäminen .....	64
Johdanto .....	64
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke .....	64
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen .....	64
Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa .....	65
IPv4:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista .....	66
Tulostimen suojausominaisuudet .....	68
Johdanto .....	68
Järjestelmän salasanan määrittäminen tai vaihtaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen avulla .....	68
Energiansäästöasetukset .....	70
Johdanto .....	70
Tulostaminen EconoMode-tilassa .....	70
Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimettomuuden jälkeen -asetuksen määrittäminen .....	70
Aseta Sammutusviive toimettomuuden jälkeen ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin. ....	71
Sammutusviiveasetuksen määrittäminen .....	72
HP Web Jetadmin .....	74
Laiteohjelmiston päivittäminen .....	75
Tapa 1: Laiteohjelmiston päivittäminen ohjauspaneelissa .....	75
Menetelmä 2: Päivitä laiteohjelmisto päivitysapuohjelman kanssa .....	76
 <b>6 Ongelmien ratkaiseminen</b> .....	 <b>77</b>
Asiakastuki .....	78
Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä (vain kosketusnäyttömallit) .....	79
Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen .....	80
Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa .....	81
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen .....	81
Faksitoiminnolla varustetut tulostimet .....	82
Tilaa tarvikkeita .....	82
Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia .....	83
Johdanto .....	83

Laite ei poimi paperia .....	83
Laite poimii useita paperiarkkeja .....	83
Paperitukosten poistaminen .....	84
Johdanto .....	84
Paperitukosten sijainnit .....	84
Toistuvatko paperitukokset usein? .....	85
Paperitukosten poistaminen yhden arkin syöttöpaikasta (lokero 1) .....	87
Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 .....	89
Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta .....	91
Paperitukosten poistaminen kääntöyksiköstä (vain kaksipuolistulostimet) .....	93
Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta .....	95
Tulostuslaadun parantaminen .....	97
Johdanto .....	97
Päivitä tulostimen laiteohjelmisto .....	98
Tulostaminen toisesta ohjelmasta .....	98
Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen .....	98
Tarkista tulostimen paperityyppiasetus .....	98
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows) .....	98
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (macOS) .....	98
Värikasetin tilan tarkistaminen .....	99
Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu .....	99
Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen .....	99
Puhdistussivun tulostaminen .....	100
Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti .....	101
Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen .....	101
Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset .....	101
Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen .....	101
Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen .....	102
Toisen tulostinohjaimen kokeileminen .....	103
EconoMode-asetusten tarkistaminen .....	104
Tulostustummuuden säätäminen .....	104
Kohdista värit kalibroimalla tulostin .....	105
Väriasetusten säätäminen (Windows) .....	106
Tulostuslaatu-sivun tulostaminen ja tulkitseminen .....	106
Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen .....	108
Johdanto .....	108
Tulostuslaatuongelmien vianmääritys .....	108
Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen .....	116
Johdanto .....	116
Heikko fyysinen yhteys .....	116
Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle .....	117



Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen .....	117
Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia .....	117
Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia .....	117
Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty .....	117
Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä .....	118
Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen .....	119
Johdanto .....	119
Langattoman yhteyden tarkistusluettelo .....	119
Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen suorittamisen jälkeen .....	120
Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri .....	120
Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen .....	120
Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita .....	120
Langattoman tulostimen yhteys katkeaa VPN-verkossa .....	121
Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa .....	121
Langaton verkko ei toimi .....	121
Langattoman verkon vianmäärittämisen suorittaminen .....	121
Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen .....	122
<b>Hakemisto .....</b>	<b>123</b>



---

# 1 Tulostimen yleiskuvaus

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

## Lisätietoja:

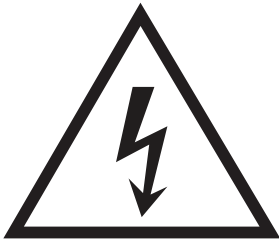
Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# Varoituskuvakkeet

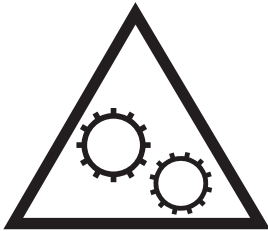
Varoituskuvakkeiden merkitykset: Seuraavat varoituskuvakkeet saattavat esiintyä HP-tuotteissa. Noudata asianmukaisia varotoimia.



• Muistutus: Sähköisku



• Muistutus: Kuuma pinta



• Muistutus: Pidä kehonosat etäällä liikkuvista osista

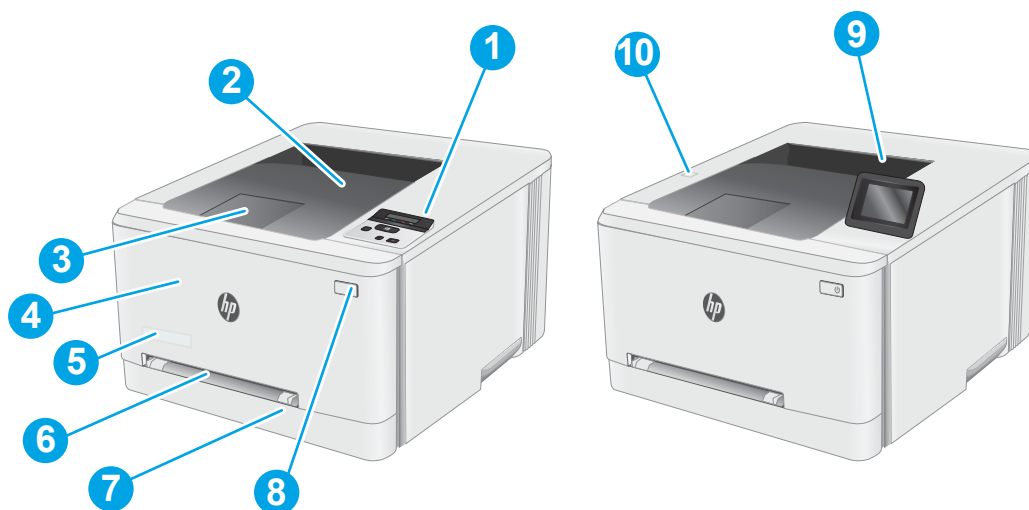


• Muistutus: Lähellä terävää reunaa

# Tulostinnäkymät

- [Tulostin edestä](#)
- [Tulostin takaa](#)
- [Ohjauspaneelin kaksirivinen näkymä \(vain nw- ja dn-mallit\)](#)
- [Kosketusnäyttöllisen ohjauspaneelin näkymä \(vain dw-mallit\)](#)

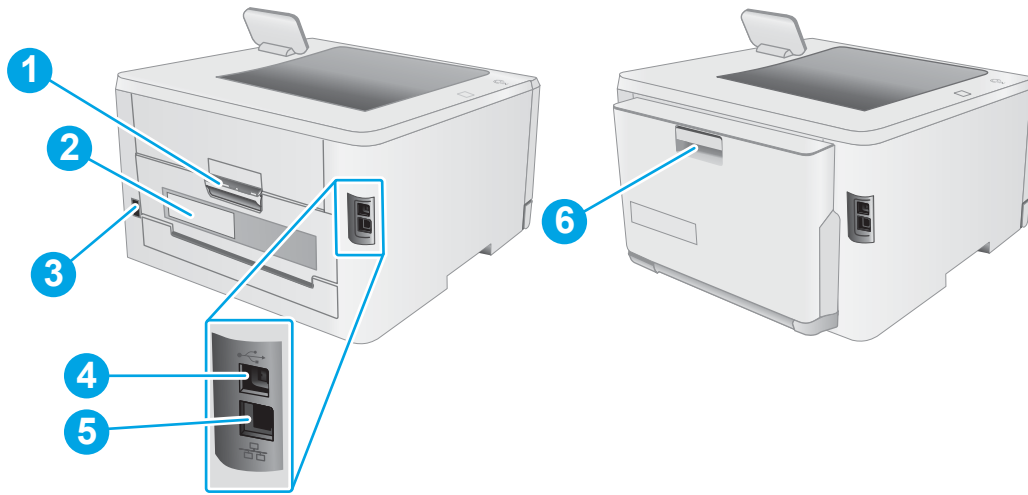
## Tulostin edestä



Taulukko 1-1 Tulostimen etunäkymän selite

Numero	Tulostimen osa
1	Kaksirivinen taustavalaistu ohjauspaneeli (vain nw- ja dn-mallit)
2	Tulostelokero
3	Tulostelokeron jatke
4	Etuluukku (pääsy värikasetteihin)
5	Mallinimi
6	Yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka (lokero 1)
7	Pääsyöttölokero (lokero 2)
8	Virtapainike
9	Ohjauspaneelin värillinen kosketusnäyttö (vain dw-mallit)
10	USB-pikaportti tulostamiseen ilman tietokonetta (vain dw-mallit)

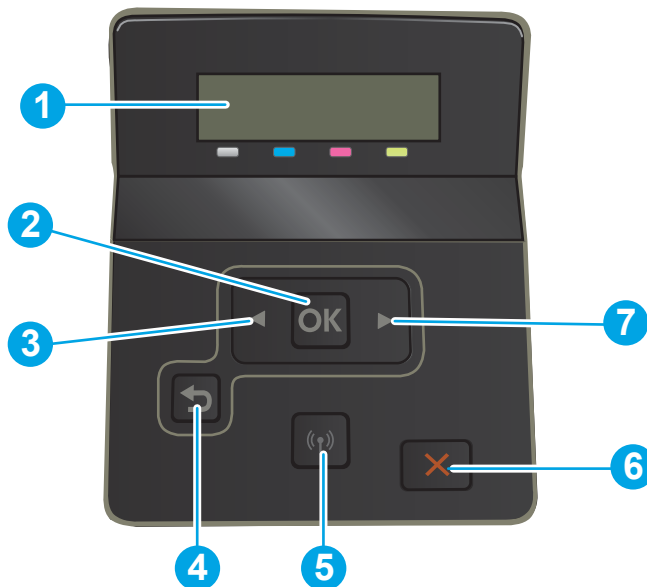
## Tulostin takaa



Taulukko 1-2 Tulostimen takanäkymän selite

Numero	Tulostimen osa
1	Takaluukku (tukosten poistaminen)
2	Sarja- ja tuotenumeron tarra
3	Virtaliitäntä
4	USB-liitännän portti
5	Ethernet-portti
6	Kääntöyksikkö (vain kaksipuolistulostimet)





## Ohjauspaneelin kaksirivinen näkymä (vain nw- ja dn-mallit)



Taulukko 1-3 Kaksirivisen ohjauspaneelin selite

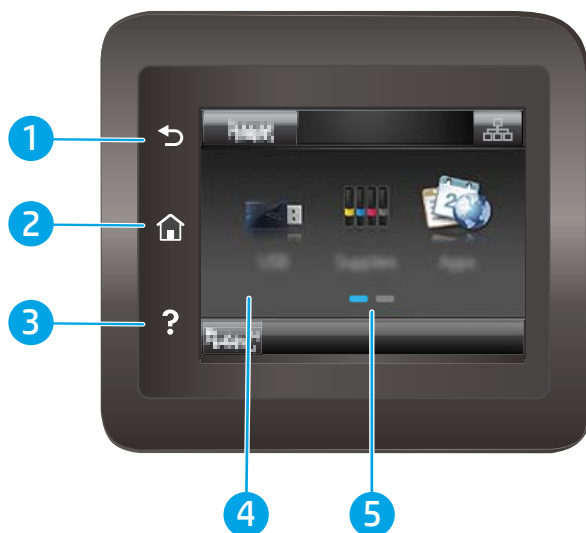
Numero	Ohjauspaneelin osa	Toiminto
1	Ohjauspaneelin kaksirivinen näyttö	Näytössä näkyy valikot ja tulostimen tietoja.
2	OK-painike	Painamalla OK-painiketta voit tehdä seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"><li>• ohjauspaneelin valikkojen avaaminen</li><li>• alivalikon avaaminen ohjauspaneelin näytössä</li><li>• valikkokohtien avaaminen</li><li>• joidenkin virheiden kuittaaminen</li><li>• tulostustyön käynnistäminen ohjauspaneelin kehotteesta (esimerkiksi kun näytössä on ilmoitus <b>Jatka painamalla OK-painiketta</b>).</li></ul>
3	Vasen nuolipainike ◀	Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja pienennetään näytössä näkyvää arvoa.

Taulukko 1-3 Kaksirivisen ohjauspaneelin selite (jatkoa)

Numero	Ohjauspaneelin osa	Toiminto
4	Paluunuoli-painike 	Tällä painikkeella voit tehdä seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"><li>• ohjauspaneelin valikkojen sulkeminen</li><li>• palaaminen edelliseen valikkoon alivalikkoluettelossa</li><li>• palaaminen edelliseen valikkokohtaan alivalikkoluettelossa (tallentamatta valikkokohtaan muutoksia).</li></ul>
5	Wireless (Langaton) -painike  (vain langattomat mallit)	Avaa langattoman käytön asetukset painamalla tätä painiketta.
6	Peruuta-painike 	Painamalla tätä painiketta voit peruuttaa tulostustyön tai poistua ohjauspaneelin valikoista.
7	Oikea nuolipainike 	Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja suurennetaan näytössä näkyvää arvoa.



## Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin näkymä (vain dw-mallit)



Taulukko 1-4 Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin selite


Numero	Ohjauspaneelin osa	Toiminto
1	Takaisin-painike ↶	Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla tätä painiketta.
2	Aloituspainike 🏠	Palaa aloitusnäyttöön koskettamalla tätä painiketta.
3	Ohje-painike ❓	Voit avata ohjauspaneelin ohjetoiminnon painamalla tätä painiketta.
4	Kosketusnäyttö	Näytössä voi tarkastella valikkoja, ohjeanimaatioita ja tulostintietoja.
5	Aloituspainikon sivun osoitin	Näytössä näkyy, mikä aloitusnäytön sivuista on näkyvissä ohjauspaneelissa.

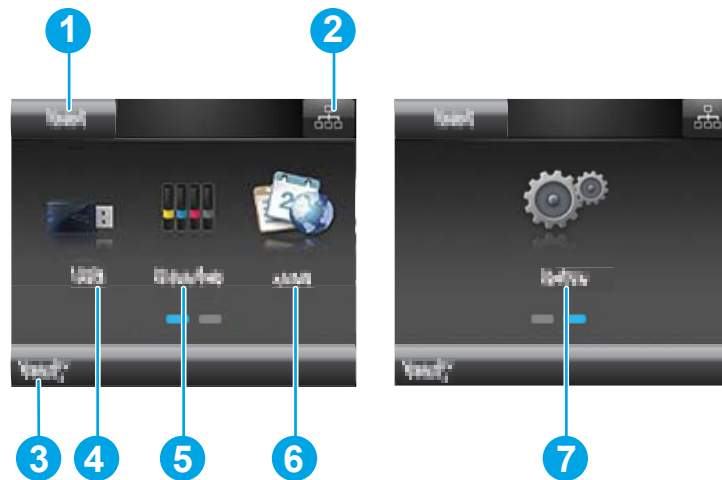
 **HUOMAUTUS:** Ohjauspaneelissa ei ole tavanomaista Peruuta-painiketta. Peruuta-painike ilmestyy kosketusnäyttöön eri toimintojen yhteydessä. Painikkeen avulla käyttäjä voi peruuttaa toiminnon, ennen kuin tulostin suorittaa toiminnon loppuun.

## Aloitussäätöasettelu







Aloitussäätöstä on pääsy tulostimen toimintoihin, ja siinä näkyy tulostimen nykyinen tila.

Voit palata aloitussäätöön milloin tahansa koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Aloitussäätössä esitetyt toiminnot voivat vaihdella tulostimeen määritettyjen asetusten mukaan.



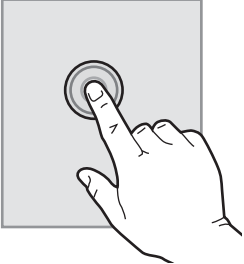

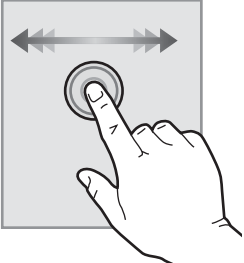

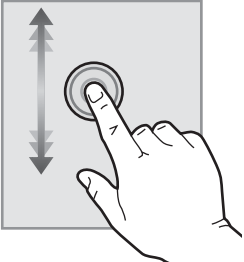
Taulukko 1-5 Aloitussäätöasettelun selite

Numero	Aloitussäätöosa	Toiminto
1	Nollaus-painike	Voit nollata väliaikaiset asetukset ja palauttaa oletusasetukset painamalla tätä painiketta.
2	Yhteyden tiedot -painike	Avaa <b>Yhteyden tiedot</b> -valikko painamalla tätä painiketta, niin voit tarkastella verkon tietoja. Painike näkyy joko kiinteän verkon kuvakkeena  tai langattoman verkon kuvakkeena  sen verkon tyypin mukaan, johon tulostin on kytketty.
3	Tulostimen tila	Tässä näytössä on tietoja tulostimen yleisestä tilasta.
4	USB-painike 	Avaa <b>USB-asema</b> -valikko painamalla tätä painiketta.
5	Supplies (Tarvikkeet) -painike 	Näet tarvikkeiden tilatietoja painamalla tätä painiketta.
6	Sovellukset-painike 	Avaa <b>Sovellukset</b> -valikko ja tulosta suoraan tietyistä verkkosovelluksista painamalla tätä painiketta.
7	Setup (Asetukset) -painike 	Avaa <b>Asetukset</b> -valikko painamalla tätä painiketta.


## Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen

Käytä tulostimen kosketusnäytöllistä ohjauspaneelia seuraavilla toiminnoilla.

**Taulukko 1-6** Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin toiminnot

Toiminto	Kuvaus	Esimerkki
<b>Napautus</b> 	Napauta näytössä näkyvää kohdetta, kun haluat valita kohteen tai avata valikon. Jos selaat valikkoja, voit myös keskeyttää näytön vierityksen napauttamalla näyttöä nopeasti.	Napauttamalla <a href="#">Setup</a> (Asetukset)-painiketta  voit avata <a href="#">Setup</a> (Asetukset) -valikon.
<b>Pyyhkäisy</b> 	Kosketa näyttöä ja siirrä sormeasi sivuttain, kun haluat siirtää näyttöä sivusuunnassa.	Pyyhkäise aloitusnäytössä, niin <a href="#">Setup</a> (Asetukset) -painike  tulee näkyviin.
<b>Vieritys</b> 	Kosketa näyttöä (älä nosta sormeasi) ja siirrä sormeasi sivuttain, kun haluat siirtää näyttöä.	Voit vierittää <a href="#">Asetukset</a> -valikkoa.

