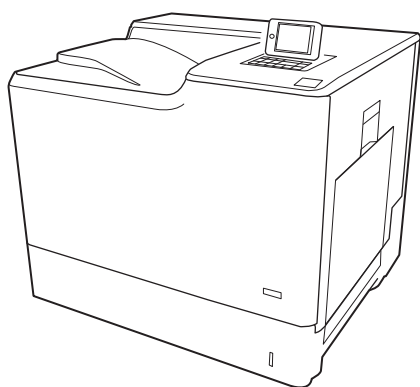


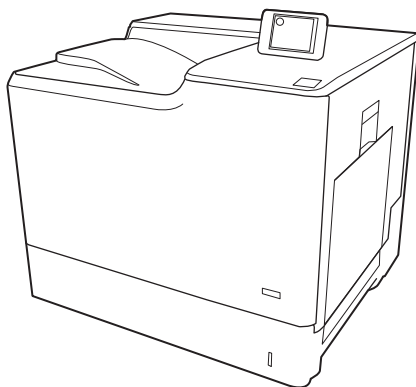


# Color LaserJet Enterprise M652, M653

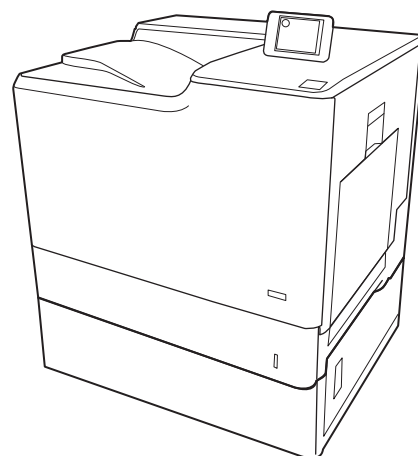
## Käyttöopas



M652n  
M652dn



M653dn



M653x



[www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652)  
[www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653)





Color LaserJet Enterprise M652, M653

Käyttöopas

## **Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot**

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

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

Edition 2, 1/2019

## **Tavaramerkkitietoja**

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

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

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

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

Google™ on Google Inc:n tavaramerkki.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

# Sisällysluettelo

<b>1 Tulostimen yleiskuvaus .....</b>	<b>1</b>
Tulostinnäkymät .....	2
Tulostin edestä .....	2
Tulostin takaa .....	3
Liitäntäportit .....	4
Ohjauspaneeli (värinäyttö ja näppäimistö, vain M652-malleissa) .....	4
Ohjauspaneelin näkymä (kosketusnäyttölinen ohjauspaneeli, vain M653-malleissa) .....	6
Kosketusnäyttölinen ohjauspaneelin käyttäminen .....	8
Tulostimen tekniset tiedot .....	8
Tekniset tiedot .....	9
Tuetut käyttöjärjestelmät .....	11
Mobiilitulostusratkaisut .....	13
Tulostimen mitat .....	13
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt .....	16
Käyttöympäristöalue .....	16
Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus .....	17
<b>2 Paperilokerot .....</b>	<b>19</b>
Johdanto .....	20
Täytä lokero 1 .....	21
Johdanto .....	21
Lokeron 1 paperin suunta .....	22
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö .....	24
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla .....	24
Lokero 2 ja 550 arkin lokerot .....	25
Johdanto .....	25
Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa .....	27
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö .....	28
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla .....	28
2 000 arkin suurikapasiteettisen syöttölokeron täyttäminen .....	29

Johdanto .....	29
Suurikapasiteettisen syöttölokero paperin suunta .....	31
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö .....	32
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla .....	32
Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen .....	34
Johdanto .....	34
Kirjekuorten tulostaminen .....	34
Kirjekuorien suunta .....	34
Tarrojen lisääminen ja tulostaminen .....	35
Johdanto .....	35
Tarrojen käsinsyöttö .....	35
Tarran suunta .....	35

### 3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat ..... 37

Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen .....	38
Tilaaminen .....	38
Tarvikkeet ja lisävarusteet .....	38
Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet .....	39
Asiakkaan korjattavissa olevat osat .....	40
HP-värikasettien suojauksen tarvikeasetusten määrittäminen .....	41
Johdanto .....	41
Kasettikäytäntötoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä .....	41
Voit ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelistä .....	41
Voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä .....	41
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettikäytäntötoiminnon. ....	42
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä. ....	43
Kasettikäytännön vianmäärityksen ohjauspaneelin virheilmoitukset .....	44
Kasettien suojaustoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä .....	44
Voit ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelistä .....	44
Voit poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä .....	44
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettien suojaustoiminnon. ....	45
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa käytöstä kasettien suojaustoiminnon. ....	46
Kasettien suojauksen vianmäärityksen virheilmoitukset ohjauspaneelissa .....	47
Värikasettien vaihtaminen .....	48
Värikasetin tiedot .....	48
Kasettien poistaminen ja uudelleenasetaminen .....	49

Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen .....	52
<b>4 Tulostus .....</b>	<b>55</b>
Tulostustehtävät (Windows) .....	56
Tulostaminen (Windows) .....	56
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows) .....	58
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows) .....	58
Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows) .....	59
Paperityypin valitseminen (Windows) .....	59
Tulostuksen lisätehtävät .....	59
Tulostustehtävät (OS X) .....	61
Tulostaminen (OS X) .....	61
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (OS X) .....	61
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (OS X) .....	61
Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X) .....	62
Paperityypin valitseminen (OS X) .....	62
Tulostuksen lisätehtävät .....	62
Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten .....	64
Johdanto .....	64
Tallennetun työn luominen (Windows) .....	64
Tallennetun työn luominen (OS X) .....	65
Tallennetun työn tulostaminen .....	66
Tallennetun työn poistaminen .....	66
Työn kirjanpitoa varten tulostimeen lähetettävät tiedot .....	67
Mobiilitulostus .....	68
Johdanto .....	68
Wireless Direct Print- ja NFC-tulostus .....	68
HP ePrint -sähköpostitulostus .....	69
HP ePrint -ohjelmisto .....	70
AirPrint .....	71
Androidin sulautettu tulostus .....	71
Tulostaminen USB-portista .....	72
Johdanto .....	72
USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten .....	72
USB-asiakirjojen tulostaminen .....	73
<b>5 Tulostimen hallinta .....</b>	<b>75</b>
Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS) .....	76
Johdanto .....	76
HP:n sulautetun verkkopalvelimen(EWS) avaaminen .....	76
HP:n sulautetun verkkopalvelimen ominaisuudet .....	77

Tiedot-välilehti .....	78
Yleiset-välilehti .....	78
Tulosta-välilehti .....	79
Vianmääritys-välilehti .....	80
Suojaus-välilehti .....	81
HP-verkkopalvelut-välilehti .....	81
Verkkoyhteydet-välilehti .....	81
Muita linkkejä -luettelo .....	83
IP-verkkoasetusten määrittäminen .....	84
Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus .....	84
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen .....	84
Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa .....	85
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista .....	86
IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista .....	86
Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset .....	87
Tulostimen suojausominaisuudet .....	88
Johdanto .....	88
Turvallisuuslausunnot .....	88
IPsec .....	88
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen .....	88
Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt .....	89
Ohjainkortin lukitseminen .....	90
Energiansäästöasetukset .....	91
Johdanto .....	91
Valmiustilan asetusten määrittäminen .....	91
Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin .....	91
HP Web Jetadmin .....	92
Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset .....	93

## 6 Ongelmien ratkaiseminen ..... 95

Asiakastuki .....	96
Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä .....	97
Tehdasasetusten palauttaminen .....	98
Johdanto .....	98
Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista .....	98
Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet) .....	98
Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa .....	100
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen .....	100
Tilaa tarvikkeita .....	100
Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia .....	101



Johdanto .....	101
Tulostin ei poimi paperia .....	101
Tulostin poimii useita paperiarkkeja .....	103
Paperitukosten poistaminen .....	107
Johdanto .....	107
Paperitukosten sijainnit .....	107
Paperitukosten poistamisen automaattinen opastus .....	108
Toistuvatko paperitukokset usein? .....	108
13.E1 tulostelokeron paperitukos .....	108
13.A1 lokeron 1 paperitukos .....	109
13.A2 lokeron 2 paperitukos .....	111
13.A3, 13.A4, 13.A5 paperitukos lokerossa 3, 4, 5 .....	115
13.A 2000 arkin lokeron paperitukos .....	120
13.B9, 13.B2, 13. FF kiinnitysyksikön paperitukos .....	124
13.B2 oikeanpuoleisen luukun paperitukos .....	127
Tulostuslaadun parantaminen .....	128
Johdanto .....	128
Tulostaminen toisesta ohjelmasta .....	128
Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen .....	128
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows) .....	128
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X) .....	128
Värikasetin tilan tarkistaminen .....	129
Puhdistussivun tulostaminen .....	129
Värikasetin visuaalinen tarkistaminen .....	130
Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen .....	130
Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset .....	130
Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen .....	130
Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen .....	131
Toisen tulostinohjaimen kokeileminen .....	131
Kohdista värit kalibroimalla tulostin .....	132
Kuvavikojen taulukko .....	133
Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen .....	140
Johdanto .....	140
Heikko fyysinen yhteys .....	140
Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle .....	140
Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen .....	141
Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia .....	141
Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia .....	141
Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty .....	141
Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä .....	141
Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen .....	142

Johdanto .....	142
Langattoman yhteyden tarkistusluettelo .....	142
Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen jälkeen .....	143
Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri .....	143
Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen .....	143
Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita .....	143
Langattoman tulostimen yhteys katkeaa VPN-verkossa .....	144
Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa .....	144
Langaton verkko ei toimi .....	144
Langattoman verkon häiriöiden vähentäminen .....	144

Hakemisto .....	145
-----------------	-----

---

# 1 Tulostimen yleiskuvaus

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

## Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

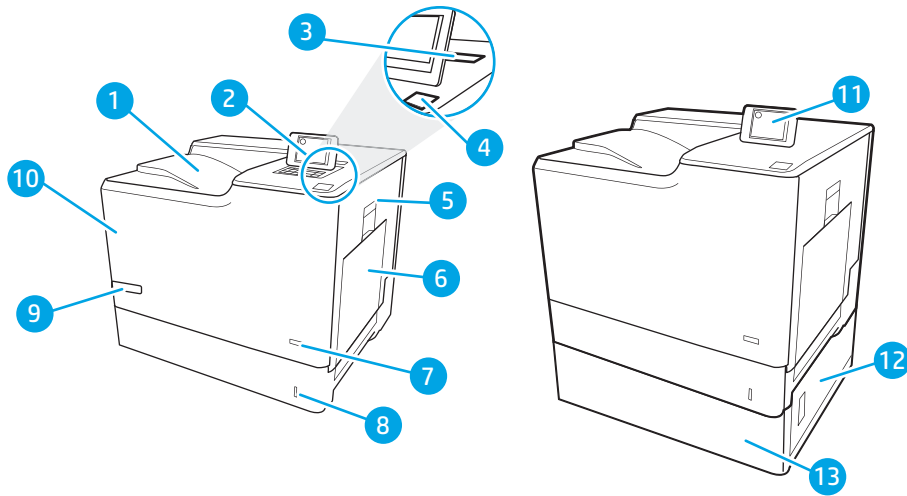
HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# Tulostinnäkymät

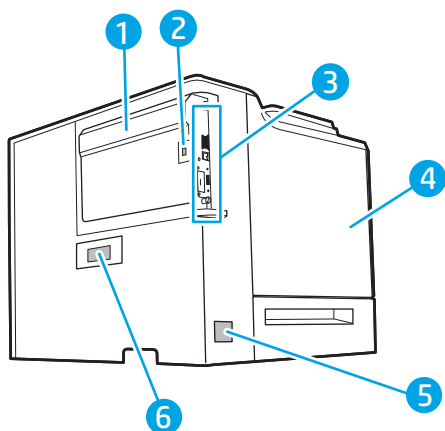
- [Tulostin edestä](#)
- [Tulostin takaa](#)
- [Liitäntäportit](#)
- [Ohjauspaneeli \(värinäyttö ja näppäimistö, vain M652-malleissa\)](#)
- [Ohjauspaneelin näkymä \(kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli, vain M653-malleissa\)](#)

## Tulostin edestä



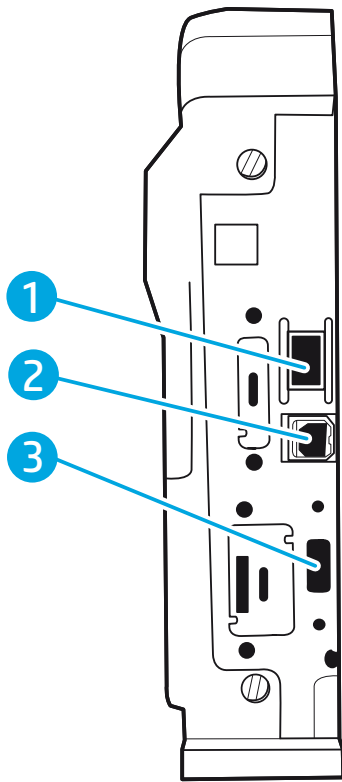
1	Tulostelokero
2	Ohjauspaneeli, jossa on värinäyttö ja näppäimistö (vain M652-malleissa)
3	Laitteiston liitäntä lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten
4	Helppokäyttöinen USB-portti Liitä USB-muistikku ilman tietokonetta tulostamista tai laiteohjelmiston päivittämistä varten. <b>HUOMAUTUS:</b> Järjestelmänvalvojan on otettava tämä portti käyttöön ennen kuin sitä voidaan käyttää.
5	Oikeanpuoleinen luukku (kiinnitysyksikkö ja tukosten poistaminen)
6	Lokero 1
7	Virtapainike
8	Lokero 2
9	Mallinimi
10	Etuluukku (pääsy värikasetteihin)
11	Ohjauspaneelin värillinen kosketusnäyttö (vain M653-malleissa)
12	Oikea aluluukku (tukosten poistaminen)
13	1 x 550 arkin paperinsyöttölaite, lokero 3 (sisältyy M653x-malliin, valinnainen muissa malleissa)

## Tulostin takaa



1	Muotoiluohjaimen suojus
2	Paikka vajerityyppiselle turvalukolle
3	Muotoilupiirilevy (jossa on liitäntäportit)
4	Vasen luukku (pääsy väriaineen keräysyksikköön)
5	Virtaliitäntä
6	Sarja- ja tuotenumeron tarra

## Liitännäportit



- |   |  |
|---|--|
| 1 | LAN-verkon Ethernet 10/100/1000 -verkkoportti                            |
| 2 | Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti   |
| 3 | USB-portti ulkoisille USB-laitteille (tämä portti saattaa olla peitetty) |

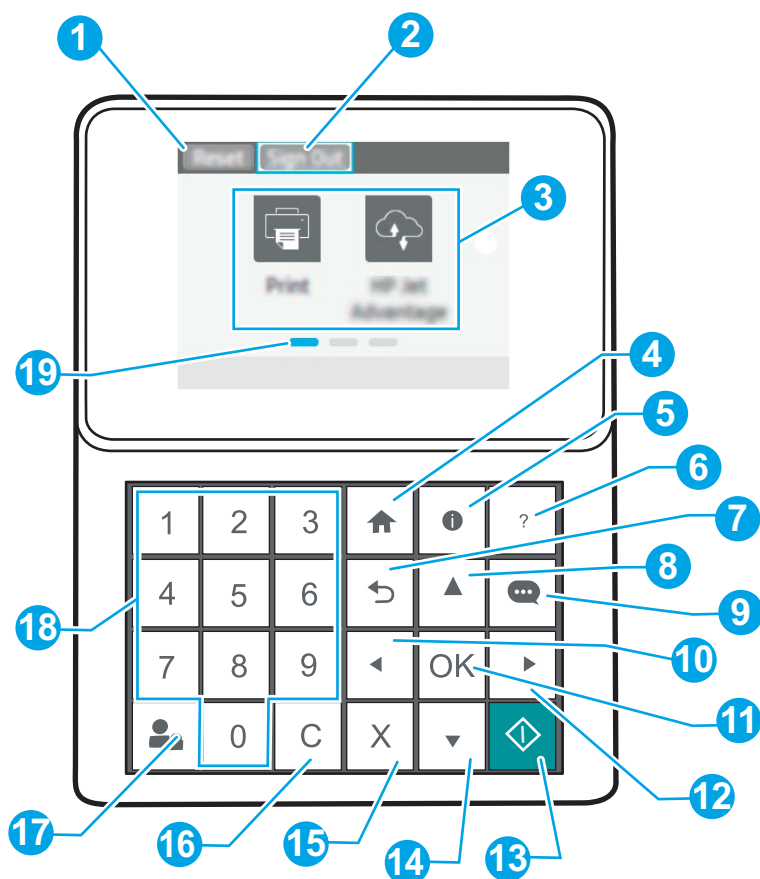
**HUOMAUTUS:** Helppokäyttöinen USB-tulostus ohjauspaneelin lähellä olevan USB-portin avulla.


## Ohjauspaneeli (värinäyttö ja näppäimistö, vain M652-malleissa)

Ohjauspaneelistä saat tietoa tulostimen ja töiden tilasta ja voit määrittää tulostimen asetukset.



**HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja tulostimen ohjauspaneelin ominaisuuksista siirtymällä kohtaan [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653). Valitse **Manuals** (Käyttöoppaat) ja valitse sitten **General reference** (Yleiset ohjeet).



1	Nollaus-painike	Voit peruuttaa muutokset, jatkaa keskeytetyn tulostimen käyttöä, nollata kopiomäärän, näyttää piilotetut virheet tai palauttaa oletusasetukset (kuten kieli ja näppäimistön asettelu) valitsemalla <b>Palauta</b> -painikkeen.
2	Kirjaudu sisään- tai Kirjaudu ulos -kuvake	<p>Voit ottaa suojatut ominaisuudet käyttöön valitsemalla <b>Kirjaudu sisään</b> -painikkeen.</p> <p>Voit kirjautua ulos tulostimesta valitsemalla <b>Kirjaudu ulos</b> -painikkeen. Tulostin palauttaa kaikki toiminnot oletusasetuksiinsa.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kuvake on näkyvässä vain, jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt tulostimen edellyttämään toimintojen käyttöoikeudet.</p>
3	Sovellukset-alue	<p>Ota sovellus käyttöön valitsemalla mikä tahansa kuvake.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävissä olevat sovellukset vaihtelevat tulostimen mukaan. Järjestelmänvalvoja voi määrittää, mitkä sovellukset näkyvät sekä järjestyksen, jossa ne näkyvät.</p>
4	Aloituspainike 	Palaa aloitusnäyttöön

5	Tietopainike 	Tietopainiketta painamalla voit tarkastella monia erityyppisiä tulostimen tietoja. Näet seuraavia tietoja valitsemalla näytön kohteita: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Näytön kieli:</b> Muuta nykyisen käyttäjäistunnon kieliasetusta.</li> <li>• <b>Wi-Fi Direct:</b> Näet ohjeet yhteyden luomiseen suoraan tulostimeen puhelimella, taulutietokoneella tai muulla laitteella.</li> <li>• <b>Langaton:</b> Tarkastele tai muuta langattoman yhteyden asetuksia (vain M652-malli, kun valinnainen langaton lisälaite on asennettu).</li> <li>• <b>Ethernet:</b> Tarkastele tai muuta verkkoasetuksia.</li> <li>• <b>HP-verkkopalvelut:</b> Tarkastele tietoa tulostimeen yhdistämisestä ja tulostamisesta HP-verkkopalveluja (ePrint) käyttämällä.</li> </ul>
6	Ohje-painike 	Näyttää ohjeaiheiden luettelon tai tietoja aiheesta, kun käytössä on aloitusnäyttö, sovellus, asetus tai toiminto.
7	Takaisin-painike 	Peruuttaa yhden tason valikkopuussa tai peruuttaa yhden numeerisen syötön verran.
8	Ylänuolipainike 	Siirtyy luettelon edelliseen kohtaan tai widgetiin tai suurentaa numeeristen kohteiden arvoa.
9	Viestikeskus-painike 	Näyttää viestikeskuksen.
10	Vasen nuolipainike 	Siirtyy edelliseen kohteeseen tai widgetiin tai edelliselle tasolle valikkorakenteessa (poistumatta sovelluksesta) tai pienentää numeeristen kohteiden arvoa.
11	OK-painike	Tallentaa kohteelle valitun arvon, aktivoi korostetun painikkeen tai poistaa virhetilan, jos se on mahdollista.
12	Oikea nuolipainike 	Siirtyy luettelon seuraavaan kohtaan tai widgetiin tai seuraavalle tasolle valikkorakenteessa tai suurentaa numeeristen kohteiden arvoa.
13	Käynnistä-painike 	Aloittaa tulostustyön.
14	Alanuolipainike 	Siirtyy luettelon seuraavaan kohtaan tai widgetiin tai pienentää numeeristen kohteiden arvoa.
15	Peruutus-painike 	Keskeyttää tulostimen ja näyttää vahvistuksen työn peruuttamisesta, jos työ on aktiivisena.
16	Tyhjennys-painike 	Tyhjentää kentän koko merkinnän.
17	Kirjautu sisään- tai Kirjautu ulos -painike	Voit ottaa suojatut ominaisuudet käyttöön painamalla Kirjautu sisään -painiketta. Voit kirjautua ulos tulostimesta painamalla Kirjautu ulos -painiketta. Tulostin palauttaa kaikki toiminnot oletusasetuksiinsa.
18	Numeronäppäimistö	Käytetään numeeristen arvojen syöttämiseen.
19	Aloituspäätön sivun osoitin	Näyttää sivujen määrän aloitusnäytössä tai sovelluksessa. Nykyinen sivu on korostettu. Selaa sivuja nuolipainikkeilla.