# Tulostimen tekniset tiedot

 **TÄRKEÄÄ:** Seuraavat tiedot ovat asianmukaisia julkaisuhetkellä, mutta ne voivat muuttua. Ajankohtaisia tietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

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

## Tekniset tiedot

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

## Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavat tiedot koskevat tulostinkohtaisia Windows PCL 6- ja macOS-käyttöjärjestelmän HP-tulostinohjaimia sekä ohjelmiston asennusohjelmaa.

**Windows:** HP:n ohjelmiston asennusohjelma asentaa HP PCL.6 -tulostinohjaimen version 3, HP PCL 6 -tulostinohjaimen version 3 tai HP PCL-6 -tulostinohjaimen version 4 Windows-käyttöjärjestelmästä riippuen sekä muita valinnaisia ohjelmia asennusohjelmaa käytettäessä. Lataa HP PCL.6 -tulostinohjaimen versio 3, HP PCL 6 -tulostinohjaimen versio 3 tai HP PCL-6 -tulostinohjaimen versio 4 tähän tulostimeen tulostintuen sivustosta: [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

**macOS:** Tulostin tukee Mac-tietokoneita. Lataa HP Smart joko osoitteesta [123.hp.com](http://123.hp.com) tai tulostintuen sivulta, ja asenna HP-tulostinohjain HP Smart -apuohjelmalla. HP Smart ei sisälly HP:n ohjelmiston asennusohjelmaan.

1. Siirry osoitteeseen [123.hp.com](http://123.hp.com).
2. Lataa tulostinohjelmisto annettujen ohjeiden mukaisesti.

**Linux:** Linux-tietoja ja -tulostinohjaimia on saatavana osoitteesta [www.hp.com/go/linuxprinting](http://www.hp.com/go/linuxprinting).


**UNIX:** UNIX®-tietoja ja -tulostinohjaimia on saatavana osoitteesta [www.hp.com/go/unixmodelscripts](http://www.hp.com/go/unixmodelscripts).

### Taulukko 1-7 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain on asennettu (verkosta saatavan ohjelman avulla)	Huomautukset
Windows® XP SP3, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL.6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Microsoft lopetti Windows XP -käyttöjärjestelmän yleisen tuen huhtikuussa 2009. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea vanhalle XP-käyttöjärjestelmälle. Joitakin tulostinohjaimen ominaisuuksia ei tueta.

## Taulukko 1-7 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet (jatkoa)

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain on asennettu (verkosta saatavan ohjelman avulla)	Huomautukset
Windows Vista®, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL.6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Microsoft lopetti Windows Vista -käyttöjärjestelmän yleisen tuen huhtikuussa 2012. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea vanhalle Vista-käyttöjärjestelmälle. Joitakin tulostinohjaimen ominaisuuksia ei tueta.
Windows 7 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
Windows 8 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -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 PCL-6 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 PCL-6 V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
Windows Server 2008 SP2, 32-bittinen	Tulostinkohtaisen HP PCL.6 -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. Joitakin tulostinohjaimen ominaisuuksia ei tueta.
Windows Server 2008 SP2, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen HP PCL 6 -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, SP 1, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
Windows Server 2012, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
Windows 10 Server (Server 2016), 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.
macOS v10.15 Catalina, macOS v10.14 Mojave, macOS v10.13 High Sierra, macOS v10.12 Sierra	Lataa tulostinohjaimen asentamista varten HP Smart sivulta <a href="https://www.hp.com">123.hp.com</a> . Asenna tulostinohjelmisto ja tulostinohjain ohjeiden mukaan.	Tämä käyttöjärjestelmä on täysin tuettu.

 **HUOMAUTUS:** Päivitetty luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255) HP:n kaikenkattavassa ohjeessa.


 **HUOMAUTUS:** HP UPD -ohjaintukea tätä tulostinta varten saat osoitteesta [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd). Napsauta kohdan **Lisätietoja** alla olevia linkkejä.

#### Taulukko 1-8 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

Windows	macOS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet-yhteys</li><li>• Erillinen USB 1.1 tai 2.0 -liitäntä tai verkkoyhteys</li><li>• 400 Mt vapaata kiintolevytilaa</li><li>• 1 Gt RAM-muistia (32-bittinen) tai 2 Gt RAM-muistia (64-bittinen)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet-yhteys</li><li>• 1 Gt vapaata kiintolevytilaa</li></ul>

## Mobiilitulostusratkaisut

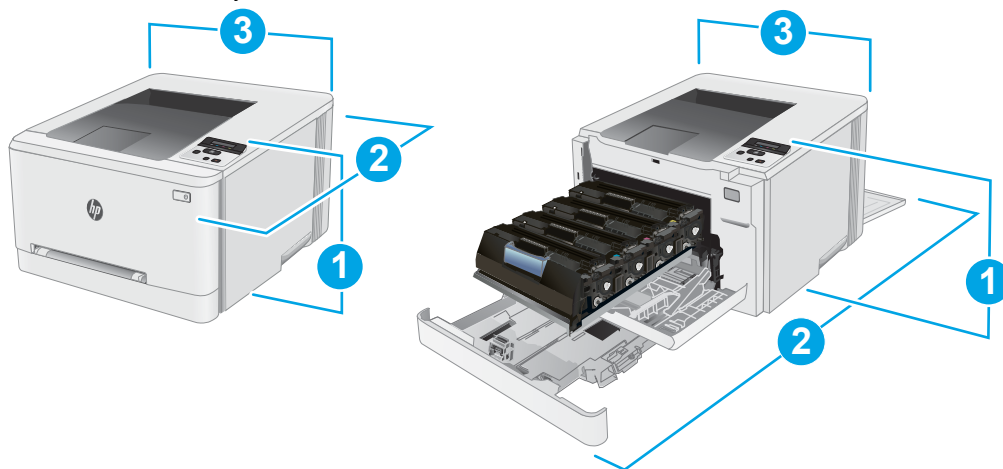
HP tarjoaa useita mobiili- ja ePrint-ratkaisuja, joiden avulla kannettavasta tietokoneesta, taulutietokoneesta, älypuhelimesta ja muista mobiililaitteista voidaan tulostaa helposti HP-tulostimeen. Katso täydellinen luettelo ja valitse tarpeitasi parhaiten vastaava vaihtoehto osoitteessa [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).

 **HUOMAUTUS:** Varmista kaikkien mobiilitulostus- ja ePrint-toimintojen tuki päivittämällä tulostimen laiteohjelmisto.

- Wi-Fi Direct (vain langattomat mallit)
- HP ePrint -sähköpostitulostus (edellyttää, että HP-verkkopalvelut ovat käytössä ja että tulostin on rekisteröity HP Connected -sivustossa)
- HP ePrint -sovellus (saatavilla Android-, iOS- ja Blackberry-laitteille)
- HP Smart -sovellus iOS- ja Android-laitteille
- HP ePrint ohjelmisto
- Google Cloud Print
- AirPrint
- Android-tulostus

## Tulostimen mitat

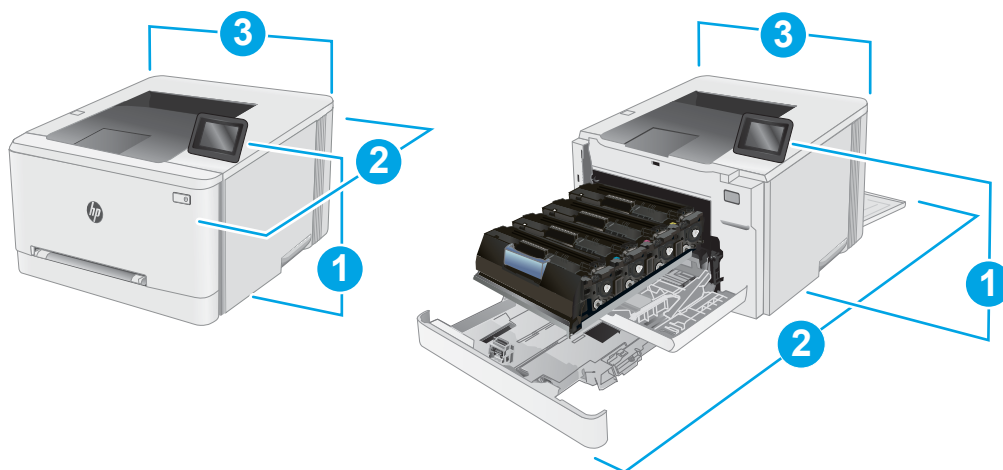
Kuva 1-1 Mallien nw ja dn mitat



Taulukko 1-9 Tulostinmallien nw ja dn mittojen selite

Mitat	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
1. Korkeus	247,5 mm	247,5 mm
2. Syvyys	<b>nw-mallit:</b> 385,8 mm <b>dn-mallit:</b> 419 mm	<b>nw-mallit:</b> 855 mm <b>dn-mallit:</b> 1008 mm
3. Leveys	392 mm	392 mm
Paino (mustekasettien kanssa)	<b>nw-mallit:</b> 13,8 kg <b>dn-mallit:</b> 14,8 kg	<b>nw-mallit:</b> 13,8 kg <b>dn-mallit:</b> 14,8 kg

Kuva 1-2 dw-mallien mitat



Taulukko 1-10 Tulostinmallin dw mittojen selite

Mitat	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
1. Korkeus	247,5 mm	297 mm
2. Syvyys	419 mm	1008 mm

Taulukko 1-10 Tulostinmallin dw mittojen selite (jatkoa)

Mitat	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
3. Leveys	392 mm	392 mm
Paino (mustekasettien kanssa)	14,8 kg	14,8 kg

## Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

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

## Käyttöympäristöalue

Taulukko 1-11 Käyttöympäristöalue

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	15–27 °C	10–32,5 °C
Suhteellinen kosteus	Suhteellinen ilmankosteus 30–70 %	Suhteellinen ilmankosteus 10–80 %



# 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/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255). Etsi seuraava tuki:

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



---

## 2 Paperilokerot

- [Johdanto](#)
- [Paperin lisääminen yhden arkin syöttöpaikkaan \(lokero 1\)](#)
- [Paperin lisääminen lokeroon 2](#)
- [Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen](#)
- [Tarrojen lisääminen ja tulostaminen](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

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:** Avaa enintään yksi paperilokero kerrallaan.

Älä käytä paperilokeroa askelmana.

Pidä kädet paperilokeroiden ulkopuolella, kun suljet ne.

Kaikkien lokeroiden on oltava kiinni, kun siirrät tulostinta.

## Paperin lisääminen yhden arkin syöttöpaikkaan (lokero 1)

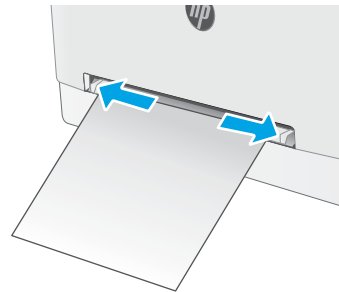
### Johdanto

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 1. Käytä yhden arkin lokeroa yksisivuisten asiakirjojen tai kirjekuorien tulostamiseen tai asiakirjojen tulostamiseen eri paperityypeille.

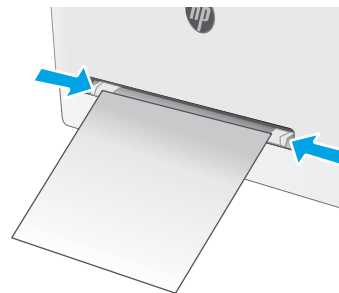
**📝 HUOMAUTUS:** Paperitukosten estäminen:

- Älä lisää paperia lokeroon tai poista paperia siitä tulostuksen aikana.
- Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta.

1. Siirrä yhden arkin ensisijaisen syöttöpaikan paperin leveysohjaimia ulospäin.

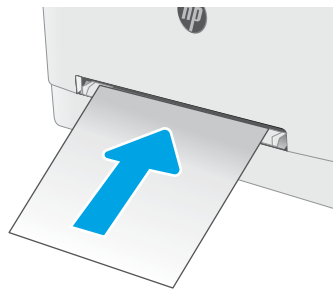


2. Aseta arki siten, että sen yläreuna on luukun etuosassa. Säädä sitten leveysohjaimia siten, että ne koskettavat kevyesti arkkiä mutta eivät taivuta sitä.



3. Aseta yksi arki syöttöpaikkaan ja pidä sitä paikoillaan. Laite vetää arkin osittain paperiradalle. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Lokeron 1 paperin suunta sivulla 20](#).

**HUOMAUTUS:** Paperin koosta riippuen sinun on ehkä pidettävä arkista kiinni molemmin käsin, ennen kuin tulostin vetää arkin sisään.






4. Aloita tulostaminen käyttämällä tietokoneeseen asennettua ohjelmistosovellusta. Varmista, että ohjaimen on määritetty oikea koko ja paperityyppi paperille, jolle tulostetaan yhden arkin ensisijaisesta syöttöpaikasta.

## Lokeron 1 paperin suunta

Kun käytät paperia, joka on lisättävä tietynsuuntaisesti, lisää se seuraavan taulukon mukaisesti.

Taulukko 2-1 Lokeron 1 paperin suunta

Paperityyppi	Kuvan suunta	Tulostus	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty <b>HUOMAUTUS:</b> Lokeroon 1 voidaan lisätä A5-kokoista paperia vaaka- ja pystytulostamista varten.	Yksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A5, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä tulostimeen 
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Kaksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A5, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna edellä tulostimeen 
Rei'itetty paperi	Pysty <b>HUOMAUTUS:</b> Lokeroon 1 voidaan lisätä A5-kokoista paperia vaaka- ja pystytulostamista varten.	Yksipuolinen tulostus tai kaksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A5, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät tulostimen vasenta reunaa kohti 

# Paperin lisääminen lokeroon 2

## Johdanto

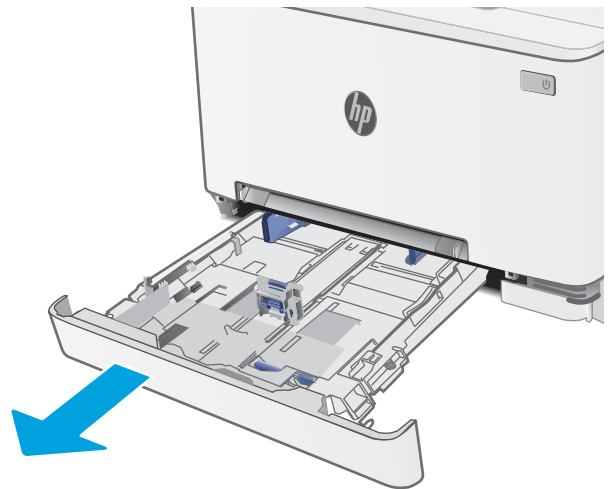
Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 2. Tähän lokeroon mahtuu 250 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>.

 **HUOMAUTUS:** Paperitukosten estäminen:

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

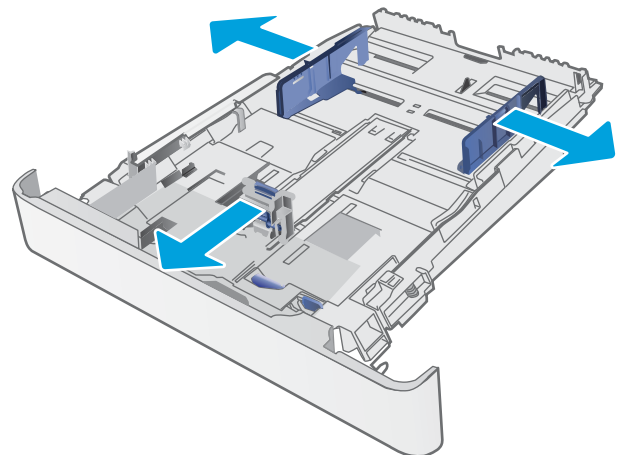
### 1. Avaa lokero.

**HUOMAUTUS:** Älä avaa lokeroa, kun se on käytössä.

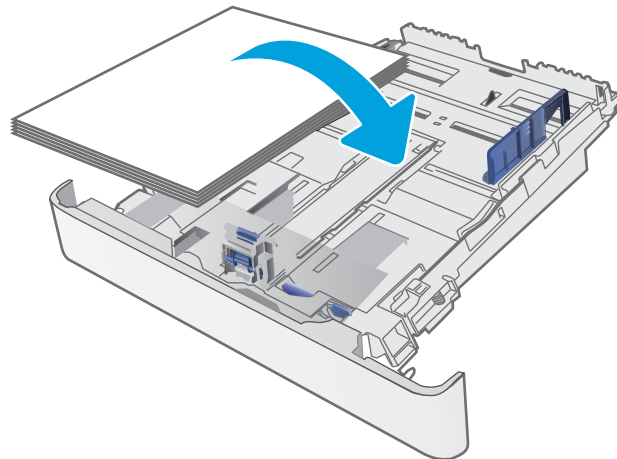


### 2. Säädä paperinohjaimet puristamalla säätösarjoja ja siirtämällä ohjaimet käytetyn paperin mukaiseen kohtaan.

**HUOMAUTUS:** Jos haluat lisätä Legal-kokoista paperia, pidennä lokeroa painamalla sinistä kielekettä ja vetämällä lokeroa ulospäin. Kun lokeroon 2 lisätään Legal-kokoista paperia, lokero on noin 57,5 mm ulkona laitteen etupuolella.



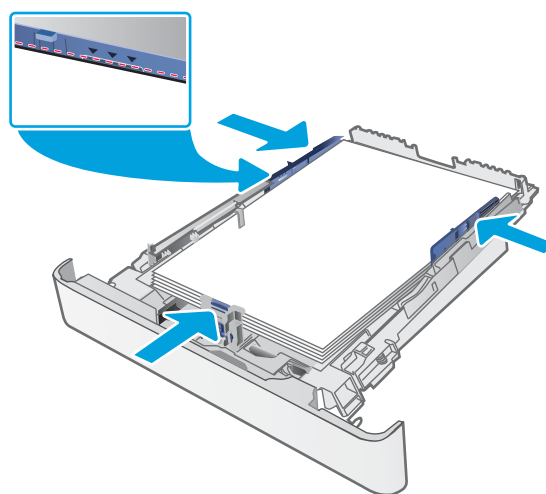
3. Aseta paperi lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Lokeron 2 paperin suunta sivulla 23](#).



4. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.

**HUOMAUTUS:** Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten.

**HUOMAUTUS:** Jotta paperitukoksia ei pääse syntymään, säädä paperinohjaimet oikeaan kokoon äläkä ylitäytä lokeroa.



5. Sulje lokero.



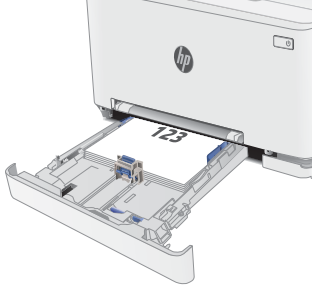




## Lokeron 2 paperin suunta

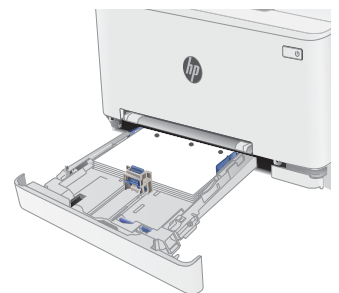
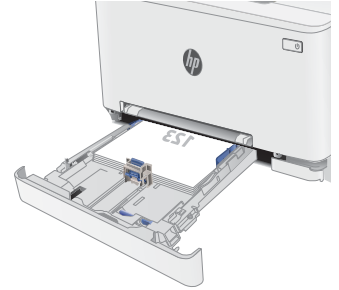
Kun käytät paperia, joka on lisättävä tietynsuuntaisesti, lisää se seuraavan taulukon mukaisesti.

Taulukko 2-2 Lokeron 2 paperin suunta

Paperityyppi	Kuvan suunta	Tulostus	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Yksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti 
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Kaksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti 
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Vaaka	Yksipuolinen tulostus	A5	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti 

## Taulukko 2-2 Lokeron 2 paperin suunta (jatkoa)

Paperityyppi	Kuvan suunta	Tulostus	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Vaaka	Kaksipuolinen tulostus	A5	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti
Rei'itetty paperi	Pysty	Yksipuolinen tulostus tai kaksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Oficio (8.5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), postikortti #10, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron vasenta reunaa kohti
Rei'itetty	Vaaka	Yksipuolinen tulostus tai kaksipuolinen tulostus	A5	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron etureunaa kohti



# Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen

## Johdanto

Seuraavaksi kerrotaan kirjekuorten lisäämisestä ja tulostamisesta. Lokeroon 1 mahtuu 1 kirjekuori. Lokeroon 2 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:** Siirry asetuksiin Windows 8- tai 8.1-version aloitusnäytöstä valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

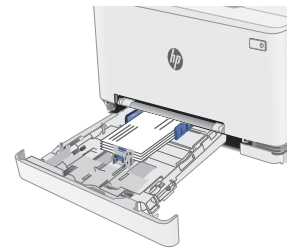
---

3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse kirjekuorten oikea paperikoko avattavasta **Paperikoko**-valikosta.
5. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-valikosta **Kirjekuori**.
6. Valitse avattavasta **Paperilähde**-valikosta **Käsinsyöttö**.
7. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
8. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

## Kirjekuorien suunta

Taulukko 2-3 Kirjekuorien suunta

Lokero	Kirjekuoren koko	Kirjekuorien asettaminen
Lokero 1	Kirjekuori #10, kirjekuori Monarch, kirjekuori B5, kirjekuori C5, kirjekuori DL	Etupuoli ylös Lyhyt postimerkkipää edellä tulostimeen
Lokero 2	Kirjekuori #10, kirjekuori Monarch, kirjekuori B5, kirjekuori C5, kirjekuori DL	Etupuoli ylös Lyhyt postimerkkipää edellä tulostimeen



# Tarrojen lisääminen ja tulostaminen

## Johdanto

Seuraavaksi kerrotaan tarrojen tulostamisesta ja lisäämisestä. Lokeroon 1 mahtuu 1 tarra-arkki. Lokeroon 2 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:** Siirry asetuksiin Windows 8- tai 8.1-version aloitusnäytöstä valitsemalla **Laitteet, Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

---

3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Paperikoko**-luettelosta oikea koko tarra-arkkeille.
5. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Tarrat**.
6. Valitse avattavasta **Paperilähde**-valikosta **Käsinsyöttö**.
7. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
8. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

## Tarran suunta

Taulukko 2-4 Tarran suunta

Lokero	Tarrojen lisääminen
Lokero 1	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä tulostimeen
	
Lokero 2	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä tulostimeen
	

---

## 3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat

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

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

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

**Taulukko 3-1** Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilauspaikka

Tilausvaihtoehto	Tilaustiedot
Tilaa tarvikkeita ja paperia	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
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

**Taulukko 3-2** Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka, Aasia, Tyynenmeren maat/alueet ja Japani

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 206A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	206A	W2110A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	206X	W2110X
HP 206A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	206A	W2111A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	206X	W2111X
HP 206A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	206A	W2112A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	206X	W2112X
HP 206A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	206A	W2113A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	206X	W2113X

**Taulukko 3-3** Eurooppa, Venäjä, IVY-maat, Lähi-itä ja Afrikka

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 207A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	207A	W2210A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	207X	W2210X
HP 207A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	207A	W2211A



**Taulukko 3-3 Eurooppa, Venäjä, IVY-maat, Lähi-itä ja Afrikka (jatkoa)**

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	207X	W2211X
HP 207A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	207A	W2212A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	207X	W2212X
HP 207A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	207A	W2213A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	207X	W2213X

## Asiakkaan korjattavissa olevat osat

Asiakkaan korjattavissa olevia osia (CSR) on saatavilla useille HP LaserJet -tulostimille korjausajan lyhentämiseksi. Lisätietoja CSR-ohjelmasta ja sen eduista on osoitteissa [www.hp.com/go/csr-support](http://www.hp.com/go/csr-support) ja [www.hp.com/go/csr-faq](http://www.hp.com/go/csr-faq).

Aitoja HP:n vaihto-osia voi tilata osoitteessa [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) tai ottamalla yhteyttä valtuutettuun HP-jälleenmyyjään tai -tukipalveluun. Tilauksen yhteydessä tarvitaan jokin seuraavista tiedoista: osanumero, sarjanumero (tulostimen takapuolella), tuotenumero tai tulostimen nimi.

- **Pakolliseksi** merkityt osat on tarkoitettu asiakkaan vaihdettaviksi, ellei asiakas ole halukas maksamaan HP:n huoltohenkilökunnalle korjauksen suorittamisesta. HP:n tulostimen takuu ei kata näiden osien tukea paikan päällä tai huoltoon lähetettynä.
- **Valinnaiseksi** merkityt osat HP:n huoltohenkilökunta vaihtaa pyydettyä ilman lisämaksua tulostimen takuun voimassaoloaikana.

**Taulukko 3-4 Asiakkaan korjattavissa olevat osat**

Kohde	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
Yhden arkin ensisijaisen syöttöpaikan lokero	Yhden arkin ensisijaisen syöttöpaikan vaihto-osa (lokero 1)	Pakollinen	RM2-1693-000
250 arkin paperinsyöttölokero	Lokeron 2 vaihtokasetti	Pakollinen	RM2-1679-000

# Värikasettien vaihtaminen

## Johdanto

Tämä tulostin ilmoittaa, kun värikasetin väri on vähissä. Värikasetin todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi värikasetti kannattaa hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävää.

Voit ostaa mustekasetteja tai tarkistaa kasetin yhteensopivuuden tulostimen kanssa HP SureSupply -sivustossa osoitteessa [www.hp.com/go/suresupply](http://www.hp.com/go/suresupply). Vieritä sivun alalaitaan ja varmista, että valitsemasi maa tai alue on oikein.

Tulostin käyttää neljää väriä, ja jokaiselle värille on oma värikasetti: keltainen (Y), magenta (M), syaani (C) ja musta (K). Värikasetit ovat luukun sisäpuolella.

**Taulukko 3-5 Värikasetit Pohjois-Amerikassa, Latinalaisessa Amerikassa, Aasiassa, Tyynenmeren maissa/alueilla ja Japanissa**

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 206A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	206A	W2110A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	206X	W2110X
HP 206A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	206A	W2111A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	206X	W2111X
HP 206A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	206A	W2112A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	206X	W2112X
HP 206A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	206A	W2113A
HP 206X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	206X	W2113X

**Taulukko 3-6 Värikasetit Euroopassa, Venäjällä, IVY-maissa, Lähi-idässä ja Afrikassa**


Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 207A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	207A	W2210A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	207X	W2210X
HP 207A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	207A	W2211A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	207X	W2211X
HP 207A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	207A	W2212A

**Taulukko 3-6** Värikasetit Euroopassa, Venäjällä, IVY-maissa, Lähi-idässä ja Afrikassa (jatkoa)

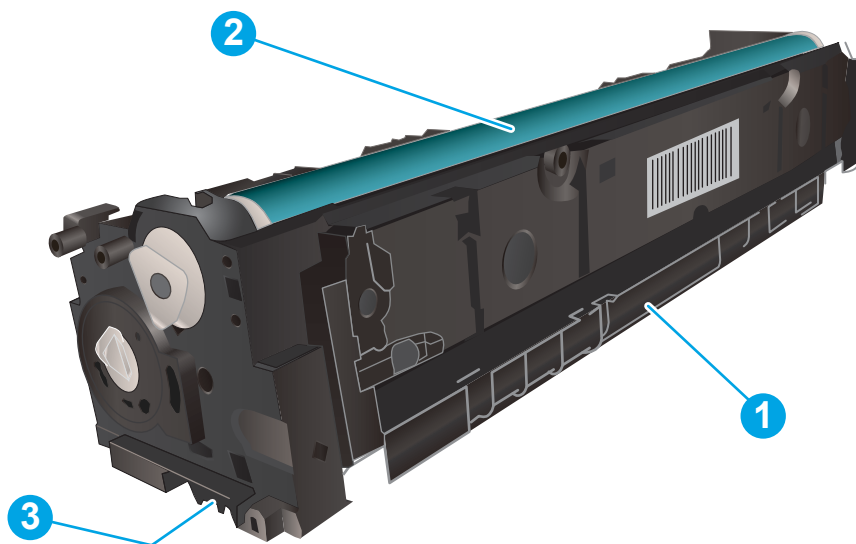
Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	207X	W2212X
HP 207A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	207A	W2213A
HP 207X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	207X	W2213X

 **HUOMAUTUS:** Riittoisat värikasetit sisältävät enemmän väriä kuin tavalliset kasetit ja takaavat, että väri riittää pidempään. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

Säilytä värikasetti avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.

 **HUOMIO:** Älä altista värikasettia valolle muutamaa minuuttia kauempaa, sillä valo saattaa vaurioittaa kasettia. Peitä vihreä kuvarumpu, jos värikasetti on poistettava tulostimesta tavallista pidemmäksi aikaa.

Seuraavassa kuvassa on värikasetin osat.



**Taulukko 3-7** Värikasetin osien selite

Numero	Kuvaus
1	Kahva
2	Kuvarumpu
3	Muistisiru

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

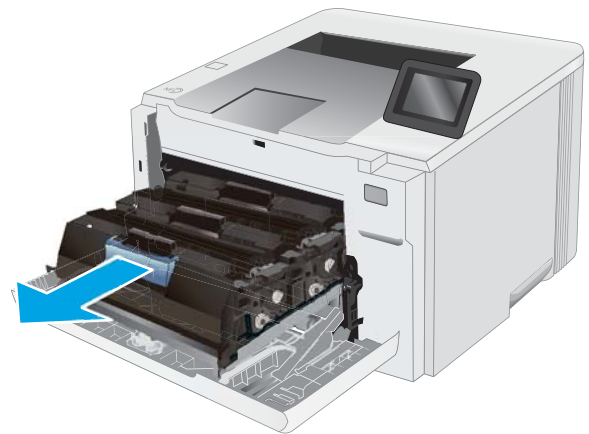
**📝 HUOMAUTUS:** Tulostuskasetin pakkauksessa on lisätietoja käytettyjen värikasettien kierrätyksestä.

## Värikasetin poistaminen ja vaihtaminen

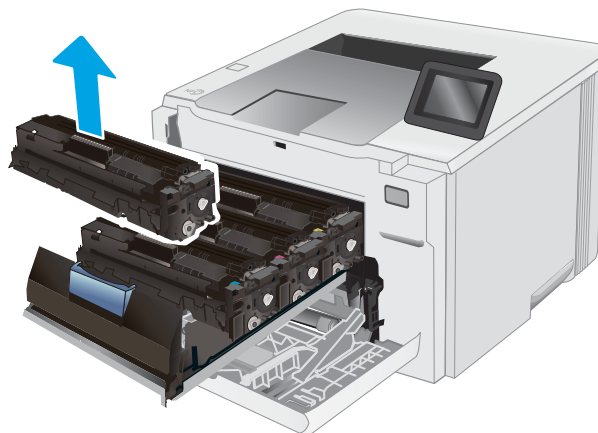
1. Avaa etuluukku.



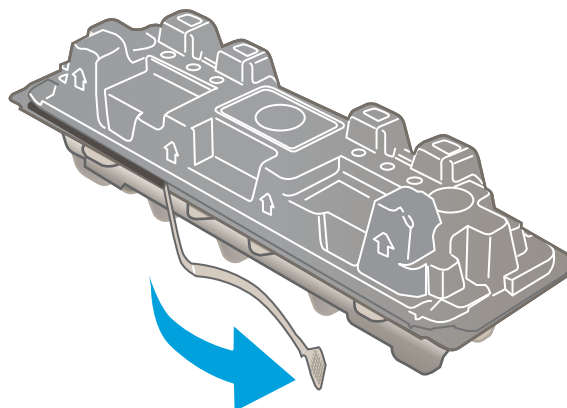
2. Ota kiinni värikasettilaatikon sinisestä kahvasta ja vedä laatikko ulos.



3. Tartu vanhan värikasetin kahvaan ja poista kasetti vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin.

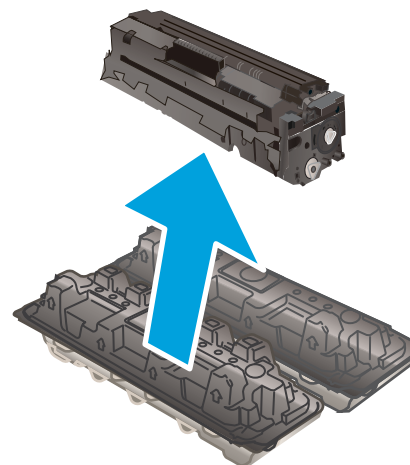


4. Poista uusi värikasetti pakkauksesta ja vedä pakettin vapautuskielekkeestä.

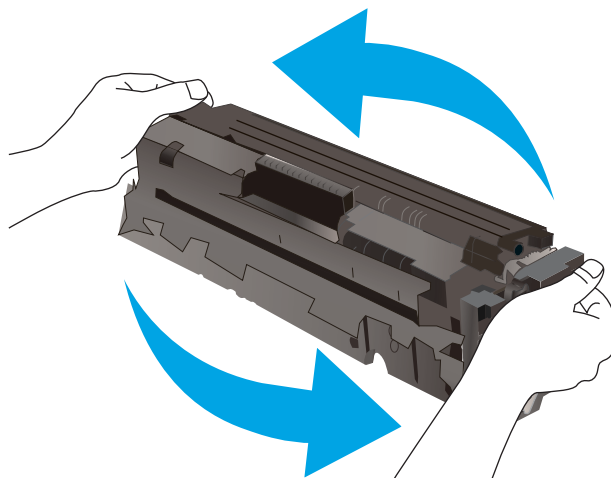


5. Poista värikasetti avatusta pakkauskuoresta. Säilytä pakkausmateriaali käytetyn värikasetin kierrättämistä varten.

**HUOMAUTUS:** Vältä vihreän kuvarummun koskettamista. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

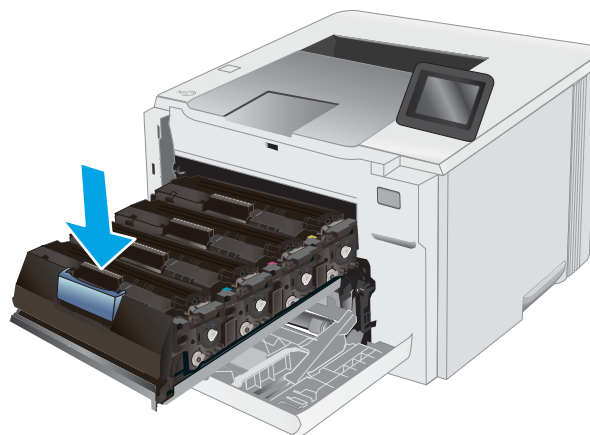


6. Pitele värikasettia molemmista päistä ja ravista sitä edestakaisin, jotta väriaine jakautuu tasaisesti sen sisällä.



7. Asenna uusi värikasetti. Varmista, että kunkin kasetin väripiste vastaa kasettilaatikon väripistettä.

**HUOMAUTUS:** Vältä vihreän kuvarummun koskettamista. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



8. Sulje värikasettilaatikko.



9. Sulje etuluukku.







---

## 4 Tulostus

- [Tulostustehtävät \(Windows\)](#)
- [Tulostustehtävät \(macOS\)](#)
- [Mobiilitulostus](#)
- [Käytä USB-pikatulostusta \(vain kosketusnäytölliset mallit\)](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# Tulostustehtävät (Windows)

## Tulostaminen (Windows)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku Windowsissa.

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta. Voit muuttaa asetuksia, kun avaat tulostinohjaimen valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Asetukset**.



**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.

HP PCL-6 V4 -ohjaimen osalta HP Smart -sovellus lataa ohjaimen lisätoiminnot, kun **Lisää asetuksia** -vaihtoehto valitaan.



**HUOMAUTUS:** Jos tarvitset lisätietoja, valitse tulostinohjaimen ohjepainike (?).


3. Määritä käytettävissä olevat vaihtoehdot napsauttamalla tulostinohjaimen välilehtiä. Määritä esimerkiksi paperin suunta **Viimeistely**-välilehdessä, ja määritä paperilähde, paperityyppi, paperikoko ja laatuasetukset **Paperi/Laatu**-välilehdessä.
4. Valitsemalla **OK** voit palata **Tulosta**-valintaikkunaan. Valitse näytössä tulosteiden määrä.
5. Tulosta työ painamalla **Tulosta**-painiketta.


## Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows)

Käytä tätä toimintatapaa tulostimissa, joihin on asennettu automaattinen kääntöyksikkö. Jos tulostimeen ei ole asennettu automaattista kääntöyksikköä tai haluat tulostaa paperityypeille, joita kääntöyksikkö ei tue, voit tulostaa molemmille puolille manuaalisesti.

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

---

 **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.

HP PCL-6 V4 -ohjaimen osalta HP Smart -sovellus lataa ohjaimen lisätoiminnot, kun **Lisää asetuksia** -vaihtoehto valitaan.

---


3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Tulosta molemmille puolille**. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
5. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.


## 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 laite tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla sitten **Ominaisuudet** tai **Määrytykset**.

---

 **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.

HP PCL-6 V4 -ohjaimen osalta HP Smart -sovellus lataa ohjaimen lisätoiminnot, kun **Lisää asetuksia** -vaihtoehto valitaan.

---

3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Print on both sides (manually)** (Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti)) ja sulje **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna valitsemalla **OK**.
5. Tulosta työn ensimmäinen puoli valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.