## Ohjauspaneelin näkymä (kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli, vain M653-malleissa)


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

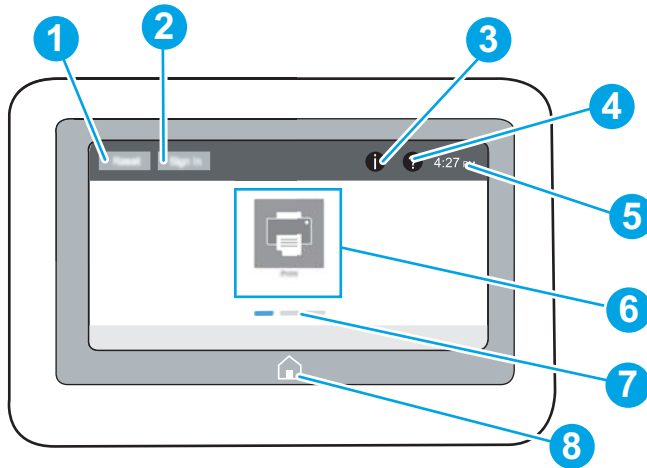
Voit palata aloitusnäyttöön milloin tahansa koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin vasemmassa reunassa olevaa Aloitus-painiketta tai koskettamalla useimpien näyttöjen vasemmassa yläkulmassa näkyvää Aloitus-painiketta.






**HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja tulostimen ohjauspaneelin ominaisuuksista siirtymällä kohtaan [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653). Valitse **Manuals** (Käyttöoppaat) ja valitse sitten **General reference** (Yleiset ohjeet).



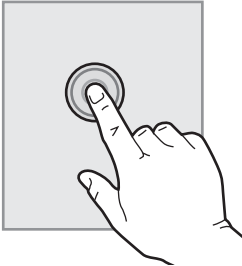
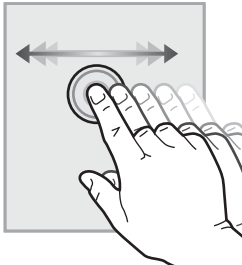
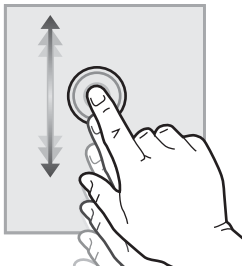
 **HUOMAUTUS:** Aloitusnäytössä esitetyt toiminnot voivat vaihdella tulostimeen määritettyjen asetusten mukaan.



1	Nollaus-painike	Voit peruuttaa muutokset, jatkaa keskeytetyn tulostimen käyttöä, näyttää piilotetut virheet tai palauttaa oletusasetukset (kuten kieli ja näppäimistön asettelu) koskettamalla Palauta-painiketta.
2	Kirjaudu sisään- tai Kirjaudu ulos -painike	<p>Voit ottaa suojatut ominaisuudet käyttöön koskettamalla <a href="#">Kirjaudu sisään</a> -painiketta.</p> <p>Voit kirjautua ulos tulostimesta painamalla <a href="#">Kirjaudu ulos</a> -painiketta. Tulostin palauttaa kaikki toiminnot oletusasetuksiinsa.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä painike on näkyvissä vain, jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt tulostimen edellyttämään toimintojen käyttöoikeudet.</p>
3	Tietopainike 	<p>Tietopainiketta painamalla voit siirtyä näyttöön, jossa voit tarkastella monia erityyppisiä tulostimen tietoja. Painamalla näytön alareunassa olevia painikkeita saat näkyviin seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Näytön kieli</a>: Muuta nykyisen käyttäjäistunnon kieliasetusta.</li><li>• <a href="#">Lepotila</a>: Siirrä laite lepotilaan.</li><li>• <a href="#">Wi-Fi Direct</a>: näet ohjeet yhteyden luomiseen suoraan tulostimeen puhelimella, taulutietokoneella tai muulla laitteella, jossa on Wi-Fi.</li><li>• <a href="#">Langaton</a>: Tarkastele tai muuta langattoman yhteyden asetuksia (vain langattomat mallit).</li><li>• <a href="#">Ethernet</a>: Tarkastele tai muuta verkkoasetuksia.</li><li>• <a href="#">HP-verkkopalvelut</a>: Tarkastele tietoa tulostimeen yhdistämisestä ja tulostamisesta HP-verkkopalveluja (ePrint) käyttämällä.</li></ul>
4	Ohje-painike 	Koskettamalla Ohje-painiketta voit avata laitteen sisäisen ohjeitoiminnon.
5	Aika	Näyttää nykyisen kellonajan.
6	Sovellukset-alue	<p>Ota sovellus käyttöön painamalla mitä tahansa kuvaketta. Saat näkyviin lisää sovelluksia pyyhkäisemällä näyttöä sivusuunnassa.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävissä olevat sovellukset vaihtelevat tulostimen mukaan. Järjestelmänvalvoja voi määrittää, mitkä sovellukset näkyvät sekä järjestyksen, jossa ne näkyvät.</p>
7	Aloitusnäytön sivun osoitin	Näyttää sivujen määrän aloitusnäytössä tai sovelluksessa. Nykyinen sivu on korostettu. Voit selata sivuja pyyhkäisemällä näyttöä sivusuunnassa.
8	Aloitus-painike 	Palaa aloitusnäyttöön koskettamalla Aloitus-painiketta.

## Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen

Käytä tulostimen kosketusnäytöllistä ohjauspaneelia seuraavilla toiminnoilla.

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.	Koskettamalla <a href="#">Asetukset</a> -kuvaketta voit avata <a href="#">Asetukset</a> -sovelluksen.
		
<b>Pyyhkäisy</b>	Kosketa näyttöä ja siirrä sormea sivuttain, kun haluat vierittää näyttöä sivusuunnassa.	Pyyhkäise, kunnes <a href="#">Asetukset</a> -sovellus tulee näyttöön.
		
<b>Vieritys</b>	Kosketa näyttöä ja siirrä sormea sivuttain, kun haluat vierittää näyttöä ylös tai alas. Jos selaat valikkoja, voit myös keskeyttää näytön vierityksen napauttamalla näyttöä nopeasti.	Selaa <a href="#">Asetukset</a> -sovellusta.
		

## Tulostimen tekniset tiedot

 **TÄRKEÄÄ:** Seuraavat tiedot ovat asianmukaisia julkaisuhetkellä, mutta ne voivat muuttua. Ajankohtaisia tietoja on osoitteessa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

- [Tekniset tiedot](#)
- [Tuetut käyttöjärjestelmät](#)
- [Mobiilitulostusratkaisut](#)
- [Tulostimen mitat](#)

- [Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt](#)
- [Käyttöympäristöalue](#)

## Tekniset tiedot

Mallinimi		M652n	M652dn	M653dn	M653x
Tuotenumero		J7Z98A	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
Paperinkäsittely	Lokero 1 (100 arkin lokero)	✓	✓	✓	✓
	Lokero 2 (550 arkin lokero)	✓	✓	✓	✓
	1 x 550 arkin paperinsyöttölaite	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	✓
	<b>HUOMAUTUS:</b> Malleihin M652n, M652dn ja M653dn voi liittää enintään kaksi valinnaista 1 x 550 arkin syöttölaitetta. M653x-mallissa on lokero 3, johon voi liittää yhden 1 x 550 arkin lisäsyöttölaitteen.				
	1 x 550 arkin paperinsyöttölaite ja teline	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
	3 x 550 arkin paperinsyöttölaite ja teline	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
	Suurikapasiteettinen (HCI) syöttölaite	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Ei tuettu	✓	✓	✓
Yhteydet	10/100/1000 Ethernet LAN -liitäntä IPv4:n ja IPv6:n kanssa	✓	✓	✓	✓
	Hi-speed USB 2.0	✓	✓	✓	✓
	Helppokäyttöinen USB-portti, tulostamiseen ilman tietokonetta ja laiteohjelmiston päivittämiseen	✓	✓	✓	✓
	Laitteiston liitäntä (HIP) lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten	✓	✓	✓	✓
	HP:n sisäiset USB-portit	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	✓

Mallinimi		M652n	M652dn	M653dn	M653x
Tuotenumero		J7Z98A	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
	HP:n Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaite langatonta mobiililaitteista tulostamista varten  <b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävä laitteistoliitännässä (HIP). HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless -lisälaitteeseen vaaditaan HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite. J8030A voidaan liittää myös takaosan USB-isäntäporttiin. Tällöin HIP-liitännää ei käytetä.	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
	Integroitu HP Direct- ja Wi-Fi Direct -toiminto mobiililaitteista tulostamista varten	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	✓
	HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelimen lisälaite langattoman yhteyden muodostamista varten	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
<b>Muisti</b>	1 Gt perusmuistia  <b>HUOMAUTUS:</b> Perusmuisti on laajennettavissa 2 gigatavuun DIMM-muistimoduulin avulla.	✓	✓	✓	✓
<b>Massamuisti</b>	500 Gt:n FIPS 140 -sertifioitu kiintolevy	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
<b>Tietosuoja</b>	HP:n Trusted Platform Module tulostimen kautta kulkevien tietojen salaamiseen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
<b>Ohjauspaneelin näyttö ja syöttö</b>	Graafinen näyttö ja 10-näppäiminen näppäimistö	✓	✓	Ei tuettu	Ei tuettu
	Värikosketusnäytön ohjauspaneeli	Ei tuettu	Ei tuettu	✓	✓
<b>Tulostus</b>	Tulostaa 50 sivua minuutissa (sivua/min) Letter-koossa ja 47 sivua/min A4-koossa	✓	✓	Ei tuettu	Ei tuettu
	Tulostaa 60 sivua minuutissa (sivua/min) Letter-koossa ja 56 sivua/min A4-koossa	Ei tuettu	Ei tuettu	✓	✓
	Helppokäyttöinen USB-tulostus (tietokonetta ei tarvita)	✓	✓	✓	✓
	Töiden tallentaminen tulostimen muistiin myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten	✓	✓	✓	✓

## Tuetut käyttöjärjestelmät

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

**Windows:** HP:n ohjelmiston asennusohjelma asentaa HP PCL6 -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 PCL6 -tulostinohjaimen versio 3, HP PCL 6 -tulostinohjaimen versio 3 tai HP PCL-6 -tulostinohjaimen versio 4 tähän tulostimeen tulostintuen sivustosta: [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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

1. Siirry osoitteeseen [123.hp.com/LaserJet](http://123.hp.com/LaserJet).
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/unixmodelscrips](http://www.hp.com/go/unixmodelscrips).

**Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet**

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain (Windowsia varten, tai verkosta saatava asennusohjelma OS X:ää varten)	Huomautukset
Windows® XP SP3, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -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.
Windows Vista®, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -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 Server 2003 SP2, 32-bittinen	Tulostinkohtaisen HP PCL6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.	Microsoft lopetti Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmän yleisen tuen heinäkuussa 2010. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea vanhalle Server 2003 käyttöjärjestelmälle. Joitakin tulostinohjaimen ominaisuuksia ei tueta.
Windows 7 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
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).

**Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet (jatkoa)**

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain (Windowsia varten, tai verkosta saatava asennusohjelma OS X:ää varten)	Huomautukset
Windows 10 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.	
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	Tulostinkohtaisen HP PCL 6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.	
Windows Server 2012, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen PCL 6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.	
Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen PCL 6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.	
OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.12 Sierra	HP-tulostinohjaimen voi ladata osoitteesta <a href="http://123.hp.com/LaserJet">123.hp.com/LaserJet</a> . HP:n OS X -asennusohjelmisto ei sisällä HP:n ohjelmiston asennusohjelmaan.	Lataa asennusohjelma OS X:lle osoitteesta <a href="http://123.hp.com/LaserJet">123.hp.com/LaserJet</a> . <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry osoitteeseen <a href="http://123.hp.com/LaserJet">123.hp.com/LaserJet</a>.</li> <li>2. Lataa tulostinohjelmisto annettujen ohjeiden mukaisesti.</li> </ol>



**HUOMAUTUS:** Päivitetty luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa [www.hp.com/support/colorliM652](http://www.hp.com/support/colorliM652) or [www.hp.com/support/colorliM653](http://www.hp.com/support/colorliM653) HP:n kaikenkattavassa ohjeessa.



**HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja työasema- ja palvelinkäyttöjärjestelmistä sekä tulostimen HP UPD -ohjaintuesta osoitteesta [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd). Napsauta kohdan **Lisätietoja** alla olevia linkkejä.

**Taulukko 1-2 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset**

Windows	OS X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD-ROM- tai DVD-asema tai 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 All-in-One Remote -sovellus iOS- ja Android-laitteille
- HP ePrint ohjelmisto
- Google Cloud Print
- AirPrint
- Android-tulostus

## Tulostimen mitat

**Taulukko 1-3 Mallien n ja dn mitat**

	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
Korkeus	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 482 mm <b>Mallit M653dn:</b> 510 mm	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 482 mm <b>Mallit M653dn:</b> 510 mm
Syvyys	458 mm	770 mm
Leveys	510 mm	963 mm
Paino	26,8 kg	

**Taulukko 1-4 Mallin x mitat**

	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
Korkeus	510 mm	510 mm
Syvyys	458 mm	770 mm
Leveys	510 mm	963 mm
Paino	33,1 kg	

**Taulukko 1-5 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen mitat**

Korkeus	130 mm
Syvyys	Lokero suljettuna: 458 mm Lokero avattuna: 770 mm
Leveys	Luukku suljettuna: 510 mm Luukku avattuna: 510 mm
Paino	6,3 kg

**Taulukko 1-6 Tulostimen ja yhden 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen mitat**

	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
Korkeus	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 612 mm <b>Mallit M653dn:</b> 640 mm <b>Mallit M653x:</b> 770 mm	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 612 mm <b>Mallit M653dn:</b> 640 mm <b>Mallit M653x:</b> 770 mm
Syvyys	458 mm	770 mm
Leveys	510 mm	963 mm
Paino	33,1 kg	

**Taulukko 1-7 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen ja telineen mitat**

Korkeus	450 mm
Syvyys	Lokero suljettuna: 657 mm Lokero avattuna: 948 mm
Leveys	Luukku suljettuna: 657 mm Luukku avattuna: 992 mm
Paino	18,6 kg



**Taulukko 1-8** Tulostimen, 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen ja telineen mitat

	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 932 mm <b>Mallit M653dn:</b> 960 mm	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 932 mm <b>Mallit M653dn:</b> 960 mm
Syvyys	657 mm	948 mm
Leveys	657 mm	992 mm
Paino	45,4 kg	

**Taulukko 1-9** 3 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen ja telineen mitat

Korkeus	450 mm
Syvyys	Lokero suljettuna: 657 mm Lokero avattuna: 984 mm
Leveys	Luukku suljettuna: 657 mm Luukku avattuna: 992 mm
Paino	22,7 kg

**Taulukko 1-10** Tulostimen, 3 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen ja telineen mitat

	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 932 mm <b>Mallit M653dn:</b> 960 mm	<b>Mallit M652n ja M652dn:</b> 932 mm <b>Mallit M653dn:</b> 960 mm
Syvyys	657 mm	984 mm
Leveys	657 mm	992 mm
Paino	49,5 kg	

**Taulukko 1-11** Suuren kapasiteetin syöttölaitteen (HCI) ja telineen mitat

Korkeus	450 mm
Syvyys	Lokero suljettuna: 657 mm Lokero avattuna: 967 mm
Leveys	Luukku suljettuna: 657 mm Luukku avattuna: 992 mm
Paino	25,2 kg

**Taulukko 1-12** Tulostimen, suuren kapasiteetin syöttölaitteen (HCI) ja telineen mitat

	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	Mallit M652n ja M652dn: 932 mm Mallit M653dn: 960 mm	Mallit M652n ja M652dn: 932 mm Mallit M653dn: 960 mm
Syvyys	657 mm	967 mm
Leveys	657 mm	992 mm
Paino	52 kg	

## Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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

## Käyttöympäristöalue

**Taulukko 1-13** Käyttöympäristömääritykset

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

# Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus

Perusasennusohjeita on tulostimen mukana toimitetussa laitteiston asennusoppaassa. Lisätietoja on HP:n tuessa Internetissä.

Siirry HP:n kaikenkattavaan ohjeeseen osoitteessa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653). Etsi seuraava tuki:

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



---

## 2 Paperilokerot

- [Johdanto](#)
- [Täytä lokero 1](#)
- [Lokero 2 ja 550 arkin lokerot](#)
- [2 000 arkin suurikapasiteettisen syöttölokeron täyttäminen](#)
- [Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen](#)
- [Tarrojen lisääminen ja tulostaminen](#)

### Lisätietoja:


Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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.

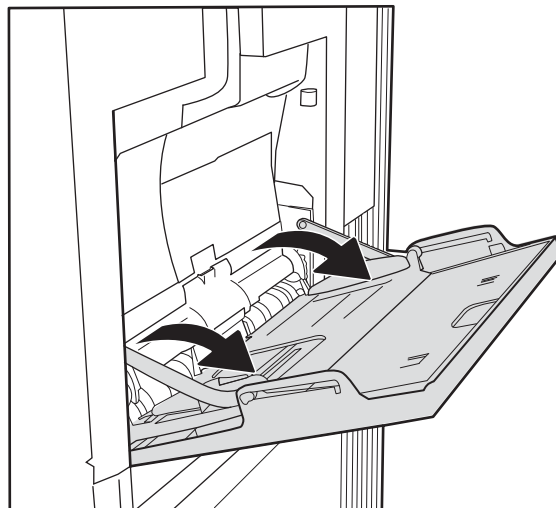
---

# Täytä lokero 1

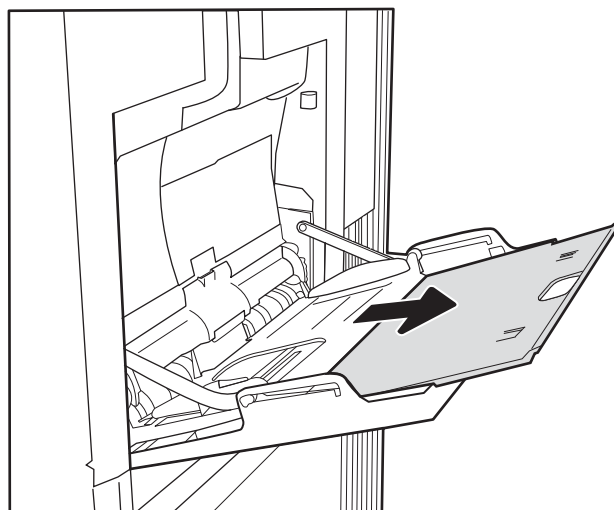
## Johdanto

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 1. Tähän lokeroon mahtuu 100 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>, tai 10 kirjekuorta.

1. Avaa lokero 1.



2. Tue paperia vetämällä lokeron jatkoalusta ulos.

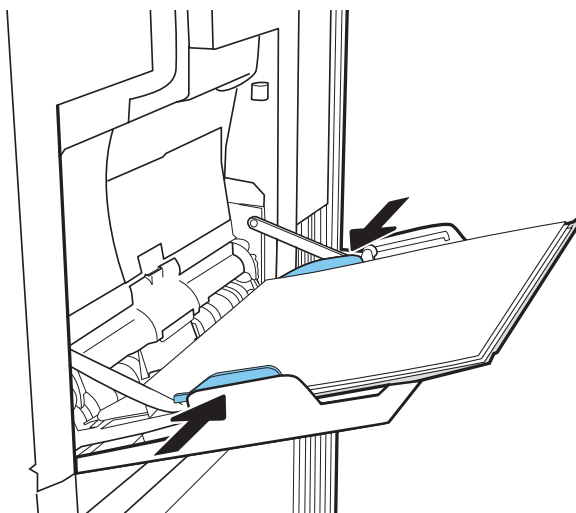
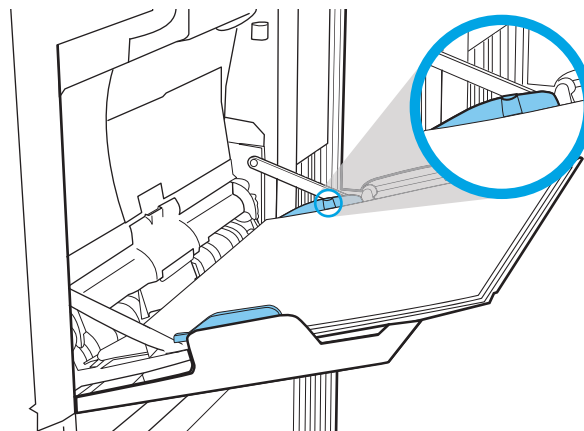


3. Levitä paperinohjaimet oikeaan leveyteen sinisellä säätösavalla ja aseta sitten paperia lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Taulukko 2-1 Lokeron 1 paperin suunta sivulla 22](#).