6. Hae tulostettu pino tulostelokerosta ja aseta se lokeroon 1.
7. Jatka valitsemalla tarvittaessa asianmukainen ohjauspaneelin painike.

## Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)

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



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



**HUOMAUTUS:** Nämä sovellukset näytävät 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.

HP PCL-6 V4 -ohjaimen osalta HP Smart -sovellus lataa ohjaimen lisätoiminnot, kun **Lisää asetuksia** -vaihtoehto valitaan.

3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Sivua arkille** -luettelosta.
5. Valitse asetukset kohdissa **Tulosta sivukehykset**, **Sivujärjestys** ja **Suunta**. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
6. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.

## Paperityypin valitseminen (Windows)

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



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



**HUOMAUTUS:** Nämä sovellukset näytävät 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.

HP PCL-6 V4 -ohjaimen osalta HP Smart -sovellus lataa ohjaimen lisätoiminnot, kun **Lisää asetuksia** -vaihtoehto valitaan.

3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse käyttämäsi paperityyppi ja valitse **OK**.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu.
6. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.

# Tulostustehtävät (macOS)

## Tulostaminen (macOS)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku macOS-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.

## Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (macOS)



---

**HUOMAUTUS:** Nämä tiedot koskevat tulostimia, joissa on automaattinen kääntöyksikkö.

---



**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 **Asettelu**-valikko.



---

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

---

4. Valitse sidonta-asetus avattavasta **Kaksipuolinen**-luettelosta.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

## Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (macOS)



---

**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 tyhjat 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 (macOS)

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 (macOS)

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.
  - **Reunasta reunaan -tulostaminen:** Valitsemalla tämän voit tulostaa lähelle paperin reunoja.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

## Tulostuksen lisätehtävät

Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

Ohjeet ovat saatavilla erityisten tulostustehtävien suorittamiseen, esimerkiksi seuraavien:


- Tulostuksen pikavalintojen ja esiasetusten luominen ja käyttäminen
- Paperikoon valitseminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen
- Sivun suunnan valitseminen
- Vihkon luominen
- Asiakirjan sovittaminen valitulle paperikoolle

- Asiakirjan ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille
- Vesileimojen tulostaminen asiakirjaan

# Mobiilitulostus

## Johdanto

HP tarjoaa useita mobiili- ja ePrint-ratkaisuja, 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](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).


 **HUOMAUTUS:** Varmista kaikkien mobiilitulostus- ja ePrint-toimintojen tuki päivittämällä tulostimen laiteohjelmisto.

- [Wi-Fi Direct \(vain langattomat mallit\)](#)
- [HP ePrint -sähköpostitulostus](#)
- [HP ePrint -ohjelmisto](#)
- [AirPrint](#)
- [Androidin sulautettu tulostus](#)

## Wi-Fi Direct (vain langattomat mallit)

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

 **HUOMAUTUS:** kaikki mobiilikäyttöjärjestelmät eivät ole tällä hetkellä Wi-Fi Direct -tuettuja.

 **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:

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2



Taulukko 4-1 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäyttöinen ohjauspaneeli



## Kaksiriviset ohjauspaneelit:

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - a. [Verkkoasetukset](#)
  - b. [Wi-Fi Direct](#)
  - c. [Yhteystapa](#)
3. Valitse jokin seuraavista yhdistämistavoista:
  - **Automaattinen:** Tämän vaihtoehdon valinta määrittää salasanaksi 12345678.
  - **Manuaalinen:** Tämän vaihtoehdon valinta luo turvallisen, satunnaisen salasanan.
4. Avaa mobiililaitteen **Wi-Fi**-valikko tai **Wi-Fi Direct** -valikko.
5. 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.

---

6. Anna pyydettyä Wi-Fi Direct -salasana tai valitse **OK** tulostimen ohjauspaneelista.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos Wi-Fi Direct -yhteyttä tukevan Android-laitteen yhteystavaksi on valittu **Automaattinen**, yhdistäminen tapahtuu automaattisesti ilman salasanaa. Jos yhteystavaksi on valittu **Manuaalinen**, voit painaa **OK**-painiketta tai antaa mobiililaitteen salasanaksi tulostimen ohjauspaneelissa näkyvän PIN-koodin.

---

7. Avaa asiakirja ja valitse **Tulosta**.


---

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

---


8. Valitse tulostin käytettävissä olevien laitteiden luettelosta ja valitse **Tulosta**.
9. Kun tulostustyö on valmis, jotkin mobiililaitteet tulee yhdistää uudelleen lähiverkkoon.

## Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painike .
2. Avaa seuraavat valikot:
  - a. [Wi-Fi Direct](#)
  - b. [Asetukset](#)
  - c. [Yhteystapa](#)
3. Valitse jokin seuraavista yhdistämistavoista:
  - **Automaattinen:** Tämän vaihtoehdon valinta määrittää salasanaksi 12345678.
  - **Manuaalinen:** Tämän vaihtoehdon valinta luo turvallisen, satunnaisen salasanan.
4. Avaa mobiililaitteen **Wi-Fi**-valikko tai **Wi-Fi Direct** -valikko.

5. 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.



---

6. Anna pyydettyä Wi-Fi Direct -salasana tai valitse OK tulostimen ohjauspaneelista.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos Wi-Fi Direct -yhteyttä tukevan Android-laitteen yhteystavaksi on valittu **Automaattinen**, yhdistäminen tapahtuu automaattisesti ilman salasananpyyntöä. Jos yhteystavaksi on valittu **Manuaalinen**, voit painaa OK-painiketta tai antaa mobiililaitteen salasana tulostimen ohjauspaneelissa näkyvän PIN-koodin.

---

 **HUOMAUTUS:** Voit tarkistaa Wi-Fi Direct -salasanan valitsemalla tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painikkeen .

---

7. Avaa asiakirja ja valitse **Tulosta**.

---

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

---

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

9. 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](http://www.hp.com/go/wirelessprinting).

Wi-Fi Direct -ominaisuuden voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ohjauspaneelissa.

## Ota Wi-Fi Direct käyttöön tai poista se käytöstä

---

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.



---



Taulukko 4-2 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli




1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Painamalla tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta voit avata [Verkkoasetukset](#)-valikon.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painike  / .

2. Avaa seuraavat valikot:

- a. [Wi-Fi Direct](#)
- b. [Asetukset](#) (vain kosketusnäytölliset ohjauspaneelit)
- c. [Käytössä / Ei käytössä](#)

3. Valitse [Käytössä](#)-valikkokohta. Voit poistaa Wi-Fi Direct -tulostuksen käytöstä valitsemalla [Ei käytössä](#).

 **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. Kosketusnäytöllisissä ohjauspaneeleissa Wi-Fi Direct -nimen saa käyttöön myös valitsemalla tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -kuvakkeen  /  ja valitsemalla sitten Wi-Fi Direct -kuvakkeen.

## Tulostimen Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen

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

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2







Taulukko 4-3 Ohjauspaneelin selite

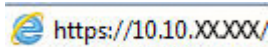
Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäyttölinen ohjauspaneeli


### Vaihe 1: HP:n sulautetun verkkopalvelimen avaaminen

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin OK-painiketta. Avaa **Verkoasetukset**-valikko ja valitse **Näytä IP-osoite** ja **Kyllä**. Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäyttölinen ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin valitsemalla ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painikkeen  /  ja sen jälkeen joko **Network Connected** (Verkko yhdistetty) -painikkeen  tai **Network Wi-Fi ON** (Wi-Fi-verkko käytössä) -painikkeen .

2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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: Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen

1. Napsauta **Verkko**-välilehteä.
2. Napsauta vasemmassa siirtymisruudussa **Wi-Fi Direct Setup** (Wi-Fi Direct -määrittäminen) -linkkiä.
3. Kirjoita uusi nimi **Wi-Fi Direct Name** (Wi-Fi Direct -nimi) -kenttään.
4. Valitse **Käytä**.

## HP ePrint -sähköpostitulostus

HP ePrint -apuohjelmalla voit tulostaa asiakirjoja lähettämällä ne sähköpostiliitteinä tulostimen sähköpostiosoitteeseen mistä tahansa tulostimesta, jolla voi lähettää sähköpostia.

HP ePrint -palvelun käyttäminen vaatii tulostimelta seuraavia ominaisuuksia:

- Tulostin on yhdistetty kiinteään tai langattomaan verkkoon ja sillä on Internet-yhteys.
- HP:n verkkopalvelut on otettu käyttöön tulostimessa ja tulostin on rekisteröity HP Connected -palveluun.

Voit ottaa HP-verkkopalvelut käyttöön ja rekisteröityä HP Connected -palveluun noudattamalla seuraavia ohjeita:

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.





Taulukko 4-4 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

### Kaksiriviset ohjauspaneelit

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin OK-painiketta. Avaa **Verkkoasetukset**-valikko ja valitse **Näytä IP-osoite** ja **Kyllä**. Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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.

3. Valitse **HP:n verkkopalvelut** -välilehti ja valitse sitten **Ota käyttöön**. Laite ottaa verkkopalvelut käyttöön ja tulostaa tietosivun.

Tietosivulla on laitekoodi, jota käytetään HP-tulostimen rekisteröimiseen HP Connected -palveluun.

4. Luo HP ePrint -tili osoitteessa [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com) ja viimeistele asetukset.

### Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painike .
2. Avaa seuraavat valikot:
  - a. [HP ePrint](#)
  - b. [Asetukset](#)
  - c. [Ota verkkopalvelut käyttöön](#)
3. Voit lukea käyttöehtosopimuksen valitsemalla [Tulosta](#). Hyväksy käyttöehdot ja ota HP-verkkopalvelut käyttöön valitsemalla [OK](#).

Laite ottaa verkkopalvelut käyttöön ja tulostaa tietosivun. Tietosivulla on tulostimen koodi, jota käytetään HP-tulostimen rekisteröimiseen HP Connected -palveluun.

4. Luo HP ePrint -tili osoitteessa [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com) ja viimeistele asetukset.

## HP ePrint -ohjelmisto

HP ePrint -ohjelmisto helpottaa tulostamista Windows- ja Mac-pöytäkoneista ja kannettavista tietokoneista kaikkiin HP ePrint -yhteensopiviin tulostimiin. Tämän ohjelmiston avulla löydät helposti HP Connected -tilillesi rekisteröityjä HP ePrint -yhteensopivia tulostimia. HP-kohdetulostin voi sijaita toimistossa tai jossain muussa paikassa maapallolla.

- **Windows:** Kun ohjelmisto on asennettu, valitse sovelluksessa **Tulosta** ja valitse sitten **HP ePrint** asennettujen tulostinten luettelosta. Määritä tulostusasetukset napsauttamalla **Ominaisuudet**-painiketta.
- **macOS:** Kun olet asentanut ohjelmiston, valitse **Tiedosto**, **Tulosta**, ja valitse sitten nuoli **PDF**-valinnan vieressä (laiteohjelmistonäytön vasemmassa alakulmassa). Valitse **HP ePrint**.

Windows-käyttöjärjestelmissä HP ePrint -ohjelmisto tukee perinteistä TCP/IP-tulostusta (LAN- tai WAN-) verkon paikallisiin verkkotulostimiin, jotka tukevat UPD PostScript® -määrittystä.

Sekä Windows että macOS tukevat IPP-tulostusta LAN- tai WAN-verkkoon yhdistettyihin laitteisiin, jotka tukevat ePCL-määrittystä.

Sekä Windows että macOS tukevat myös PDF-asiakirjojen tulostusta julkisiin tulostussijanteihin sekä HP ePrint -pilvitulostusta sähköpostia lähettämällä.

Ohjaimia ja lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/eprintsoftware](http://www.hp.com/go/eprintsoftware).



**HUOMAUTUS:** Windows-käyttöjärjestelmässä HP ePrint Software -tulostinohjaimen nimi on HP ePrint + JetAdvantage.



**HUOMAUTUS:** HP ePrint -ohjelmisto on PDF-tiedostojen työnkulun apuohjelma macOS-käyttöjärjestelmälle, eikä se ole varsinainen tulostinohjain.



**HUOMAUTUS:** HP ePrint -ohjelmisto ei tue USB-tulostusta

## AirPrint

Suoratulostus Applen AirPrintillä on tuettu iOS-versiossa sekä Mac-tietokoneissa, joissa on macOS 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/MobilePrinting](http://www.hp.com/go/MobilePrinting).



**HUOMAUTUS:** Ennen kuin käytät AirPrintiä USB-liitäntän 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](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).

# Käytä USB-pikatulostusta (vain kosketusnäytölliset mallit)

## Johdanto

Tässä tulostimessa on USB-pikatulostustoiminto, joten tiedostoja voi tulostaa nopeasti lähettämättä niitä tietokoneesta. Tulostimen USB-porttiin voi liittää tavallisia USB-muistilaitteita. Se tukee seuraavia tiedostotyyppejä:

- .pdf
- .jpg
- .prn ja .PRN
- .CHT ja .CHT
- .pxl
- .PCL ja .PCL
- .ps ja .PS

## Vaihe 1: USB-tiedostojen käyttö tulostimessa

1. Liitä USB-asema tulostimen USB-pikaporttiin.
2. **USB-asema**-valikossa on seuraavat toiminnot:
  - Tulosta asiakirja
  - Näytä ja tulosta valokuvat
  - Skannaus USB-asemaan

## Vaihe 2: USB-asiakirjojen tulostaminen

### Vaihtoehto 1: Asiakirjojen tulostaminen

1. Jos haluat tulostaa asiakirjan, valitse **Tulosta asiakirja**.
2. Valitse tulostettavan asiakirjan nimi. Jos asiakirja on tallennettu kansioon, valitse ensin kansio ja sitten tulostettava asiakirja.
3. Kun yhteenvetönäyttö avautuu, voit muuttaa seuraavia asetuksia:
  - Kopioiden määrä
  - Paperikoko
  - Paperityyppi
  - Sovita sivulle
  - Lajittelu
  - Tulosteväri (vain väritulostimet)



4. Tulosta asiakirja valitsemalla [Tulosta](#)-painike.
5. Hae tulostettu työ tulostelokerosta ja irrota USB-asema.

## Vaihtoehto 2: Valokuvien tulostaminen

1. Jos haluat tulostaa valokuvia, valitse [Näytä ja tulosta kuvat](#).
2. Valitse kunkin tulostettavan valokuvan esikatselukuva ja valitse sitten [Valmis](#).
3. Kun yhteenvetonäyttö avautuu, voit muuttaa seuraavia asetuksia:
  - [Kuvakoko](#)
  - [Paperikoko](#)
  - [Paperityyppi](#)
  - [Kopioiden määrä](#)
  - [Tulosteväri](#) (vain väritulostimet)
  - [Vaalea/tumma](#)
4. Tulosta valokuvat valitsemalla [Tulosta](#)-painike.
5. Hae tulostettu työ tulostelokerosta ja irrota USB-asema.



---

## 5 Tulostimen hallinta

- [HP:n verkkopalvelusovellusten käyttäminen \(vain kosketusnäyttömallit\)](#)
- [Tulostimen yhteystyypin muuttaminen \(Windows\)](#)
- [Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella \(EWS\) ja HP Device Toolbox -ohjelmistolla \(Windows\)](#)
- [IP-verkkoasetusten määrittäminen](#)
- [Tulostimen suojausominaisuudet](#)
- [Energiansäästöasetukset](#)
- [HP Web Jetadmin](#)
- [Laiteohjelmiston päivittäminen](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# HP:n verkkopalvelusovellusten käyttäminen (vain kosketusnäyttömallit)

HP:n verkkopalvelusovellukset tarjoavat hyödyllistä sisältöä, jota voi ladata automaattisesti Internetistä tulostimeen. Voit valita käyttöösi esimerkiksi uutisia, kalentereita, lomakkeita tai pilvipohjaisen asiakirjojen säilytyksen.


Voit ottaa nämä sovellukset käyttöön ja ajoittaa lataukset siirtymällä HP Connected -sivustoon osoitteeseen [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com).



**HUOMAUTUS:** Tämän toiminnon käyttö edellyttää tulostimen yhdistämistä kiinteään tai langattomaan verkkoon, jossa on Internet-yhteys. HP:n verkkopalvelujen on oltava käytössä tulostimessa.

## Ota verkkopalvelut käyttöön

Prosessi ottaa käyttöön HP-verkkopalvelut ja **Apps** (Sovellukset) -painikkeen .

1. Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .
2. Valitse **HP-verkkopalvelut**.
3. Valitse **Ota verkkopalvelut käyttöön**.
4. Jos haluat tulostaa HP-verkkopalveluiden käyttöehdot, valitse **Tulosta**.
5. Suorita työ loppuun valitsemalla **OK**.

Kun olet ladannut sovelluksen HP Connected -sivustosta, se on käytettävissä tulostimen ohjauspaneelin **Sovellukset**-valikosta.

## 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- tai verkkoyhteyden kautta tai muuttaa yhteyden USB-yhteydestä langattomaan.

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, Windows Vista ja Windows XP:** 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 tulostimen ohjauspaneelin sijaan.

- tarkastele tulostimen tilatietoja
- tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan tarkasteleminen ja uusien tarvikkeiden tilaaminen
- lokeroasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen
- tarkastele ja muuta tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- sisäisten sivujen tarkasteleminen ja tulostaminen
- vastaanota ilmoituksia tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- verkkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen

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 web-palvelimeen 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, Windows Vista ja Windows XP:** 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




 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.




Taulukko 5-1 Ohjauspaneelin selite


Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

- Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin OK-painiketta. Avaa [Verkkoasetukset](#)-valikko ja valitse [Näytä IP-osoite](#) ja [Kyllä](#). Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin valitsemalla ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot) -painikkeen  ja sen jälkeen joko [Network Connected](#) (Verkko yhdistetty) -painikkeen  tai [Network Wi-Fi ON](#) (Wi-Fi-verkko käytössä) -painikkeen .

- Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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.

## Taulukko 5-2 EWS-välilehdet

Välilehti tai osa	Kuvaus
<b>Koti-välilehti</b>  Tulostimen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Laitteen tila:</b> Näyttää tulostimen tilan ja HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän.</li><li>• <b>Tarvikkeiden tila:</b> 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.</li><li>• <b>Laitteen asetukset:</b> Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla.</li><li>• <b>Verkon yhteenveto:</b> Tällä sivulla näkyvät samat tiedot kuin tulostimen verkkokokoonpanosivulla.</li><li>• <b>Raportit:</b> Voit tulostaa tulostimen luoman asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun.</li><li>• <b>Värinkäyttölöki:</b> Näyttää yhteenvedon kaikista tulostimen väritulostustöistä.  (Vain värimallit)</li><li>• <b>Event Log (Tapahtumaloki):</b> Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostimen tapahtumista ja virheistä.</li><li>• <b>Avoimen lähdekoodin käyttöoikeudet:</b> Näyttää yhteenvedon käyttöoikeuksista, jotka koskevat tulostimessa käytettäviä avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.</li></ul>
<b>Järjestelmä-välilehti</b>  Tulostimen asetusten määrittäminen tietokoneesta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Device Information (Laitetiedot):</b> Tulostimen ja yrityksen perustiedot.</li><li>• <b>Paperiasetukset:</b> Voit muuttaa tulostimen paperinkäsittelyn oletusasetuksia.</li><li>• <b>Tulostuslaatu:</b> Voit muuttaa tulostimen tulostuslaadun oletusasetuksia.</li><li>• <b>Virta-asetukset:</b> Voit muuttaa lepotilaan siirtymisen tai automaattisammutuksen oletusaikoja.</li><li>• <b>Tulostustummuus:</b> Voit muuttaa kontrastien, korostusten, keskisävyjen ja varjojen tulostustummuutta.</li><li>• <b>Paperityypit:</b> Voit määrittää tulostimen hyväksymiä paperityyppejä vastaavia tulostustiloja.</li><li>• <b>Järjestelmän asetukset:</b> Voit muuttaa tulostimen järjestelmän oletusasetuksia.</li><li>• <b>Tarvikeasetukset:</b> Voit muuttaa <b>Muste on vähissä</b> -ilmoitusten ja muiden tarvike tietojen asetuksia.</li><li>• <b>Huolto:</b> Voit suorittaa tulostimen puhdistuksen.</li><li>• <b>Tallenna ja palauta:</b> Voit tallentaa tulostimen nykyiset asetukset tietokoneesta olevaan tiedostoon. Tästä tiedostosta voit ladata samat asetukset toiseen tulostimeen tai palauttaa nämä asetukset tähän tulostimeen myöhemmin.</li><li>• <b>Hallinta:</b> Voit asettaa tai vaihtaa tulostimen salasanan. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ominaisuuksia.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Järjestelmä-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos tulostin on verkossa, ota aina yhteys laitteesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.</p>
<b>Tulosta-välilehti</b>  Oletustulostusasetusten muuttaminen tietokoneesta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tulostaminen:</b> Voit muuttaa tulostimen oletustulostusasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kopioiden määrä ja paperin suunta. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa.</li><li>• <b>PCL5:</b> Voit tarkastella ja muuttaa PCL5-asetuksia.</li><li>• <b>PostScript:</b> Poista <b>Tulosta PS-virheet</b> -toiminto käytöstä tai ota se käyttöön.</li></ul>



## Taulukko 5-2 EWS-välilehdet (jatkoa)

Välilehti tai osa	Kuvaus
<b>Verkko</b> -välilehti (Vain verkkoon liitetyt tulostimet)  Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.	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.
<b>HP Web Services</b> -välilehti	Tässä välilehdessä voit määrittää ja käyttää tulostimen verkkotyökaluja.

# IP-verkkoasetusten määrittäminen

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

## 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 Web-sivustossa osoitteessa [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

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

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2







Taulukko 5-3 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli


1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin OK-painiketta. Avaa [Verkkoasetukset](#)-valikko ja valitse [Näytä IP-osoite](#) ja [Kyllä](#). Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin valitsemalla ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä Connection Information (Yhteyden tiedot)

-painikkeen  /  ja sen jälkeen joko **Network Connected** (Verkko yhdistetty) -painikkeen  tai **Network Wi-Fi ON** (Wi-Fi-verkko käytössä) -painikkeen .

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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. 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.





 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



Taulukko 5-4 Ohjauspaneelin selite


Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta. Avaa **Verkkoasetukset**-valikko ja valitse **Näytä IP-osoite** ja **Kyllä**. Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin valitsemalla ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Connection Information** (Yhteyden tiedot) -painikkeen  /  ja sen jälkeen joko **Network Connected** (Verkko yhdistetty) -painikkeen  tai **Network Wi-Fi ON** (Wi-Fi-verkko käytössä) -painikkeen .

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista

Ohjauspaneelin valikoista voit määrittää manuaalisesti IPv4-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän.

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2



Taulukko 5-5 Ohjauspaneelin selite


Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

### Kaksiriviset ohjauspaneelit

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.
2. Avaa seuraavat valikot:

- a. [Verkkoasetukset](#)
  - b. [IPv4-määrittystapa](#)
  - c. [Manuaalinen](#)
3. Anna IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä käyttämällä nuolipainikkeita ja valitsemalla **OK** ja tallenna muutokset valitsemalla **OK**.

### Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Setup** (Asetukset) -painike .
2. Siirry [Verkkoasetukset](#)-valikon kohdalle ja kosketa sitä.
3. Kosketa [IPv4-määrittystapa](#)-valikkoa ja valitse sitten [Manuaalinen](#).
4. Kirjoita IP-osoite kosketusnäytön näppäimistöllä ja kosketa **OK**-painiketta. Vahvista valitsemalla **Kyllä**-painike.
5. Kirjoita aliverkon peite kosketusnäytön näppäimistöllä ja kosketa **OK**-painiketta. Vahvista valitsemalla **Kyllä**-painike.
6. Kirjoita oletusyhdyskäytävä kosketusnäytön näppäimistöllä ja kosketa **OK**-painiketta. Vahvista valitsemalla **Kyllä**-painike.

# 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 laitteen asetuksia ei voi muuttaa luvatta.

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2







Taulukko 5-6 Ohjauspaneelin selite


Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli


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

- Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta. Avaa **Verkkoasetukset**-valikko ja valitse **Näytä IP-osoite** ja **Kyllä**. Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin valitsemalla ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Connection Information (Yhteyden tiedot)** -painikkeen  /  ja sen jälkeen joko **Network Connected (Verkko yhdistetty)** -painikkeen  tai **Network Wi-Fi ON (Wi-Fi-verkko käytössä)** -painikkeen .

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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 turallisessa paikassa.

# Energiansäästöasetukset

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

## Johdanto

Tulostimessa on useita energiaa ja laitteistoa säästäviä toimintoja.

## Tulostaminen EconoMode-tilassa

Tässä tulostimessa on EconoMode-toiminto vedosten tulostamista varten. EconoModen käytöllä voi vähentää väriaineen kulutusta. EconoModen käyttäminen voi kuitenkin heikentää tulostuslaatua.

HP ei suosittele EconoMode-värinsäästötoiminnon jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa heiketä eikä ole enää hyväksyttävä, harkitse värikasetin vaihtamista.



---

**HUOMAUTUS:** Jos tämä toiminto ei ole käytettävissä tulostinohjaimessa, voit ottaa sen käyttöön HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

---

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määitykset**.
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse **EconoMode**-valintaruutu.

## Lepotilan/automaattisammutuksen ajankohta toimittomuuden jälkeen -asetuksen määrittäminen

Ohjauspaneelin valikoiden avulla voit määrittää tulostimen lepotilaan siirtymistä edeltävän viiveajan.

Voit muuttaa lepotila-/automaattisammutusasetusta seuraavasti:



---

**HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

---






Taulukko 5-7 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- Järjestelmän asetukset
- Virrankäyttöasetukset
- Lepotilan / autom. katkaisun väli

3. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Valitse nuolipainikkeilla Lepotila/automaattisammutus-vaihtoehto ja paina sitten **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Valitse lepotilan/automaattisammutuksen viiveen aika.

## Aseta Sammutusviive toimetttömyyden jälkeen ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin.

Ohjauspaneelin valikoiden avulla voit määrittää tulostimen sammumista edeltävän ajan.

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

Voit muuttaa sammutusviiveen aikaa seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2



Taulukko 5-8 Ohjauspaneelin selite

Número	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup (Asetukset)** -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- a. [Järjestelmän asetukset](#)
- b. [Virrankäyttöasetukset](#)
- c. [Sammutusviive](#)

3. Valitse sammutusviiveen aika.

 **HUOMAUTUS:** Oletusarvo on 4 tuntia.

## Sammutusviiveasetuksen määrittäminen

Ohjauspaneelin valikoiden avulla voit valita, edeltääkö tulostimen sammumista viive virtapainikkeen painamisen jälkeen.

Voit muuttaa sammutusviiveasetusta seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



**Taulukko 5-9 Ohjauspaneelin selite**

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

**1. Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .

**2.** Avaa seuraavat valikot:

- a. [Järjestelmän asetukset](#)
- b. [Virta-asetukset](#)
- c. [Sammutusviive](#)

**3.** Valitse jokin viiveen vaihtoehtoista:

- **Ei viivettä:** Tulostin sammuu, kun se on ollut käyttämättä ajan, joka on määritetty Sammutusviiveen asetus -kohdassa.
- **Kun portit ovat aktiivisia:** Kun tämä asetus on valittuna, tulostin ei sammuu, jos jokin portti on aktiivinen. Näin ollen aktiivinen verkko- tai faksiyhteys estää tulostinta sammumasta.

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on toimialan johtava ja palkittu työkalu, jonka avulla voit hallita tehokkaasti erilaisia verkkoon kytkettyjä HP-laitteita, kuten tulostimia, monitoimitulostimia ja digitaalisia lähetyslaitteita. Kyseessä on yhtenäinen ratkaisu, jonka avulla voit tehdä asennuksen, valvonnan, ylläpitotoimet ja vianmäärityksen etätoimina sekä suojata tulostus- ja kuvankäsittely-ympäristön. Näin voit parantaa liiketoiminnan tuottavuutta, koska ratkaisu auttaa säästämään aikaa, hallitsemaan kustannuksia ja suojaamaan investointisi.

Ajoittain julkaistaan HP Web Jetadmin -päivityksiä, joilla tuetaan määrättyjen laitteiden ominaisuuksia. Katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

# Laiteohjelmiston päivittäminen

HP julkaisee kausittain laitepäivityksiä, uusia verkkopalvelusovelluksia sekä uusia ominaisuuksia olemassa oleviin verkkopalvelusovelluksiin. Päivitä yksittäisen laitteen laiteohjelmisto näiden ohjeiden mukaisesti. Kun päivität laiteohjelmiston, verkkopalvelusovellukset päivitetään automaattisesti.

Tämän laitteen laiteohjelmiston voi päivittää kahdella eri tavalla. Valitse vain toinen seuraavista tavoista laitteen laiteohjelmiston päivittämiseen.

## Tapa 1: Laiteohjelmiston päivittäminen ohjauspaneelissa


Lataa laiteohjelmisto ohjauspaneelissa näiden ohjeiden mukaisesti (vain verkkoon liitetyissä laitteissa) ja/tai määritä laite lataamaan tulevat laiteohjelmiston päivitykset automaattisesti. Mikäli kyseessä on USB-liitännällä yhdistetty laite, siirry tapaan kaksi.

1. Varmista, että laite on liitetty langalliseen Ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon ja että Internet-yhteys on toiminnassa.

---

 **HUOMAUTUS:** Laitteessa on oltava Internet-yhteys, jotta laiteohjelmiston voi päivittää verkkoyhteydellä.

---

2. Valitse laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
  - Jos laitteen ohjauspaneeli toimii kosketusnäytöllä, kosketa Setup (Asetukset) -painiketta .
  - Paina tavanomaisissa ohjauspaneeleissa nuolipainiketta vasemmalle tai oikealle.
3. Siirry **Huolto**-valikon kohdalle ja avaa se, ja avaa sitten **LaserJet-päivitys**-valikko.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos **LaserJet-päivitys**-valintaa ei ole listassa, käytä tapaa numero kaksi.

---

4. Tarkista päivitykset.
  - Jos laitteen ohjauspaneeli toimii kosketusnäytöllä, kosketa **Tarkista päivitykset nyt** -valintaa.
  - Jos laitteessa on tavanomainen ohjauspaneeli, valitse **Tarkista päivitykset**.


---

 **HUOMAUTUS:** Laite tarkistaa päivitykset automaattisesti, ja jos uusi versio on saatavilla, päivitysprosessi aloitetaan automaattisesti.

---

5. Laitteen määrittäminen laiteohjelmiston automaattista päivitystä varten, kun päivityksiä on saatavilla.

Valitse laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.

- Jos laitteen ohjauspaneeli toimii kosketusnäytöllä, kosketa Setup (Asetukset) -painiketta .
- Paina tavanomaisissa ohjauspaneeleissa nuolipainiketta vasemmalle tai oikealle.

Siirry **Huolto**-valikon kohdalle ja avaa se, ja avaa sitten **LaserJet-päivitys**-valikko ja valitse **Hallitse päivityksiä** -valikko.

Laitteen määrittäminen laiteohjelmiston automaattista päivitystä varten.

- Jos laitteen ohjauspaneeli toimii kosketusnäytöllä, määritä **Salli päivitykset** -asetukseksi **KYLLÄ**, ja määritä sitten **Tarkista automaattisesti** -asetukseksi **KÄYTÖSSÄ**.
- Jos laitteessa on tavanomainen ohjauspaneeli, määritä **Salli päivitykset** -asetukseksi **KYLLÄ**, ja määritä sitten **Automaattinen tarkistus** -asetukseksi **KÄYTÖSSÄ**.

## Menetelmä 2: Päivitä laiteohjelmisto päivitysapuohjelman kanssa

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



**HUOMAUTUS:** Tämä tapa on ainoa laiteohjelmiston päivitysvaihtoehto niille laitteille, jotka on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelilla. Sitä voi käyttää myös verkkoon yhdistettyjen laitteiden kanssa.

1. Mene osoitteeseen [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support), napsauta **Laiteohjaimet ja ohjelmistot** -linkkiä, syötä tuotteen nimi hakukenttään, paina **ENTER**-näppäintä ja valitse tuote hakutulosten listasta.
2. Valitse käyttöjärjestelmä.
3. Valitse **Laiteohjelmisto**-osiossa **Laiteohjelmiston päivitysapuohjelma**.
4. Valitse **Lataa**, valitse **Suorita** ja valitse sitten **Suorita** uudelleen.
5. Kun ohjelma käynnistyy, valitse laite 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.

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

---

## 6 Ongelmien ratkaiseminen

- [Asiakastuki](#)
- [Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä \(vain kosketusnäyttömallit\)](#)
- [Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen](#)
- [Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa](#)
- [Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

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

Taulukko 6-1 Asiakastukivaihtoehdot

Tukivaihtoehto	Sijainti
Puhelintuki maassasi/alueellasi	Maa- ja aluekohtaiset puhelinnumerot ovat tulostimen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> .
Valmistaudu antamaan tulostimen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus	
Saat Internet-tukea vuorokauden ympäri ja voit ladata apuohjelmia ja ohjaimia	<a href="http://www.hp.com/support/ljM255">www.hp.com/support/ljM255</a>
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>
Rekisteröi tulostin	<a href="http://www.register.hp.com">www.register.hp.com</a>



## Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä (vain kosketusnäyttömallit)

Tulostimessa on sisäinen ohjetoiminto, joka opastaa kunkin näytön käytössä. Voit avata ohjejärjestelmän koskettamalla näytön vasemmassa alakulmassa olevaa Ohje-painiketta ?.



Joissakin näytöissä Ohje-painikkeen koskettaminen avaa yleisen valikon, jossa voit etsiä haluamiasi aiheita. Voit selata valikkorakennetta koskettamalla valikossa olevia painikkeita.

Joissakin ohjenäytöissä on animaatioita, joissa esitellään toimia, kuten tukosten poistaminen.

Niissä näytöissä, joissa on asetuksia yksittäisiä töitä varten, Ohje-painike avaa aiheen, joka selostaa kyseisessä näytössä olevia asetuksia.

Jos tulostin huomauttaa virheestä tai antaa varoituksen, kosketa Help (Ohje) -painiketta, jolloin näyttöön tulee ongelman kuvaus ?. Kuvaus sisältää myös ongelman ratkaisemista helpottavia ohjeita.

# Alkuperäisten oletusasetusten palauttaminen

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

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


**📝 HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



Taulukko 6-2 Ohjauspaneelin selite

Número	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup (Asetukset)** -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- Huolto**
- Palauta oletukset**

3. Kosketa tai paina **OK**-painiketta.

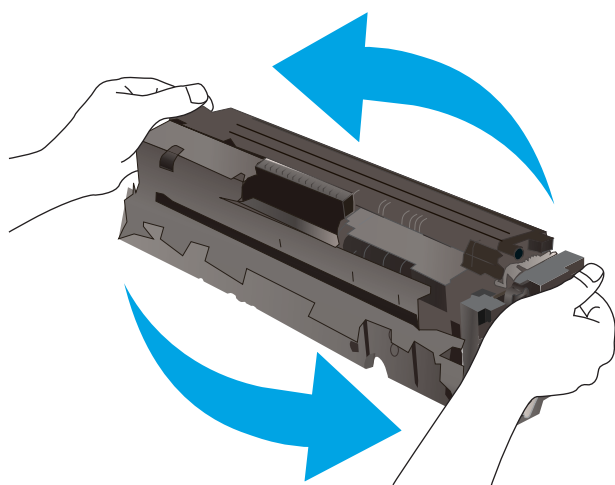
Tulostin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

## Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa

**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. 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. Voit pidentää värikasettien käyttöikää ravistamalla niitä varovasti edestakaisin. Uusi tarvike kannattaa kuitenkin hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävä. Kasettia ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.



Kun tarvikkeen HP Premium Protection -takuu päättyy, tarvikkeiden tilasivulle tai sulautettuun verkkopalvelimeen tulee siitä kertova ilmoitus.

### Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen

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


 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.



Taulukko 6-3 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup (Asetukset)** -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- a. [Järjestelmän asetukset](#)
- b. [Tarvikeasetukset](#)
- c. [Musta kasetti](#) tai [Värikasetit](#)
- d. [Erittäin vähissä -asetus](#)

3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- Valitse [Jatka](#), jos haluat että tulostin ilmoittaa, kun tulostuskasetin väriaine on hyvin vähissä, mutta jatkaa tulostamista.
- Valitse [Lopeta](#), jos haluat, että tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes värikasetti on vaihdettu.
- Valitse [Kehote](#), jos haluat, että tulostin keskeyttää tulostamisen ja kehottaa vaihtamaan värikasetin. Voit huomioida kehotteen ja jatkaa tulostamista. Asiakas voi määrittää tässä tulostimessa asetuksen Muistutuskehote 100 sivun, 200 sivun, 300 sivun tai 400 sivun jälkeen tai ei koskaan. Asetus on viitteellinen eikä se takaa, että sivujen tulostuslaatu on hyväksyttävä.

## Faksitoiminnolla varustetut tulostimet

Jos määrytykseksi on valittu [Lopeta](#) tai [Kehote](#), faksit eivät välttämättä tulostu, kun tulostin jatkaa tulostamista. Näin saattaa käydä, jos tulostin on vastaanottanut tulostimen odottaessa enemmän fakseja kuin sen muistiin mahtuu.