Varmista, että paperi mahtuu paperinohjainten täyttörajojen sisään.

**HUOMAUTUS:** Pinon enimmäiskorkeus on 10 mm tai keskimäärin 100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>.

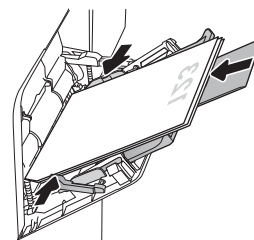
4. Sääda sivuohjaimet sinisellä säätösavalla niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua mutta eivät taivuta paperia.



## Lokeron 1 paperin suunta

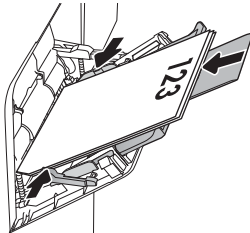
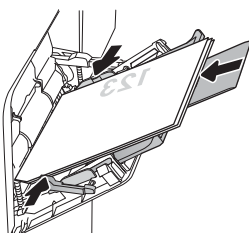
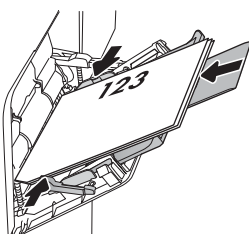
**Taulukko 2-1** Lokeron 1 paperin suunta

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 3 x 5, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä tulostimeen





**Taulukko 2-1 Lokeron 1 paperin suunta (jatkoa)**

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13) A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Alareuna edellä tulostimeen</p> 
	Vaaka	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 3 x 5, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	<p>Tulostettava puoli alaspäin</p> <p>Yläreuna tulostimen takareunaa kohti</p> 
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13) A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Yläreuna tulostimen takareunaa kohti</p> 

## Taulukko 2-1 Lokeron 1 paperin suunta (jatkoa)

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Rei'itetty paperi	Pysty tai vaaka	Yksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 3 x 5, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, japanilainen postikortti (postikortti (JIS)), kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Reiät tulostimen takareunaa kohti
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13) A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm	Reiät tulostimen takareunaa kohti

## Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#) -toimintoa voit lisätä kirjelomakkeita tai esipainettua paperia lokeroon samalla tavalla kaikkia töitä varten riippumatta siitä, teetkö yksi- vai kaksipuolisia tulosteita. Kun käytät tätä tilaa, lisää paperia samoin kuin automaattista kaksipuolista tulostusta varten.

Voit käyttää toimintoa aktivoimalla sen tulostimen ohjauspaneelin valikoista.

## Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla


1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
  - [Lokeroiden hallinta](#)
  - [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#) ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

# Lokero 2 ja 550 arkin lokerot

## Johdanto

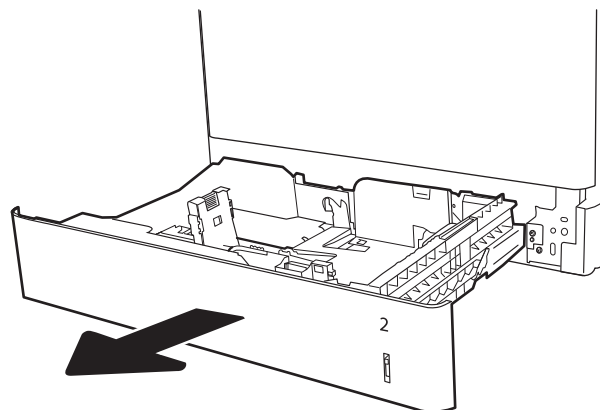
Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 2 ja valinnaisiin 550 arkin lokeroihin. Lokeroihin mahtuu 550 arkia paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>.

 **HUOMAUTUS:** Paperi lisätään 550 arkin lokeroihin samalla tavalla kuin lokeroon 2. Tässä on näytetty vain lokero 2.

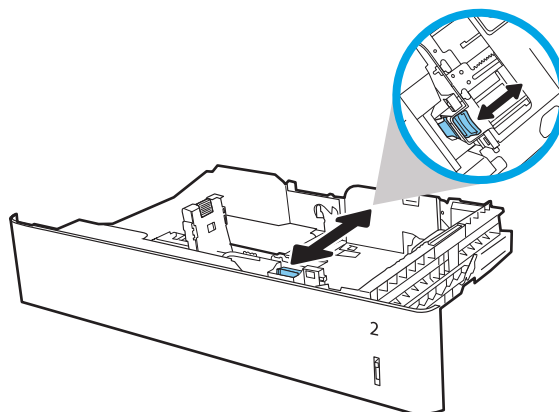
 **HUOMIO:** Avaa enintään yksi paperilokero kerrallaan.

1. Avaa lokero.

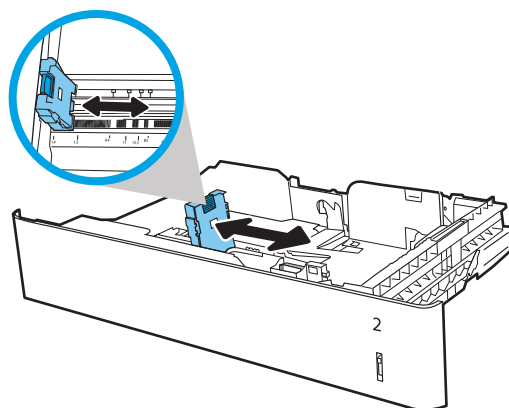
**HUOMAUTUS:** Älä avaa lokeroa, kun se on käytössä.



2. Ennen paperin lisäämistä säädä paperin leveysohjaimet puristamalla sinisiä säätösalpoja ja siirtämällä ohjaimet käytetyn paperin mukaiseen kohtaan.



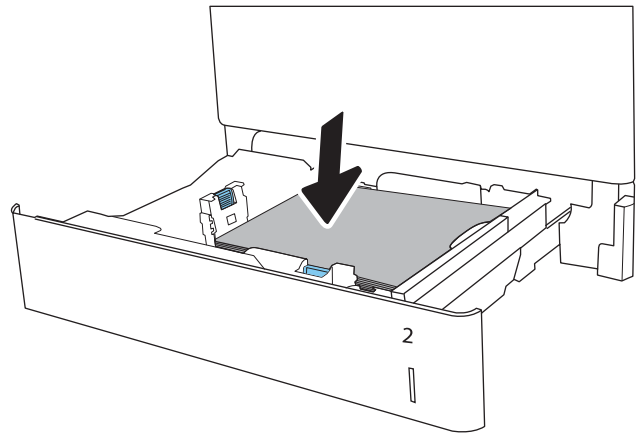
3. Säädä paperin pituusohjain puristamalla säätösalpaa ja siirtämällä ohjain käytetyn paperin mukaiseen kohtaan.



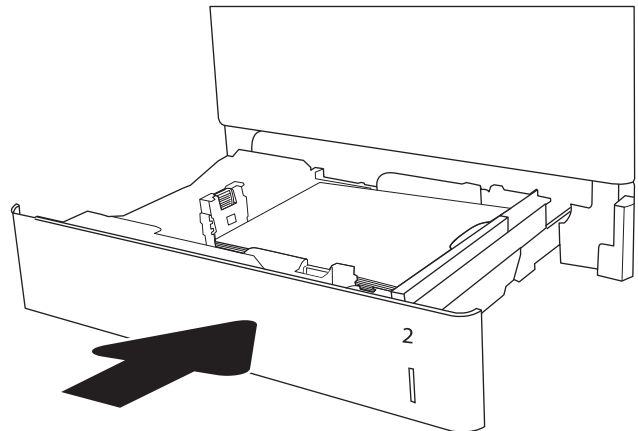
4. Lataa paperi lokeroon. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Taulukko 2-2 Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa sivulla 27](#).

**HUOMAUTUS:** Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

**HUOMAUTUS:** Jotta paperitukoksia ei pääse syntymään, säädä paperinohjaimet oikeaan kokoon äläkä ylitäytä lokeroa. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.

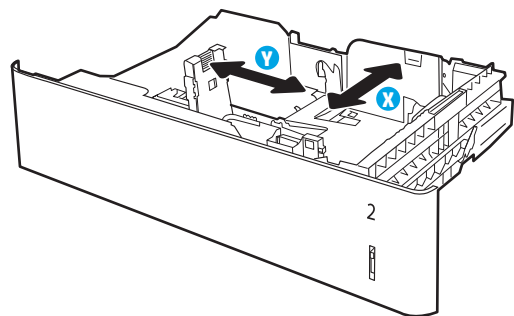


5. Sulje lokero.



6. Lokeron määritysilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
7. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai voit valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Muokkaa**-painikkeella.

Jos käytät mukautettua paperikokoa, sinun on määritettävä paperin X- ja Y-mitat, kun tulostimen ohjauspaneeliin ilmestyy kehote tehdä niin.

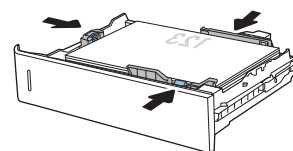
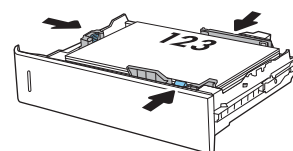
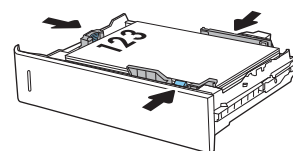


8. Valitse oikea paperikoko ja -tyyppi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

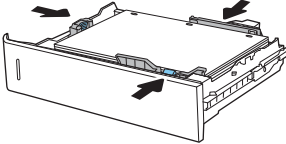
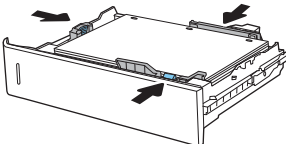
## Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa

**Taulukko 2-2** Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
	Vaaka	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13) A4, A5, RA4, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti



**Taulukko 2-2** Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa (jatkoa)

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Rei'itetty	Pysty tai vaaka	Yksipuolinen tulostus	Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio (8,5 x 13), 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), L (90 x 130 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, kaksiosainen japanilainen postikortti, kierretty (kaksiosainen postikortti (JIS))	Reiät lokeron takareunaa kohti 
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13) A4, A5, RA4, Oficio (216 x 340), 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm	Reiät lokeron takareunaa kohti 

## Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#) -toimintoa voit lisätä kirjelomakkeita tai esipainettua paperia lokeroon samalla tavalla kaikkia töitä varten riippumatta siitä, teetkö yksi- vai kaksipuolisia tulosteita. Kun käytät tätä tilaa, lisää paperia samoin kuin automaattista kaksipuolista tulostusta varten.