Kun muste on erittäin vähissä, tulostin voi tulostaa faksit ilman keskeytyksiä, jos valitset kasetille [Jatka](#)-asetuksen. Tämä voi kuitenkin heikentää tulostuslaatua.

## Tilaa tarvikkeita

Taulukko 6-4 Tilausvaihtoehdot

Tilausvaihtoehto	Tilautiedot
Tilaa tarvikkeita ja paperia	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
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. Tarkista, onko laitteen ohjauspaneelissa hyväksyntää odottava kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.
6. 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.

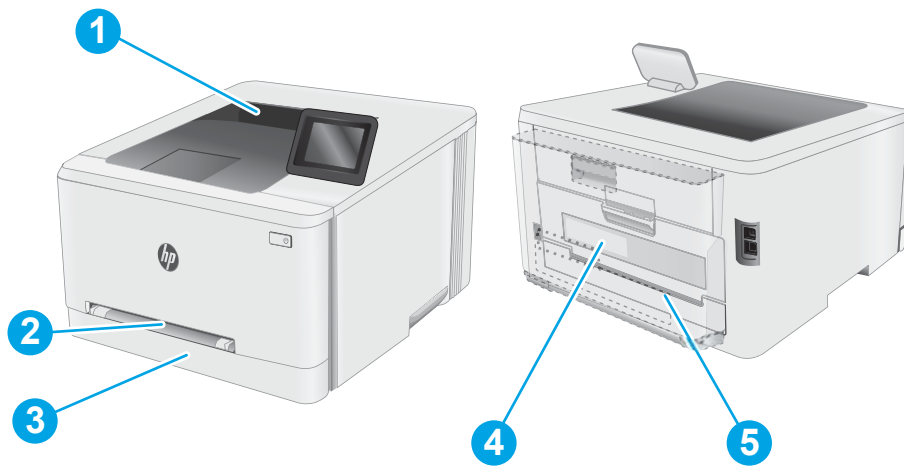
# Paperitukosten poistaminen

## Johdanto

Seuraavat tiedot koskevat paperitukosten poistamista tulostimesta.

- [Paperitukosten sijainnit](#)
- [Toistuvatko paperitukokset usein?](#)
- [Paperitukosten poistaminen yhden arkin syöttöpaikasta \(lokero 1\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen lokerosta 2](#)
- [Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta](#)
- [Paperitukosten poistaminen kääntöyksiköstä \(vain kaksipuolistulostimet\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta](#)

## Paperitukosten sijainnit



Taulukko 6-5 Tukosten sijaintien selite

Número	Kuvaus
1	Tulostelokero
2	Yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka (lokero 1)
3	Lokero 2
4	Takaluukun ja kiinnitysyksikön alue
5	Kääntöyksikkö (vain kaksipuolistulostimet)

## Toistuvatko paperitukokset usein?


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



 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.



Taulukko 6-6 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. Jos paperi on juuttunut tulostimeen, poista tukos ja testaa tulostimen toiminta tulostamalla asetussivu.
2. Tarkista tulostimen ohjauspaneelistä, että lokero on määritetty oikealle paperikoolle ja -tyypille. Säädä paperiasetuksia tarvittaessa.
  - a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Asetukset**-kuvake .
  - b. Avaa seuraavat valikot:
    - i. **Järjestelmän asetukset**
    - ii. **Paperiasetukset**
  - c. Valitse syöttölokero luettelosta.
  - d. Valitse **Oletuspaperityyppi**-vaihtoehto ja valitse sitten syöttölokerossa oleva paperityyppi.
  - e. Valitse **Oletuspaperikoko**-vaihtoehto ja valitse sitten syöttölokerossa oleva paperikoko.
3. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä laite uudelleen 30 sekunnin kuluttua.
4. Tulosta puhdistussivu, joka poistaa väriainejäämät tulostimen sisältä.

- a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla Asetukset-kuvake .
  - b. **Huolto**-valikon avaaminen.
  - c. Valitse **Cleaning Page** (Puhdistussivu) -vaihtoehto.
  - d. Lisää laitteeseen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, kun laite kehottaa niin tekemään.  
Odot, kunnes puhdistus on päättynyt. Hävitä tulostettu sivu.
5. Testaa tulostin tulostamalla asetussivu.
- a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla Asetukset-kuvake .
  - b. Avaa **Raportit**-valikko.
  - c. Valitse **Määrittäysraportti**.

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



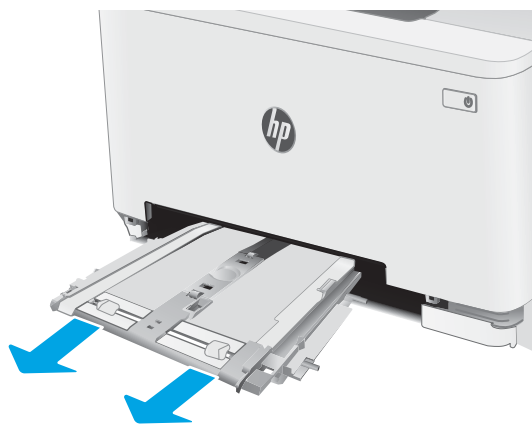
## Paperitukosten poistaminen yhden arkin syöttöpaikasta (lokero 1)

Voit poistaa lokeron 1 tukokset noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

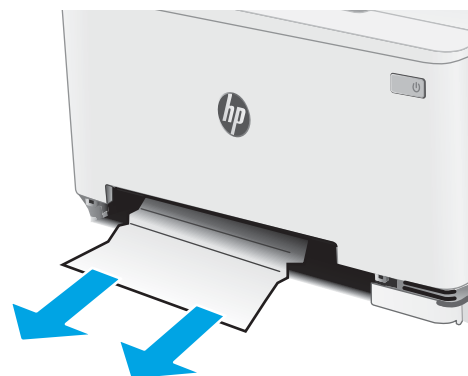
1. Vedä lokero 2 kokonaan ulos tulostimesta.



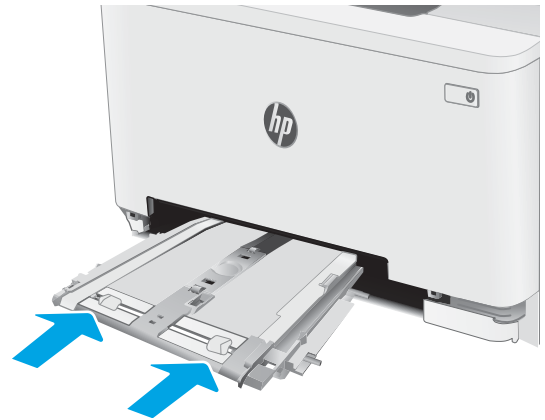
2. Paina yhden arkin ensisijaista syöttöpaikkaa alaspäin ja vedä syöttöpaikan lokero ulos.



3. Poista juuttunut paperi varovasti yhden arkin ensisijaisesta syöttöpaikasta.



4. Työnnä yhden arkin ensisijaisen syöttöpaikan lokero takaisin tulostimeen.



5. Aseta lokero 2 takaisin paikalleen ja sulje se.



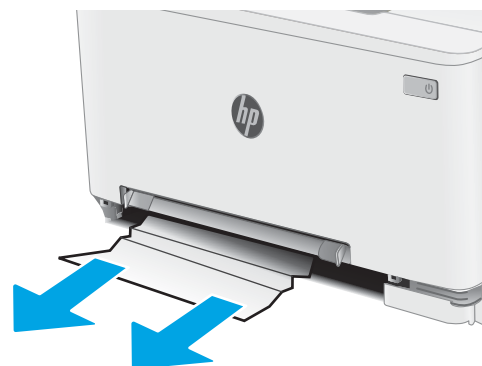
## Paperitukosten poistaminen lokerosta 2

Tarkista tukokset lokeron 2 kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

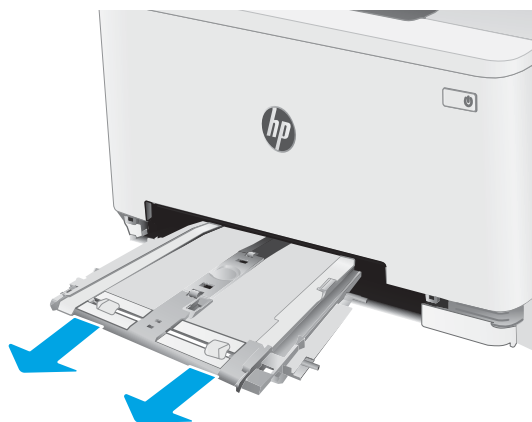
1. Vedä lokero kokonaan ulos tulostimesta.



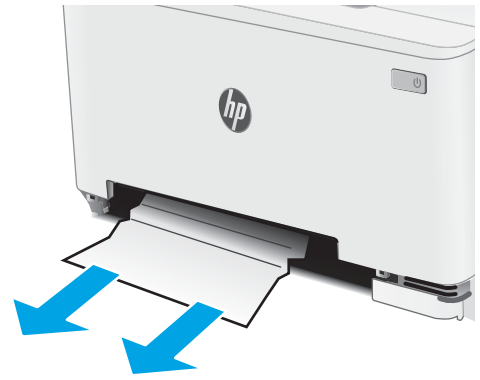
2. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit.



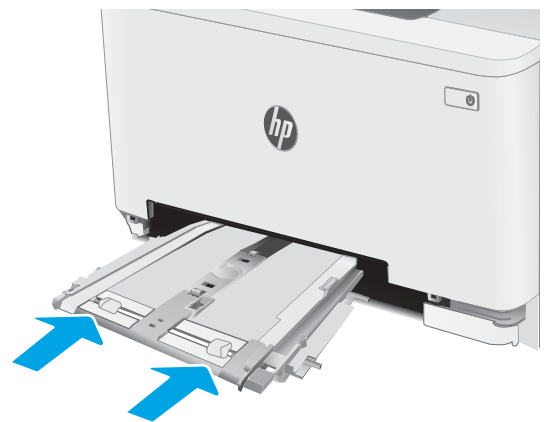
3. Jos juuttunutta paperia ei näy tai paperi on juuttunut niin syvälle lokeroon 2, että sitä on vaikea poistaa, paina yhden arkin ensisijaista syöttöpaikkaa alaspäin ja poista syöttöpaikan lokero.



4. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit.



5. Työnnä yhden arkin ensisijaisen syöttöpaikan lokero takaisin tulostimeen.



6. Aseta lokero 2 takaisin paikalleen ja sulje se.

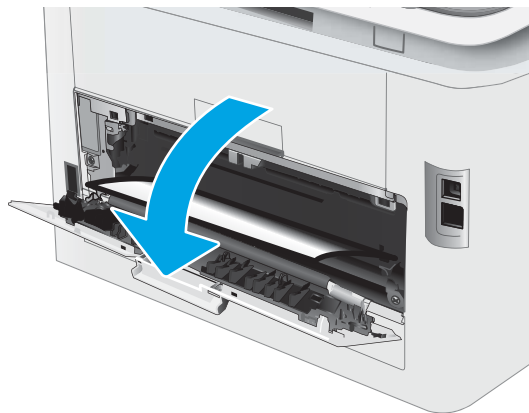


## Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta

Voit poistaa takaluukun ja kiinnitysyksikön alueen tukokset seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa

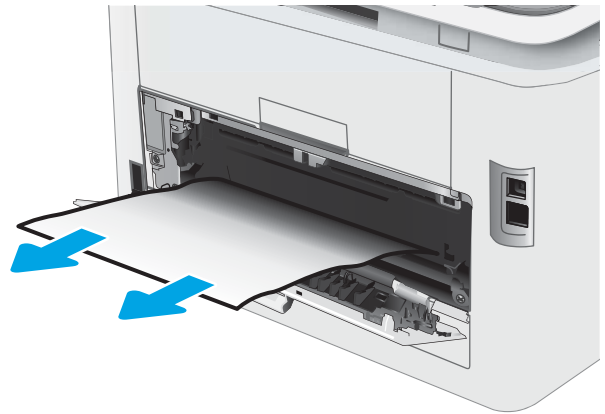
**⚠ HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa takaluukku.

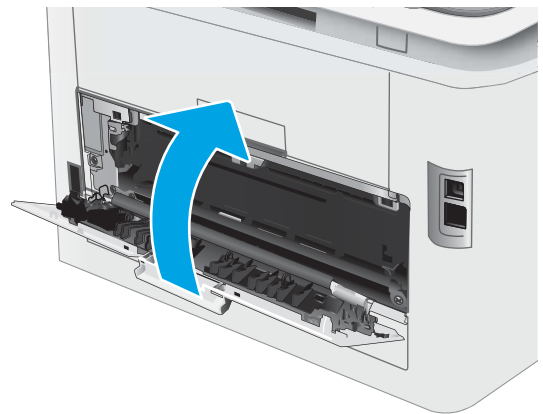


2. Vedä juuttunut paperi varovasti ulos takaluukun alueelta.

**HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.



3. Sulje takaluukku.

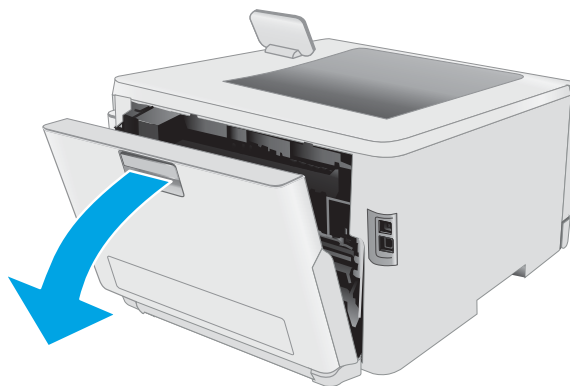


## Paperitukosten poistaminen kääntöyksiköstä (vain kaksipuolistulostimet)

Voit poistaa kääntöyksikön tukokset seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

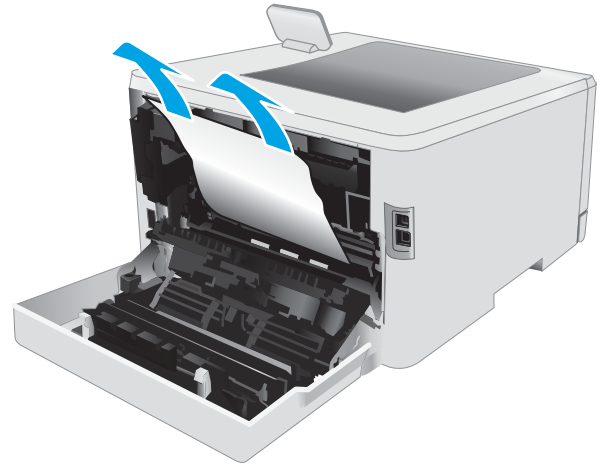
**⚠ HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa kääntöyksikkö tulostimen taustapuolelta.

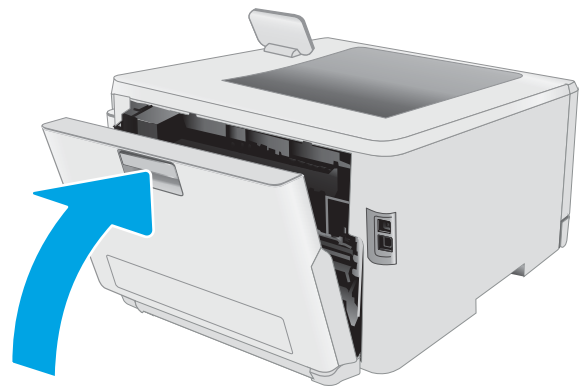


2. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit.

**HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.



3. Sulje kääntöyksikkö.



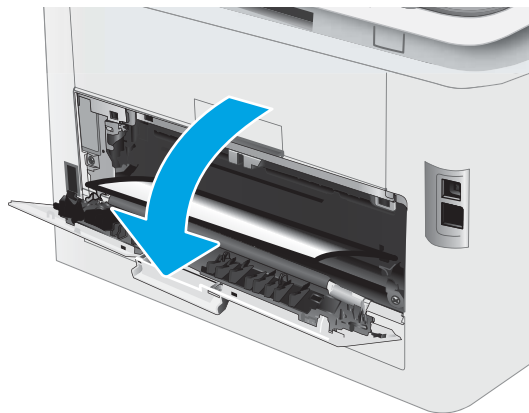


## Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta

Tarkista tukokset tulostelokeron kaikista kohdista seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa

**⚠ HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa takaluukku.

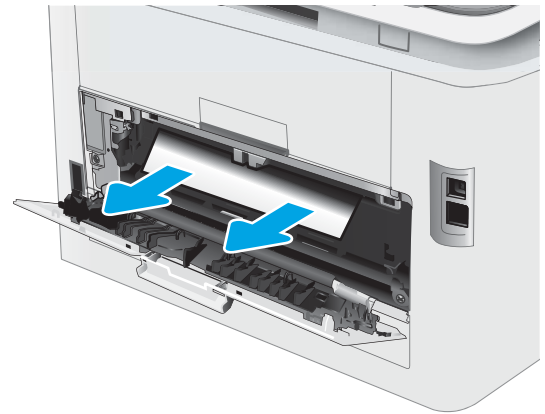


2. Jos tulostelokerossa näkyy juuttunutta paperia, poista se vetämällä paperin etureunasta. Vedä paperia molemmin käsin, jotta se ei repeytyisi.

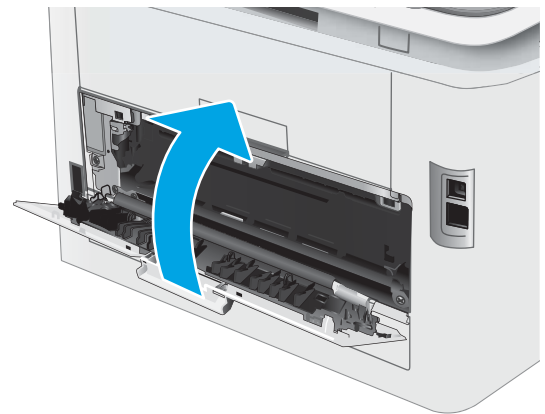


3. Poista juuttunut paperi varovasti teloista takaluukun alueelta.

**HUOMIO:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.



4. Sulje takaluukku.



# Tulostuslaadun parantaminen

- [Johdanto](#)
- [Päivitä tulostimen laiteohjelmisto](#)
- [Tulostaminen toisesta ohjelmasta](#)
- [Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen](#)
- [Värikasetin tilan tarkistaminen](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti](#)
- [Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen](#)
- [Toisen tulostinohjaimen kokeileminen](#)
- [EconoMode-asetusten tarkistaminen](#)
- [Tulostustummuuden säätäminen](#)
- [Kohdista värit kalibroimalla tulostin](#)
- [Väriasetusten säätäminen \(Windows\)](#)
- [Tulostuslaatu-sivun tulostaminen ja tulkitseminen](#)

## 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.
4. Vahvista lokeron paperityyppiasetukset tai muuta niitä ohjauspaneelin ohjeiden mukaisesti.

## Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
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 (macOS)

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 arvioitun käyttöiän ja mahdollisesti muiden vaihdettavissa olevien tarvikkeiden tilan.

### Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu


 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.



Taulukko 6-7 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäyttölinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäyttölinen ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- Raportit**
- Tarvikkeiden tila**

3. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Siirry kohtaan **Tulosta tarvikkeiden tilasivu** ja paina **OK**-painiketta.

### Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen

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

Kun käytetään värikasettia, joka on arvioitun käyttöikänsä lopussa, tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia. Tarvikkeiden tilasivulla ilmoitetaan, kun tarvikkeen käyttöikä on loppumassa.

Kun tarvikkeen HP Premium Protection -takuu päättyy, tarvikkeiden tilasivulle tai sulautettuun verkkopalvelimeen tulee siitä kertova ilmoitus.

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 hyväksyttävä.

Jos päätät vaihtaa värikasetin tai muut vaihdettavissa olevat tarvikkeet, tarvikkeiden tilasivulla ilmoitetaan aitojen HP-tuotteiden osanumerot.

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](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

## Puhdistussivun tulostaminen

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

Tulosta puhdistussivu seuraavien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1




2



### Taulukko 6-8 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup (Asetukset)** -kuvake .

2. Avaa seuraavat valikot:

- a. **Huolto**
- b. **Puhdistussivu**

3. Kun saat kehoitteen, lisää tulostimeen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia ja valitse **OK**.


**Cleaning (Puhdistus)** -ilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Odota, kunnes puhdistus on päättynyt. Hävitä tulostettu sivu.

## Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti

Tarkista värikasetit seuraavia ohjeita noudattamalla.

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, repeytymiä, 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.

## Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen

Noudata näitä ohjeita, jos teksti tai kuvat eivät tietyistä lokeroista tulostettaessa ole oikeassa kohdassa tulostetulla sivulla.



**HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1




2



Taulukko 6-9 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

- Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .
- Avaa seuraavat valikot:
  - [Järjestelmän asetukset](#)
  - [Tulostuslaatu](#)
  - [Säädä kohdistus](#)
  - [Tulosta testisivu](#)
- Valitse säädettävä lokero ja noudata sitten tulostetuilla sivuilla olevia ohjeita.
- Tulosta testisivu uudelleen ja tarkista tulos. Tee tarvittaessa lisäsäätöjä.
- Tallenna uudet asetukset valitsemalla **OK**.



## Toisen tulostinohjaimen kokeileminen

Kokeile jotakin toista tulostinohjainta, jos tulostetuilla sivuilla on odottamattomia viivoja kuvissa, tekstiä puuttuu, kuvia puuttuu, muotoilu on virheellistä tai fontteja on korvattu toisilla.

Voit ladata kaikki seuraavat ohjaimet HP:n verkkosivustosta: [www.hp.com/support/ljM255](http://www.hp.com/support/ljM255).

**Taulukko 6-10 Tulostinohjaimet**

Ohjain	Kuvaus
HP PCL.6 -ohjain	Jos käytettävissä, tämä tulostinkohtainen tulostinohjain tukee vanhempia käyttöjärjestelmiä, kuten Windows® XP:tä ja Windows Vistaa®. Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> .
HP PCL 6 -ohjain	Tämä tulostinkohtainen tulostinohjain tukee Windows 7:ää ja sitä uudempia käyttöjärjestelmiä, jotka tukevat version 3 ohjaimia. Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> .
HP PCL-6 (HP:n tulostusnäkyvä) -ohjain	Tämä tulostinkohtainen tulostinohjain tukee Windows 8:aa ja sitä uudempia käyttöjärjestelmiä, jotka tukevat version 4 ohjaimia. Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> .
HP UPD PS -ohjain	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suositellaan tulostettaessa Adobe®-ohjelmista tai muista paljon grafiikkaa käyttävistä ohjelmista.</li><li>• Tukee postscript-emulointitulostusta ja postscript flash -fontteja.</li></ul>
HP UPD PCL 6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suositellaan tulostukseen kaikissa Windows-käyttöjärjestelmissä.</li><li>• Varmistaa yleisesti parhaan nopeuden, tulostuslaadun ja tulostintoimintojen tuen useimmille käyttäjille.</li><li>• Kehitetty Windows Graphic Device Interface (GDI) -liittymää varten parhaan nopeuden varmistamiseksi Windows-käyttöjärjestelmissä.</li><li>• Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5.</li></ul>

## EconoMode-asetusten tarkistaminen

HP ei suosittele EconoMode-värinsäästötoiminnon jatkuvaa käyttöä. Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa heiketä eikä ole enää hyväksyttävä, harkitse värikasetin vaihtamista.

 **HUOMAUTUS:** Tämä toiminto on käytettävissä vain Windowsin PCL 6 -tulostinohjaimessa. Jos et käytä kyseistä ohjainta, voit ottaa toiminnon käyttöön HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

Jos koko sivu on liian tumma tai vaalea, toimi ohjeiden mukaan.

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti ja etsi **Tulostuslaatu**-kenttä.
4. Jos koko sivu on liian tumma, käytä seuraavia asetuksia:

- Valitse **600 dpi** -vaihtoehto, jos se on käytettävissä.
- Ota se käyttöön valitsemalla **EconoMode**-valintaruutu.

Jos koko sivu on liian vaalea, käytä seuraavia asetuksia:

- Valitse **FastRes 1200** -vaihtoehto, jos se on käytettävissä.
- Poista toiminto käytöstä poistamalla valinta **EconoMode**-valintaruudusta.

5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**-painike.

## Tulostustummuuden säätäminen

Säädä tulostustummuutta suorittamalla seuraavat vaiheet.

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.

1







2



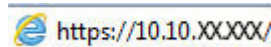
Taulukko 6-11 Ohjauspaneelin selite


Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta. Avaa **Verkkoasetukset**-valikko ja valitse **Näytä IP-osoite** ja **Kyllä**. Palaa aloitusnäyttöön, jossa näet IP-osoitteen.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Saat tulostimen IP-osoitteen tai isäntänimen näkyviin pyyhkäisemällä ensin ohjauspaneelin aloitusnäytössä, jotta **Setup** (Asetukset)-valikko avautuu, valitsemalla sitten Connection Information (Yhteyden tiedot) -painikkeen  /  ja sen jälkeen joko Network Connected (Verkko yhdistetty) -painikkeen  tai Network Wi-Fi ON (Wi-Fi-verkko käytössä) -painikkeen .

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. 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.

2. Valitse **Järjestelmä**-välilehti ja sitten **Tulostustummuus**.
3. Valitse sopivat tummuusasetukset.
4. Tallenna muutokset **Käytä**-painikkeella.

## Kohdista värit kalibroimalla tulostin

Kalibrointi on tulostimen tulostuslaadun optimointitoiminto.


Näitä ohjeita seuraamalla voit ratkaista tulostuksen laatuongelmia, joita ovat esimerkiksi väärin kohdistettu muste, värilliset varjot, sumea grafiikka ja muut laatuongelmat.

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.



Taulukko 6-12 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup (Asetukset)** -kuvake .
2. Valitse seuraavat valikot:
  - a. **Järjestelmän asetukset**
  - b. **Tulostuslaatu**
  - c. **Värien kalibrointi**
  - d. **Kalibro**
3. **Vain kaksiriviset ohjauspaneelit:** Aloita kalibrointi valitsemalla **OK**.
4. Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **Kalibrointi**-viesti. Puhdistustoimenpiteen suorittaminen kestää muutaman minuutin. Älä katkaise tulostimesta virtaa, ennen kuin kalibrointi on suoritettu loppuun. Odota, kunnes tulostin on kalibroitu, ja yritä sitten tulostaa uudelleen.

## Väriasetusten säätäminen (Windows)

Jos tulostat jostakin sovellusohjelmasta ja tulosteen värit eivät vastaa näytön värejä tai tulosteen värit eivät ole riittävän hyvät, noudata seuraavia ohjeita.

### Väriasetusten muuttaminen

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määitykset**.
3. Valitse **Väri**-välilehti.
4. Tulosta värillinen asiakirja harmaasävyinä valitsemalla **Tulosta harmaasävyinä** -asetus. Käytä tätä asetusta, kun tulostat värillisiä asiakirjoja kopiointia tai faksaamista varten. Käytä asetusta myös silloin, kun haluat tulostaa vedoksen tai säästää väriä.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

## Tulostuslaatu-sivun tulostaminen ja tulkitseminen

 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1




2



### Taulukko 6-13 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksirivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

1. **Kaksiriviset ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

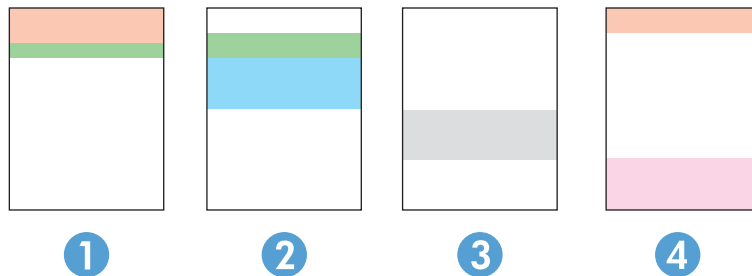
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes **Asetukset**-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla **Setup** (Asetukset) -kuvake .

2. Valitse **Raportit**-valikko.

3. Valitse **Tulosta laaturaportti**.

Sivulla on viisi väriraitaa, jotka on jaettu neljään ryhmään seuraavan kuvan mukaisesti. Tutkimalla kutakin ryhmää voit jäljittää ongelman tiettyyn värikasettiin.

**Kuva 6-1** Tulostuslaatusivu



**Taulukko 6-14** Tulostuslaatusivun selite

Osa	Värikasetti
1	Keltainen
2	Syaani
3	Musta
4	Magenta

- Jos pisteitä tai juovia näkyy ainoastaan yhdessä ryhmässä, vaihda ryhmää vastaava värikasetti.
- Jos pisteitä on useammassa kuin yhdessä ryhmässä, tulosta puhdistussivu. Jos ongelma ei ratkea, selvitä, ovatko pisteet aina samanvärisiä eli onko esimerkiksi kaikissa väriraidoissa magentan värisiä pisteitä. Jos kaikki pisteet ovat samanvärisiä, vaihda sen värin värikasetti.
- Jos juovia on useissa väriraidoissa, ota yhteyttä HP:hen. Ongelman aiheuttaa luultavasti jokin muu osa kuin värikasetti.

# Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen

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



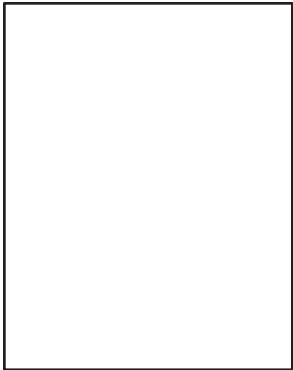
## Johdanto

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 6-15 Kuvavikojen taulukon pikaopas

Vika	Vika	Vika
<a href="#">Taulukko 6-16 Vaalea tulostusjälki sivulla 110</a>	<a href="#">Taulukko 6-17 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki sivulla 111</a>	<a href="#">Taulukko 6-18 Tyhjä sivu – ei tulostusta sivulla 111</a>
		

## Taulukko 6-15 Kuvavikojen taulukon pikaopas (jatkoa)

Vika

[Taulukko 6-19 Musta sivu sivulla 112](#)



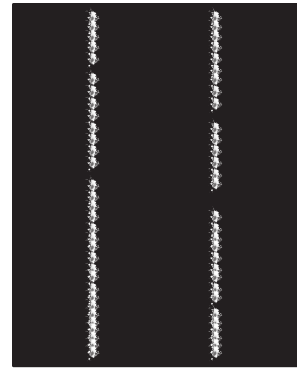
Vika

[Taulukko 6-20 Viivoja sivulla 112](#)

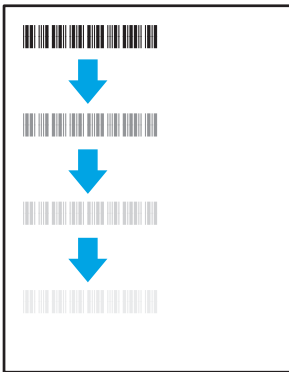


Vika

[Taulukko 6-21 Juovat sivulla 113](#)



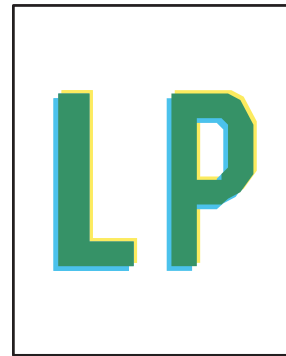
[Taulukko 6-22 Kiinnitysviat sivulla 114](#)



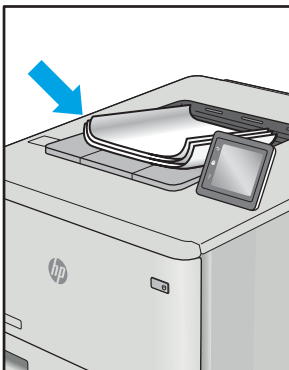
[Taulukko 6-23 Kuvan sijoittamisviat sivulla 114](#)



[Taulukko 6-24 Väritason kohdistusviat \(vain värimallit\) sivulla 115](#)



[Taulukko 6-25 Tulosteviat sivulla 115](#)



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

1. Tulosta asiakirja uudelleen. Tulostuslaadun häiriöt voivat olla ajoittaisia tai poistua kokonaan, kun tulostusta jatketaan.
2. Tarkista kasettien 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, -kokoa ja -painoa. Katso tulostimen tukemat paperikoot ja -tyypit tulostimen tukisivulta osoitteesta [support.hp.com](http://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 6-16 Vaalea tulostusjälki


Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Vaalea tulostusjälki:</b></p> <p>Tulostettu sisältö koko sivulla on vaalea tai haalistunut.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää. Aseta värikasetit takaisin tulostimeen ja sulje kansi. Havainnollisen kuvan tästä menettelystä saat kohdasta <b>Värikasettien vaihtaminen</b>.</li> <li>3. <b>Vain mustavalkomallit:</b> Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä sekä tulostimen ohjauspaneelista että tulostinohjaimesta.</li> <li>4. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.</li> <li>5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu ja tarkista kasetin jäljellä oleva käyttöikä.</li> <li>6. Vaihda kasetti.</li> <li>7. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>




### Taulukko 6-17 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki

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


### Taulukko 6-18 Tyhjä sivu – ei tulostusta

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

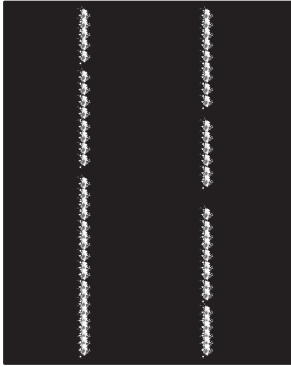
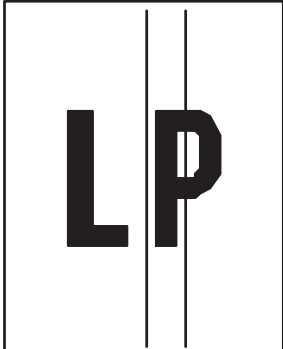
### Taulukko 6-19 Musta sivu

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Musta sivu:</b></p> <p>Koko tulostettu sivu on musta.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista silmämääräisesti, onko kasetti vaurioitunut.</li><li>2. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.</li><li>3. Kasetin vaihtaminen</li><li>4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

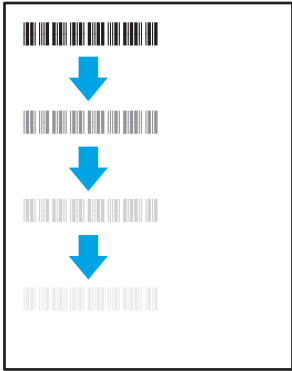
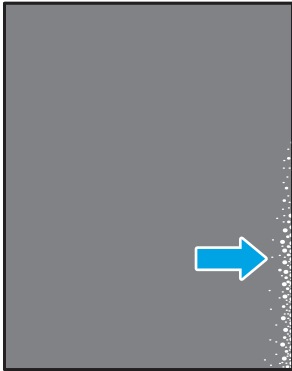
### Taulukko 6-20 Viivoja

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Toistuvia leveitä ja satunnaisia viivoja:</b></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>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li><li>2. Kokeile tulosta toisesta lokerosta.</li><li>3. Vaihda kasetti.</li><li>4. Käytä eri paperityyppiä.</li><li>5. <b>Vain Enterprise-mallit:</b> Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä <a href="#">Säädä paperityyppiä</a> -valikkoon ja valitse sitten tulostustila, joka on suunniteltu hieman raskaammalle materiaalille kuin käytät. Tämä hidastaa tulostusnopeutta ja saattaa parantaa tulostuslaatua.</li><li>6. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>


## Taulukko 6-21 Juovat

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Vaaleat pystysuuntaiset juovat:</b></p> <p>Vaaleita juovia, jotka yleensä ulottuvat sivun koko pituudelle. Vika näkyy vain täyttöalueilla, ei tekstissä tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li><li>2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.</li><li>3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Vaaleita ja tummia pystysuuntaisia juovia voi ilmetä, kun tulostusympäristö on määritetyn lämpötila- tai ilmankosteusalueen ulkopuolella. Katso tulostimen ympäristövaatimuksista sallittu lämpötila ja ilmankosteus.</p>
<p><b>Tummat pystysuuntaiset juovat ja ITB:n puhdistusjuovat (vain värimallit):</b></p> <p>Tummia viivoja, jotka esiintyvät sivun pituudella. Vika saattaa ilmetä millä tahansa sivulla, täyttöalueilla tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li><li>2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.</li><li>3. Tulosta puhdistussivu.</li><li>4. Tarkista väriaineen määrä kasetissa.</li><li>5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>


Taulukko 6-22 Kiinnitysviat

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Kuumakiinnittimen siirtymä (varjo):</b></p> <p>Hieman varjoja tai siirtymiä, kuva toistuu sivulla. Toistuva kuva saattaa haalistua.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse ohuempi paperityyppi.</li> <li>3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>
<p><b>Huono kiinnitys:</b></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"> <li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse paksumpi paperityyppi.</li> <li>3. <b>Vain Enterprise-mallit:</b> Siirry tulostimen ohjauspaneelista <a href="#">Reunasta reunaan</a> -valikkoon ja valitse <a href="#">Normaali</a>. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>4. <b>Vain Enterprise-mallit:</b> Valitse tulostimen ohjauspaneelista <a href="#">Lisää marginaalit automaattisesti</a> ja tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>