Voit käyttää toimintoa aktivoimalla sen tulostimen ohjauspaneelin valikoista.

## Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
  - [Lokeroiden hallinta](#)
  - [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#) ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

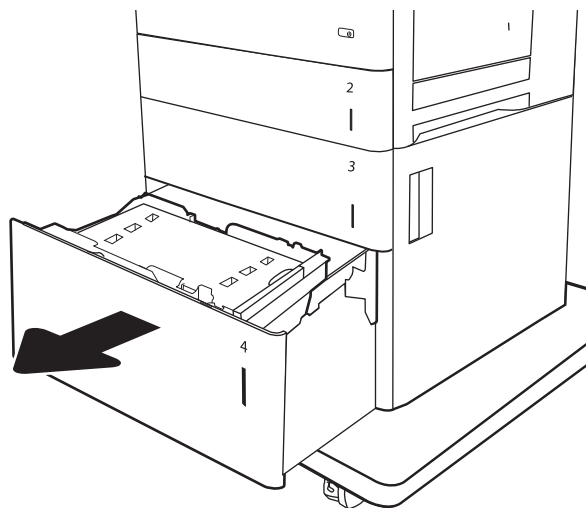
# 2 000 arkin suurikapasiteettisen syöttölokeron täyttäminen

## Johdanto

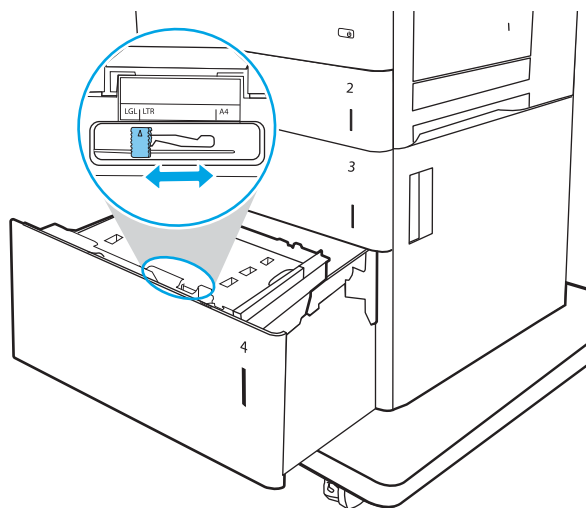
Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä suurikapasiteettiseen syöttölokeroon. Tähän lokeroon mahtuu 2 000 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>.

1. Avaa lokero.

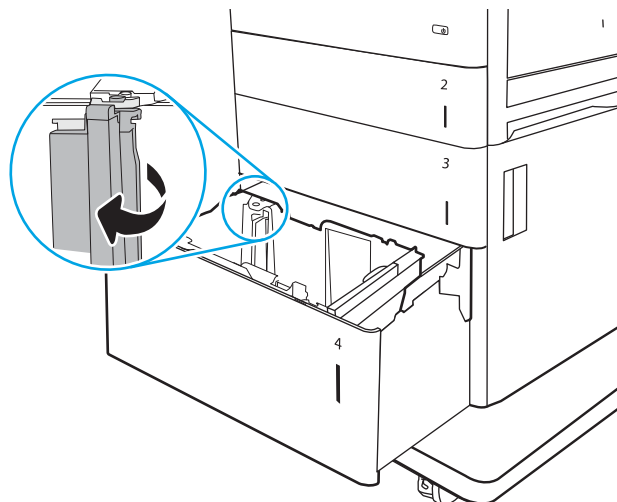
**HUOMAUTUS:** Älä avaa lokeroa, kun se on käytössä.



2. Ennen paperin lisäämistä säädä paperin leveysohjain puristamalla sinistä säätösälpää ja siirtämällä se käytetyn paperin mukaiseen kohtaan.

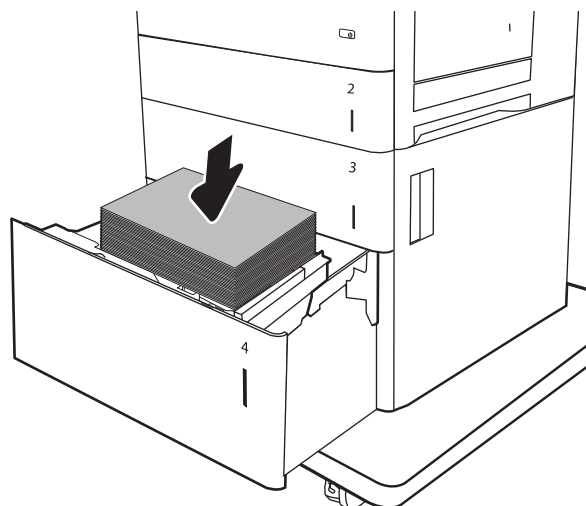


3. Käännä paperin pysäytysvipu käytettävän paperin mukaiseen asentoon.

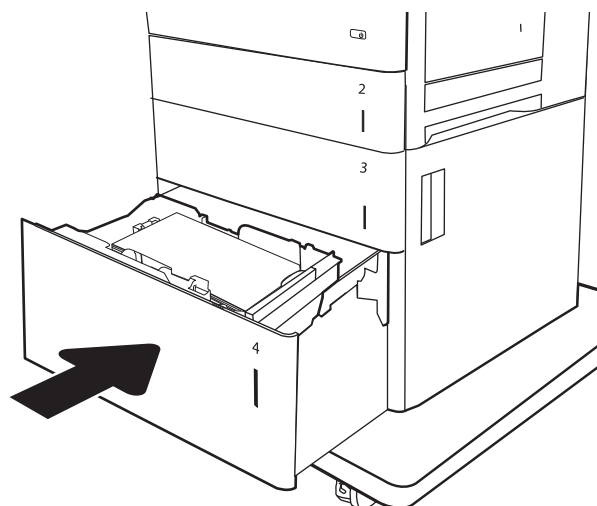


4. Lisää paperi lokeroon. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Taulukko 2-3 Suurikapasiteettisen syöttölokero paperin suunta sivulla 31](#).

**HUOMAUTUS:** Jotta paperitukoksia ei pääse syntymään, säädä paperinohjaimet oikeaan kokoon äläkä ylitäytä lokeroa. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.



5. Sulje lokero.



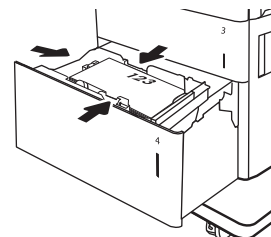
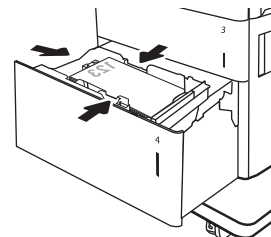
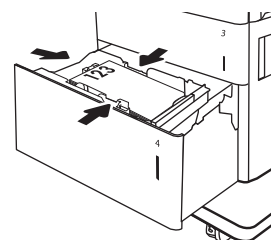


6. Lokeron määrittysilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
7. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai voit valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Muokkaa**-painikkeella.

## Suurikapasiteettisen syöttölokero paperin suunta

**Taulukko 2-3** Suurikapasiteettisen syöttölokero paperin suunta

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Kirjelomake tai esipainettu paperi	Pysty	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, A4	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, A4	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
	Vaaka	Yksipuolinen tulostaminen	Letter, Legal, A4	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takareunaa kohti



**Taulukko 2-3** Suurikapasiteettisen syöttölokeron paperin suunta (jatkoa)

Paperin tyyppi	Kuvan suunta	Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, A4	<p>Tulostettava puoli alaspäin</p> <p>Yläreuna lokeron takareunaa kohti</p>
Rei'itetty	Pysty tai vaaka	Yksipuolinen tulostus	Letter, Legal, A4	<p>Reiät lokeron takareunaa kohti</p>
		Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	Letter, Legal, A4	<p>Reiät lokeron takareunaa kohti</p>

## Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#) -toimintoa voit lisätä kirjelomakkeita tai esipainettua paperia lokeroon samalla tavalla kaikkia töitä varten riippumatta siitä, teetkö yksi- vai kaksipuolisia tulosteita. Kun käytät tätä tilaa, lisää paperia samoin kuin automaattista kaksipuolista tulostusta varten.

Voit käyttää toimintoa aktivoimalla sen tulostimen ohjauspaneelin valikoista.

### Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:

- [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
  - [Lokeroiden hallinta](#)
  - [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#) ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

# Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen


## Johdanto


Seuraavaksi kerrotaan kirjekuorten lisäämisestä ja tulostamisesta. Tulosta kirjekuoria vain lokeroista 1. Lokeroon 1 mahtuu enintään 10 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

Lokero	Kirjekuoren koko	Lataaminen
Lokero 1	Kirjekuori 9, kirjekuori 10, kirjekuori Monarch, kirjekuori B5, kirjekuori C5, kirjekuori C6, kirjekuori DL	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna tulostimen etureunaa kohti



# Tarrojen lisääminen ja tulostaminen

## Johdanto


Seuraavaksi kerrotaan tarrojen tulostamisesta ja lisäämisestä.


Jos haluat tulostaa tarra-arkeille, käytä lokeroa 2 tai jotakin 550 arkin lokeroista. Lokero 1 ei tue tarroja.

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 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.

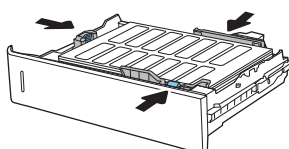
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Paperikoko**-luettelosta oikea koko tarra-arkeille.
5. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Tarrat**.
6. Valitse avattavasta **Paperilähde**-valikosta **Käsinsyöttö**.

 **HUOMAUTUS:** Käsinsyöttötoimintoa käytettäessä tulostin tulostaa pienilukuisimmasta lokeroista, johon on määritetty oikea paperikoko, joten tietyn lokeron määrittäminen ei ole tarpeen. Esimerkiksi jos lokero 2 on määritetty tarroille, tulostin tulostaa lokeroista 2. Jos lokero 3 on asennettu ja määritetty tarroille, mutta lokero 2 ei ole määritetty tarroille, tulostin tulostaa lokeroista 3.