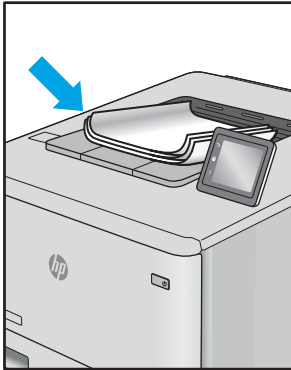
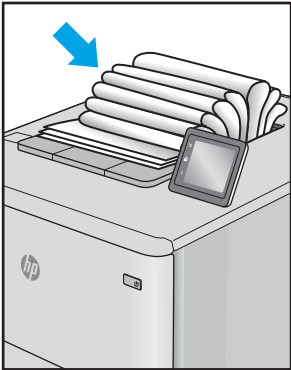
Taulukko 6-23 Kuvan sijoittamisviat

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

**Taulukko 6-24 Väritason kohdistusviat (vain värimallit)**

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

**Taulukko 6-25 Tulosteviat**

Kuvaus	Esimerkki	Mahdolliset ratkaisut
<p><b>Käpristynyt tuloste:</b></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"> <li>• <b>Positiivinen käpristyminen:</b> Paperi käpristyy tulostettua puolta kohti. Vika esiintyy kuivissa ympäristöissä tai kun tulostetaan suuripeittoisia sivuja.</li> <li>• <b>Negatiivinen käpristyminen:</b> Paperi käpristyy tulostetusta puolesta poispäin. Vika esiintyy kosteissa ympäristöissä tai kun tulostetaan pienipeittoisia sivuja.</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>2. <b>Positiivinen käpristyminen:</b> Valitse tulostimen ohjauspaneelista paksumpi paperityyppi. Paksumpi paperityyppi luo korkeamman lämpötilan tulostukseen.</li> <li><b>Negatiivinen käpristyminen:</b> Valitse tulostimen ohjauspaneelista ohuempi paperityyppi. Ohuempi paperityyppi luo matalamman lämpötilan tulostukseen. Yritä säilyttää paperia kuivassa ympäristössä tai käytä juuri avattua paperia.</li> <li>3. Tulosta kaksipuolisessa tilassa.</li> <li>4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>
<p><b>Tulosteen pinoaminen:</b></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"> <li>• Runsas paperin käpristyminen</li> <li>• Lokerossa oleva paperi on rypyssä tai epämuodostunut</li> <li>• Paperi ei ole standardityyppiä (esimerkiksi kirjekuoret)</li> <li>• Tulostelokero on liian täynnä</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tulosta asiakirja uudelleen.</li> <li>2. Vedä tulostelokeron jatketta.</li> <li>3. Jos vika johtuu merkittävästä paperin käpristymisestä, käy läpi käpristynyttä tulostetta koskevat vianmääritysvaiheet.</li> <li>4. Käytä eri paperityyppejä.</li> <li>5. Käytä vasta avattua paperia.</li> <li>6. Poista paperia tulostelokerosta ennen kuin lokero on liian täynnä.</li> <li>7. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>

# Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen

## Johdanto

Tietyn tyyppiset ongelmat voivat olla merkki verkon tiedonsiirto-ongelmista. Näitä ongelmia ovat esimerkiksi seuraavat:

- Ajoittainen yhteyden katkeaminen tulostimeen
- Tulostinta ei löydy ohjaimen asennuksen aikana
- Ajoittainen tulostuksen epäonnistuminen



**HUOMAUTUS:** Jos verkkoyhteys on katkeillut ajoittain, päivitä ensin tulostimen laiteohjelmisto. Ohjeet tulostimen laiteohjelmiston päivittämiseen saat siirtymällä osoitteeseen <http://support.hp.com>, hakemalla tulostimesi ja etsimällä sitten hakusanoja "laiteohjelmiston päivitys".

Tarkista seuraavat kohdat, kun haluat tarkistaa, että tulostimen ja verkon välinen yhteys toimii. Ennen kuin aloitat, tulosta asetussivu tulostimen ohjauspaneelistä ja selvitä tulostimen IP-osoite asetussivulta.

- [Heikko fyysinen yhteys](#)
- [Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle](#)
- [Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen](#)
- [Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia](#)
- [Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia](#)
- [Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty](#)
- [Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä](#)



**HUOMAUTUS:** HP ei tue vertaisverkkoja (peer-to-peer), koska tämä on Microsoftin käyttöjärjestelmien ominaisuus eikä HP:n tulostinohjaimien ominaisuus. Lisätietoja saat Microsoftilta osoitteesta [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Heikko fyysinen yhteys

1. Varmista, että laite on liitetty oikeaan verkkoporttiin oikean pituisella kaapelilla.
2. Tarkista kaapeliliitännöiden tukevuus.
3. Tarkista yhteys tulostimen taustapuolella olevasta verkkoliitännästä ja varmista, että keltainen toimintovallo vilkkuu verkkoliikenteen merkiksi ja että vihreä yhteyden tilavallo palaa jatkuvasti verkkoyhteyden merkiksi.
4. Jos ongelma ei poistu, kokeile toista kaapelia tai vaihda keskittimen porttia.

## Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle

1. Avaa tulostimen ominaisuudet ja valitse **Portit**-välilehti. Varmista, että valittuna on tulostimen nykyinen IP-osoite. Tulostimen IP-osoite näkyy tulostimen asetussivulla.
2. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä HP:n TCP/IP-vakioporttia, valitse seuraava valintaruutu: **Always print to this printer, even if its IP address changes** (Tulosta aina tällä laitteella, vaikka sen IP-osoite muuttuisi).
3. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä Microsoftin TCP/IP-vakioporttia, käytä IP-osoitteen sijaan isäntänimeä.
4. Jos IP-osoite on oikea, poista tulostin ja lisää se uudelleen.

## Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen

1. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
  - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote.
    - Valitse Windowsissa **Käynnistä**, valitse **Suorita**, kirjoita `cmd` ja paina sitten **Enter**-painiketta.
    - Jos käytät macOS-käyttöjärjestelmää, siirry kohtaan **Applications** (Sovellukset), valitse **Utilities** (Apuohjelmat) ja avaa **Terminal** (Pääte).
  - b. Kirjoita `ping` ja sitten tulostimen IP-osoite.
  - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
2. Jos ping-komento ei onnistunut, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista sitten, että verkkoasetukset, tulostin ja tietokone on määritetty samaan verkkoon (tätä kutsutaan myös aliverkoksi).
3. Avaa tulostimen ominaisuudet ja valitse **Portit**-välilehti. Varmista, että valittuna on tulostimen nykyinen IP-osoite. Tulostimen IP-osoite näkyy tulostimen asetussivulla.
4. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä HP:n TCP/IP-vakioporttia, valitse seuraava valintaruutu: **Always print to this printer, even if its IP address changes** (Tulosta aina tällä laitteella, vaikka sen IP-osoite muuttuisi).
5. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä Microsoftin TCP/IP-vakioporttia, käytä IP-osoitteen sijaan tulostimen isäntänimeä.
6. Jos IP-osoite on oikea, poista tulostin ja lisää se uudelleen.

## Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia

HP suosittelee näiden asetusten jättämistä automaattiseen tilaan (oletusasetus). Jos muutat näitä asetuksia, myös verkon vastaavia asetuksia täytyy muuttaa.

## Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia

Varmista, että kaikki uudet ohjelmat on asennettu oikein ja ne käyttävät oikeaa tulostinohjainta.

## Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty

1. Tarkista verkko-ohjaimet, tulostinohjaimet ja verkon uudelleenohjauksen asetukset.
2. Varmista, että käyttöjärjestelmä on määritetty oikein.

## Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä

1. Tarkista verkkoyhteysasetusten ja -käytännön tila tulostimen asetus-/verkkoyhteys sivuilta.
2. Määritä verkkoasetukset tarvittaessa uudelleen.



# 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:** Varmista, että tulostin tukee Wi-Fi Direct -tulostusta tulostamalla asetussivu ohjauspaneelisti.

## Langattoman yhteyden tarkistusluettelo

- Varmista, että verkkokaapeli ei ole liitetty.
- 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 asetussivu. 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 käyttöasteessä (WPA-suojausta käyttävissä 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 käyttöasteen väliltä. Varmista, että pylviäitä, seiniä tai metallia tai betonia sisältäviä tukipylviäitä ei ole tulostimen ja langattoman käyttöasteen 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 macOS-käyttöjärjestelmässä, 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 palomuri

1. Päivitä palomuri uusimmalla valmistajalta saatavissa olevalla ohjelmistopäivityksellä.
2. Jos ohjelmat pyytävät oikeutta läpäistä palomuri, kun asennat tulostimen tai yrität tulostaa, varmista että sallit ohjelmien suorittamisen.
3. Poista palomuri tilapäisesti käytöstä ja asenna langaton tulostin tietokoneeseen. Ota palomuri 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 verkkokaapeli ei ole liitetty.
2. Varmista, että langaton yhteys on katkennut, yrittämällä liittää muita laitteita verkkoon.
3. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
  - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote.
    - Valitse Windowsissa **Käynnistä**, valitse **Suorita**, kirjoita `cmd` ja paina sitten **Enter**-painiketta.
    - Siirry macOS-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.
4. Varmista, että reititin tai tulostin muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
  - a. Tulosta asetussivu.
  - b. Vertaa asetusraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärityksen SSID:hen.
  - c. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee tulostimen langaton määrittys uudelleen.

## Langattoman verkon vianmäärittystestin suorittaminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit suorittaa vianmäärittystestin, joka antaa tietoja langattoman verkon asetuksista.



**HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

1



2




Taulukko 6-26 Ohjauspaneelin selite

Numero	Kuvaus
1	Kaksisivinen ohjauspaneeli
2	Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

### Kaksisiviset ohjauspaneelit

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin OK-painiketta.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - a. [Itseviänmääritys](#)
  - b. [Testaa langaton yhteys](#)
3. Aloita testi painamalla OK-painiketta. Tulostin tulostaa testitulokset sisältävän testisivun.

### Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit

1. Pyyhkäise tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä, kunnes [Asetukset](#)-valikko tulee näkyviin. Avaa valikko valitsemalla [Setup](#) (Asetukset) -kuvake .
2. Siirry kohtaan ja valitse [Itse diagnostiikka](#).
3. Aloita testi valitsemalla [Suorita langaton testi](#). Tulostin tulostaa testitulokset sisältävän testisivun.

## 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 53  
Android-laitteet  
tulostus 53  
asetukset  
tehdasasetukset, palauttaminen 80  
asiakastuki  
online 78

## E

EconoMode-asetukset 70  
EconoMode-asetus 70, 104  
Ensisijainen syöttölokero  
kirjekuorien lisääminen 25  
tarrojen lisääminen 27  
Explorer, tuetut versiot  
HP:n sulautettu verkkopalvelin 60

## H

HP:n asiakastuki 78  
HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS)  
ominaisuudet 60  
HP:n verkkopalvelut  
käyttöönotto 58  
sovellukset 58  
HP Device Toolbox, käyttäminen 60  
HP ePrint 51  
HP ePrint -ohjelmisto 52  
HP EWS, käyttäminen 60  
HP Web Jetadmin 74  
huoltopaketit  
tuotenumerot 31

## I

Internet Explorer, tuetut versiot  
HP:n sulautettu verkkopalvelin 60

## J

Jetadmin, HP Web 74  
järjestelmävaatimukset  
HP:n sulautettu verkkopalvelin 60  
vähimmäisvaatimukset 12

## K

kaksipuolinen tulostaminen  
asetukset (Windows) 41  
Mac 43  
manuaalisesti (Mac) 43  
manuaalisesti (Windows) 41  
kaksipuolinen tulostaminen  
(molemminpuolinen)  
asetukset (Windows) 41  
kaksipuolinen tulostus (kahdelle  
puolelle)  
Windows 41  
kalibroi  
värit 105  
kannet, paikantaminen 3  
kasetti  
vaihtaminen 32  
kiinnitysyksikkö  
tukokset 91  
kirjekuoret  
lisääminen lokeroon 1 18  
suunta 20  
kirjekuoret, lisääminen 25  
kirjekuori  
suunta 25  
kuvanlaatu  
värikasetin tilan tarkistaminen 99  
Kuvan laatua koskevat ongelmat  
esimerkkejä ja ratkaisuja 108  
käyttöjärjestelmä  
tuettu 10

## käyttöjärjestelmät

tuetut 10  
käyttöjärjestelmät, tuetut 10  
käytönaikainen ohje, ohjauspaneeli 79  
kääntöyksikkö  
tukokset 93

## L

langaton verkko  
vianmääritys 119  
langattoman verkon häiriöt 122  
lepotilan viive  
asetus 70  
liitäntäportit  
sijainti 4  
lisävarusteet  
osanumerot 30  
tilaaminen 30  
lisääminen  
paperi lokeroon 1 18  
paperi lokeroon 2 21  
lokero 1  
lisääminen 18  
paperin suunta 20  
tukokset 87  
lokero 2  
paperin suunta 23  
tukokset 89  
täyttäminen 21  
lokerot  
kapasiteetti 10  
laitteessa olevat 10  
sijainti 3  
lokerot, tuloste-  
sijainti 3

- M**
- manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen
    - Mac 43
    - Windows 41
  - mitat, tulostin 13
  - mobiilitulostus
    - Android-laitteet 53
  - mobiilitulostus, tuettu ohjelmisto 12
  - mobiilitulostusratkaisut 10
  - molemmille puolille tulostaminen
    - asetukset (Windows) 41
  - molemminpuolinen tulostaminen
    - Mac 43
  - muisti
    - laitteessa oleva 10
  - muistisiru (väriaine)
    - sijainti 32
- N**
- Netscape Navigator, tuetut versiot
    - HP:n sulautettu verkkopalvelin 60
  - niittikasetit
    - tuotenumerot 31
- O**
- ohjaimet, tuetut 10
  - ohjauspaneeli
    - ohje 79
    - sijainti 3
  - ohjauspaneelin painikkeet
    - sijainti 7
  - ohje, ohjauspaneeli 79
  - oletusasetukset, palauttaminen 80
  - online-tuki 78
  - osanumerot
    - lisätarvikkeet 30
    - tarvikkeet 30
    - värikasetit 30
- P**
- paino, tulostin 13
  - paperi
    - lokeron 1 suunta 20
    - lokeron 1 täyttäminen 18
    - lokeron 2 suunta 23
    - lokeron 2 täyttäminen 21
    - valitseminen 101
  - paperi, tilaaminen 30
  - paperin poimintaongelmat
    - ratkaiseminen 83
  - paperitukokset
    - kiinnitysyksikkö 91
    - kääntöyksikkö 93
    - lokeron 1 87
    - lokeron 2 89
    - sijainnit 84
    - takaluukku 91
    - tulostelokeron 95
    - yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka 87
  - paperityypit
    - valitseminen (Mac) 44
    - valitseminen (Windows) 42
  - puhdistaminen
    - paperirata 100
  - Pääsyttölokeron
    - kirjekuorien lisääminen 25
    - tarrojen lisääminen 27
- S**
- sammutusviive
    - asetukset 71
  - sarjanumerotarra
    - sijainti 4
  - selainvaatimukset
    - HP:n sulautettu verkkopalvelin 60
  - sivua minuutissa 10
  - sivuja arkilla
    - valitseminen (Mac) 44
    - valitseminen (Windows) 42
  - sovellukset
    - lataaminen 58
  - Sovellukset-valikko 58
  - sulautettu verkkopalvelin (EWS)
    - salasanojen määrittäminen 68
  - Sulautettu verkkopalvelin (EWS)
    - ominaisuudet 60
  - sähkölaitetiedot 14
- T**
- takaluukku
    - tukokset 91
  - tarkistusluettelo
    - langaton yhteys 119
  - tarra
    - suunta 27
  - tarrat
    - tulostaminen 27
  - tarrat, lisääminen 27
  - tarvikkeet
    - käyttäminen, kun vähissä 81
    - osanumerot 30
    - tilaaminen 30
    - tuotenumerot 31
    - vähissä olevan väriaineen kynnysasetukset 81
    - värikasettien vaihtaminen 32
  - tehdasasetukset, palauttaminen 80
  - tehdasasetusten palauttaminen 80
  - tekninen tuki
    - online 78
  - tekniset tiedot
    - sähkö ja äänet 14
  - tilaaminen
    - tarvikkeet ja lisävarusteet 30
  - tuki
    - online 78
  - tukokset
    - kiinnitysyksikkö 91
    - kääntöyksikkö 93
    - lokeron 1 87
    - lokeron 2 89
    - sijainnit 84
    - takaluukku 91
    - tulostelokeron 95
    - yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka 87
  - tulostaminen
    - USB-flash-aseamista 54
  - tulostaminen molemmille puolille
    - Mac 43
    - Windows 41
  - tulosta molemmille puolille manuaalisesti, Windows 41
  - tulostelokeron
    - sijainti 3
    - tukosten poistaminen 95
  - tulostinohjaimet, tuetut 10
  - tulostusmateriaali
    - lisääminen lokeroon 1 18
  - tuote- ja sarjanumerotarra
    - sijainti 4
  - tuotenumerot
    - niittikasetit 31
    - tarvikkeet 31

vaihdettavat osat 31  
värikasetti 31

## U

USB-flash-aseamista  
tulostaminen 54  
USB-pikaportti  
sijainti 3  
USB-pikatulostus 54  
USB-portti  
sijainti 4  
useita sivuja arkilla  
tulostaminen (Mac) 44  
tulostaminen (Windows) 42

## V

vaihdettavat osat  
tuotenumerot 31  
vaihtaminen  
värikasetit 32  
verkkosäätö 59  
verkkopalvelut  
käyttöönotto 58  
sovellukset 58  
verkkoportti  
sijainti 4  
verkkoselainvaatimukset  
HP:n sulautettu verkkopalvelin  
60  
verkot  
HP Web Jetadmin 74  
tuetut 10  
tulostimen asentaminen 59  
vianmääritys  
kiinteä verkko 116  
langaton verkko 119  
paperinsyötön ongelmat 83  
verkko-ongelmat 116  
värikasetin tilan tarkistaminen 99  
virta  
kulutus 14  
virtakytkin, sijainti 3  
virtaliitäntä  
sijainti 4  
virtapainike, sijainti 3  
väriasetukset  
muuttaminen, Windows 106  
värikasetit  
osanimerot 30

osat 32  
vaihtaminen 32

## värikasetti

käyttäminen, kun vähissä 81  
tuotenumerot 31  
vähissä olevan väriaineen  
kynnysasetukset 81

## värit

kalibrointi 105  
väriteema  
muuttaminen, Windows 106

## W

Web-sivustot  
asiakastuki 78  
HP Web Jetadmin, lataaminen 74  
Wi-Fi Direct -tulostus 12, 46

## Y

yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka  
lisääminen 18  
paperin suunta 20  
tukokset 87

## Ä

äänitasotiedot 14