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

## Tarran suunta

Lokero	Tarrojen lisääminen
Lokero 2 ja 550 arkin lokerot	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna tulostimen oikeaa reunaa kohti





---

## 3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat

- [Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen](#)
- [HP-värikasettien suojauksen tarveasetusten määrittäminen](#)
- [Värikasettien vaihtaminen](#)
- [Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen

## Tilaaminen

Tilaa tarvikkeita ja paperia	<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 Web-selaimen osoite-/URL-kenttään. HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa on linkki HP SureSupply -sivustolle, josta voit tilata alkuperäisiä HP-tarvikkeita eri tavoilla.

## Tarvikkeet ja lisävarusteet

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
<b>Tarvikkeet</b>			
HP 655A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	655A	CF450A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	656X	CF460X
HP 655A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	655A	CF451A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	656X	CF461X
HP 656X -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	655A	CF452A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	656X	CF462X
HP 656X -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	655A	CF453A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	656X	CF463X
<b>Lisälaitteet</b>			
HP Color LaserJet -tulostimen 550 arkin paperilokero	Valinnainen 550 arkin paperinsyöttölaite  <b>HUOMAUTUS:</b> Tulostimeen voidaan liittää enintään kaksi 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitetta, jos muita syöttölaitteita ei ole liitettyä.	Ei käytettävissä	P1B09A
HP Color LaserJet -tulostimen 550 arkin paperilokero ja teline	Valinnainen 550 arkin paperinsyöttölaite ja teline	Ei käytettävissä	P1B10A
HP Color LaserJet -tulostimen 3 x 550 arkin paperilokero ja teline	Valinnainen 3 x 550 arkin paperinsyöttölaite ja tulostimen tukijalusta	Ei käytettävissä	P1B11A



Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP Color LaserJet -tulostimen suuren kapasiteetin paperinsyöttölaite ja teline	Valinnainen 2 000 arkin paperinsyöttölaite sekä 550 arkin paperinsyöttölaite ja tulostimen tukijalusta	Ei käytettävissä	P1B12A
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin	Langaton USB-tulostuspalvelin	Ei käytettävissä	J8031A
HP Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaite	Wi-Fi Direct -lisälaite "kosketustulostamiseen" mobiililaitteista	Ei käytettävissä	J8030A
<b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävä laitteistoliitännässä (HIP). HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless -lisälaitteeseen vaaditaan HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite (B2L28A). J8031A voidaan liittää myös takaosan USB-isäntäporttiin. Tällöin HIP-liitäntää ei käytetä.			
HP Trusted Platform Module	Salaa automaattisesti kaikki tulostimen kautta kulkevat tiedot	Ei käytettävissä	F5S62A
HP:n sisäiset USB-portit	Kaksi valinnaista USB-porttia kolmansien osapuolten laitteiden liittämiseen	Ei käytettävissä	B5L28A
HP:n tehokas suojattu kiintolevyasema	Valinnainen 500 Gt:n FIPS 140 -sertifioitu kiintolevy	Ei käytettävissä	B5L29A
HP 1 Gt DDR3 32 144-nastainen 800 MHz SODIMM	Valinnainen DIMM-moduuli muistin laajentamiseen	Ei käytettävissä	E5K48A

## Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet

Huolto: pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden huoltopakkaus	Tuotenumero	Arvioitu käyttöikä <sup>1</sup>
110 voltin HP LaserJet -huoltosarja	P1B91A	150 000 sivua*
220 voltin HP LaserJet -huoltosarja	P1B92A	150 000 sivua*
HP LaserJet -välisiirtohihnapakkaus	P1B93A	150 000 sivua*
HP LaserJet -väriaineen keräysyksikkö	P1B94A	100 000 sivua*
ADF-telapakkaus	P1B96A	150 000 sivua*

<sup>1</sup> HP:n huollon ja pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden odotettu käyttöikä on arvio, joka perustuu pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden testaamiseen alla mainituissa testiolosuhteissa. Todellinen yksittäisten osien käyttöikä tai kesto vaihtelee riippuen käytöstä, käyttöympäristöstä, paperista ja muista tekijöistä. Arvioitu käyttöikä ei ole tulkittavissa takuiksi tai vakuutukseksi käyttöiästä.

\*Pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden testiolosuhteet

- Tulostuspinta-ala: 5 % sivulle tasaisesti jaettuna
- Käyttöympäristö: 17–25°C, 30–70 %:n suhteellinen kosteus
- Materiaalikoko: Letter/A4
- Materiaalin paino: 75 g/m<sup>2</sup>, tavallinen tulostusmateriaali

- Työn koko: 4 sivua
- Syötetty lyhyt sivu edellä (A3 eli Legal-kokoinen materiaali)

Yllä olevista olosuhteista poikkeavia käyttöikää heikentäviä tekijöitä:

- Materiaali on Letter/A4-leveyksiä kapeampi (lämpötilasta johtuva hidastuminen lisää kierrosmäärää)
- Yli 75 g/m<sup>2</sup> painava paperi (painavampi tulostusmateriaali lisää tulostimen osien rasitusta)
- Alle nelisivuiset tulostustyöt (pienissä töissä lämpötilan vaihtelu ja kierrosmäärä lisääntyvät)

## 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 takapuoella), tuotenumero tai tulostimen nimi.

- **Pakolliseksi** merkityt osat on tarkoitettu asiaan 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.
- HP:n henkilökunta voi pyydettyäessä vaihtaa **Valinnainen**-luettelossa olevat osat ilman lisämaksua tulostimen takuun voimassaoloaikana.

Kohde	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
1 x 550 arkin paperinsyöttölaite	1 x 550 arkin vaihtopaperilokero	Pakollinen	P1B09-67901
Suojattu kiintolevy	Vaihtokiintolevy	Pakollinen	B5L29-67903
1 Gt:n 90-nastainen DDR3 x32 800 MHz SODIMM	Vaihto-DIMM	Pakollinen	E5K48-67902
Trusted Platform Module	Trusted Platform Module -vaihtomoduli	Pakollinen	F5S62-61001
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin	Uusi langaton USB-tulostuspalvelin	Pakollinen	J8031-61001
HP Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaite	Uusi tulostamisen Wireless Direct -lisälaite "kosketustulostamiseen" mobiililaitteista	Pakollinen	J8030-61001
Ohjauspaneelisarja (M653-mallit)	Vaihto-ohjausyksikkö	Pakollinen	5851-7252
Ohjauspaneelisarja (M652-mallit)	Vaihto-ohjausyksikkö	Pakollinen	5851-7253

# HP-värikasettien suojauksen tarvikasetusten määrittäminen


- [Johdanto](#)
- [Kasettikäytäntötoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä](#)
- [Kasettien suojaustoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä](#)

## Johdanto

HP:n kasettikäytännön ja kasettien suojauksen avulla voit hallita, mitkä kasetit asennetaan tulostimeen, ja estää asennettujen kasettien varastamisen. Nämä toiminnot ovat käytettävissä HP FutureSmart -versiossa 3 ja sitä uudemmissa versioissa.

- **Kasettikäytäntö:** Tämä toiminto suojaa tulostinta väärennetyiltä värikaseteilta sallimalla vain aitojen HP-kasettien käytön tulostimessa. Aitojen HP-kasettien käyttäminen takaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Kun joku asentaa kasetin, joka ei ole aito HP-kasetti, tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee ilmoitus hyväksymättömästä kasetista sekä toimintaohjeet.
- **Kasettien suojaus:** Tämä toiminto yhdistää värikasetit tiettyyn tulostimeen tai tulostinjoukkoon pysyvästi siten, että niitä ei voi käyttää muissa tulostimissa. Kasettien suojaus suojaa sijoituksesi. Kun tämä toiminto on käytössä ja joku siirtää suojatun kasetin alkuperäisestä tulostimesta hyväksymättömään tulostimeen, kyseinen tulostin ei voi tulostaa suojatulla kasetilla. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee ilmoitus siitä, että kasetti on suojattu, sekä toimintaohjeet.

---

 **HUOMIO:** Kun olet ottanut kasettien suojauksen käyttöön tulostimessa, kaikki tulostimeen myöhemmin asennettavat värikasetit ovat automaattisesti ja *pysyvästi* suojattuja. Jos et halua suojata uutta kasettia, poista toiminto käytöstä *ennen* uuden kasetin asentamista.

---


Toiminnon käytöstä poistaminen ei poista asennettuna olevien kasettien suojausta.

---

Molemmat toiminnot ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä. Näiden ohjeiden avulla voit ottaa toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

## Kasettikäytäntötoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

---

 **HUOMAUTUS:** Tämän toiminnon käyttöönotto tai käytöstä poistaminen saattaa edellyttää järjestelmänvalvojan salasanan antamista.


---

### Voit ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelistä

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Tarvikkeiden hallinta](#)
  - [Kasettikäytäntö](#)
3. Valitse [HP:n hyväksymä](#).

### Voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä

---

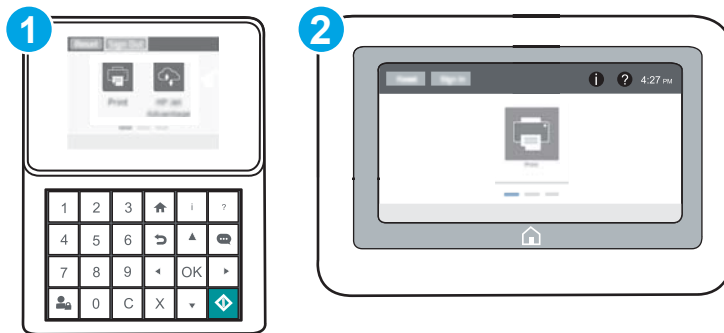
 **HUOMAUTUS:** Tämän toiminnon käyttöönotto tai käytöstä poistaminen saattaa edellyttää järjestelmänvalvojan salasanan antamista.

---



1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - **Tarvikkeiden hallinta**
  - **Kasettikäytäntö**
3. Valitse **Off** (Ei käytössä).


HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettikäytäntötoiminnon.

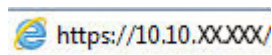
 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa **i** -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.
  - Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa **i** -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .
  - 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.

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

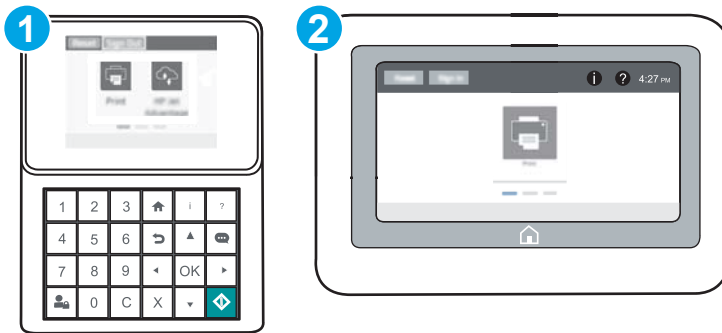


2. Avaa **Tulosta**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.





4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettikäytäntö**-luettelosta **Valtuutettu HP**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.


HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä.

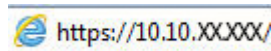
 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyytin mukaan.



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.
  - Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .
  - 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.

 **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 **Tulosta**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.
4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettikäytäntö**-luettelosta **Ei käytössä**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

## Kasettikäytännön vianmäärityksen ohjauspaneelin virheilmoitukset

Virheilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.OX.30 Hyväksymätön <väri> kasetti	Järjestelmänvalvoja on määrittänyt tulostimen käyttämään vain aitoja HP-tarvikkeita, joissa on takuu voimassa. Kasetti on vaihdettava ennen tulostuksen jatkamista.	Vaihda kasetti aitoon HP-värikasettiin.  Jos uskot ostaneesi aidon HP-tarvikkeen, tarkista osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> , onko värikasetti aito HP-kasetti, ja se, mitä tehdä, jos kyseessä ei ole aito HP-kasetti.

## Kasettien suojaustoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä



**HUOMAUTUS:** Tämän toiminnon käyttöönotto tai käytöstä poistaminen saattaa edellyttää järjestelmänvalvojan salasanan antamista.

### Voit ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelistä

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Tarvikkeiden hallinta](#)
  - [Kasettien suojaus](#)
3. Valitse [Suojaa kasetit](#).
4. Kun tulostin kehottaa vahvistamaan, ota toiminto käyttöön valitsemalla [Jatka](#).



**HUOMIO:** Kun olet ottanut kasettien suojauksen käyttöön tulostimessa, kaikki tulostimeen myöhemmin asennettavat värikasetit ovat automaattisesti ja *pysyvästi* suojattuja. Jos et halua suojata uutta kasettia, poista toiminto käytöstä *ennen* uuden kasetin asentamista.

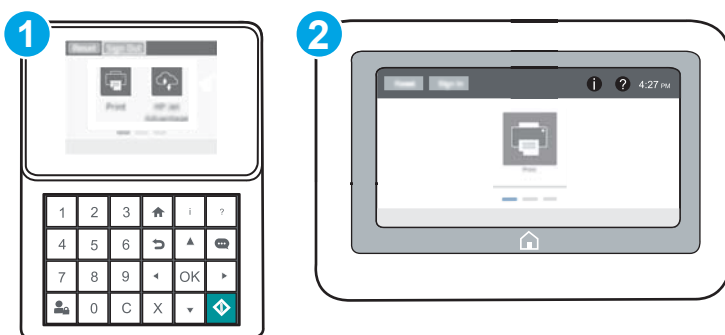
Toiminnon käytöstä poistaminen ei poista asennettuna olevien kasettien suojausta.

### Voit poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Tarvikkeiden hallinta](#)
  - [Kasettien suojaus](#)
3. Valitse [Off](#) (Ei käytössä).



HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettien suojaustoiminnon.



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




- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

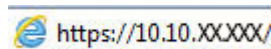
1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.


**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.

 **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 **Tulosta**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.
4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettien suojaus** -luettelosta **Suojaa kasetteja**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

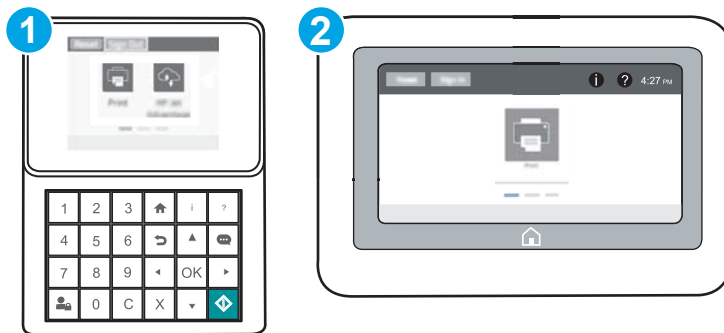
 **HUOMIO:** Kun olet ottanut kasettien suojauksen käyttöön tulostimessa, kaikki tulostimeen myöhemmin asennettavat värikasetit ovat automaattisesti ja *pysyvästi* suojattuja. Jos et halua suojata uutta kasettia, poista toiminto käytöstä *ennen* uuden kasetin asentamista.

Toiminnon käytöstä poistaminen ei poista asennettuna olevien kasettien suojausta.

HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa käytöstä kasettien suojaustoiminnon.







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



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

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

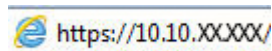
- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.



**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 **Tulosta**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.
4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettien suojaus** -luettelosta **Ei käytössä**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.



## Kasettien suojauksen vianmäärityksen virheilmoitukset ohjauspaneelissa

Virheilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.0X.57 Suojattu <väri> kasetti	<p>Kasettia voi käyttää vain tulostimessa tai tulostinsarjassa, joka alun perin suojasi sitä HP:n kasettien suojaustoiminnolla.</p> <p>Järjestelmänvalvoja voi rajoittaa kasettien suojaustoiminnon toimimaan vain yhdessä tulostimessa tai tulostinsarjassa. Kasetti on vaihdettava ennen tulostuksen jatkamista.</p>	Vaihda kasetti uuteen värikasettiin.

# Värikasettien vaihtaminen

## Värikasetin tiedot

Tulostin ilmoittaa, kun värikasetin väriaine on vähissä ja erittäin 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), syyaani (C) ja musta (K). Värikasetit ovat luukun sisäpuolella.

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 655A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	655A	CF450A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	656X	CF460X
HP 655A -mustekasetti, syyaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syyaani vaihtokasetti	655A	CF451A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, syyaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syyaani vaihtomustekasetti	656X	CF461X
HP 655A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	655A	CF452A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	656X	CF462X
HP 655A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	655A	CF453A
HP 656X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	656X	CF463X



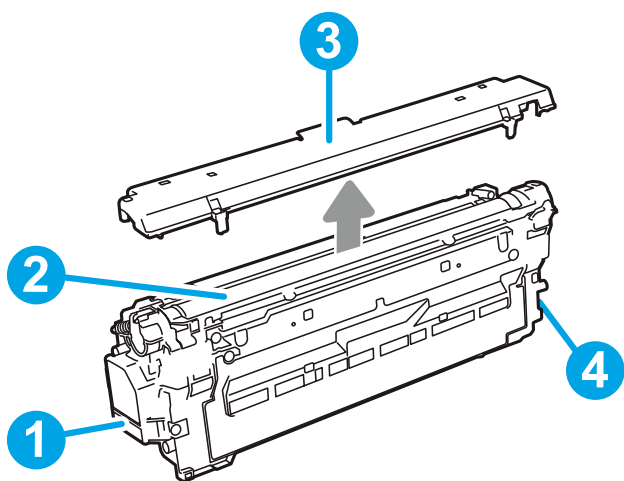
**HUOMAUTUS:** Riittoisat värikasetit sisältävät enemmän väriä kuin tavalliset kasetit ja takaavat, että väri riittää pidempään. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/learnaboutesupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutesupplies).

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.



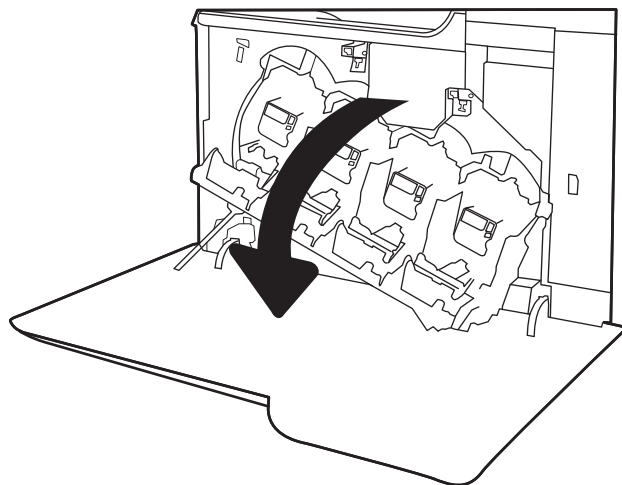
1	Kahva
2	Kuvarumpu
3	Suojus
4	Muistisiru

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

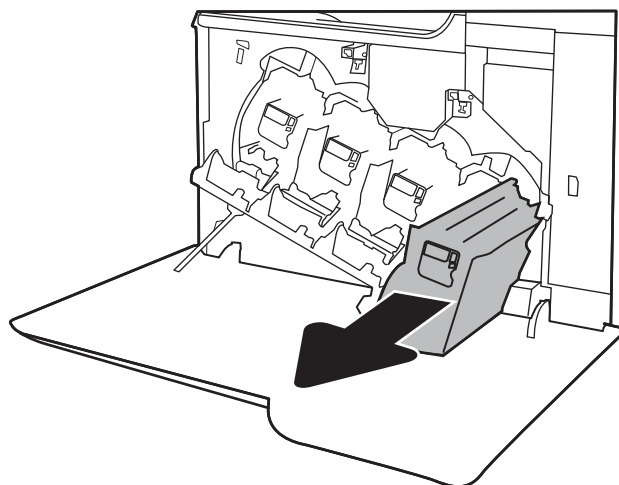
**📋 HUOMAUTUS:** Värikasetin pakkauksessa on lisätietoja käytettyjen värikasettien kierrätyksestä.

## Kasettien poistaminen ja uudelleenasettaminen

1. Avaa etuluukku.

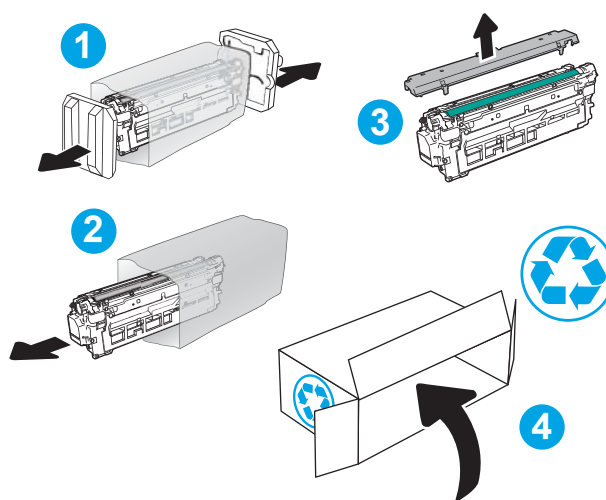


2. Irrota käytetty värikasetti vetämällä sen kahvasta.

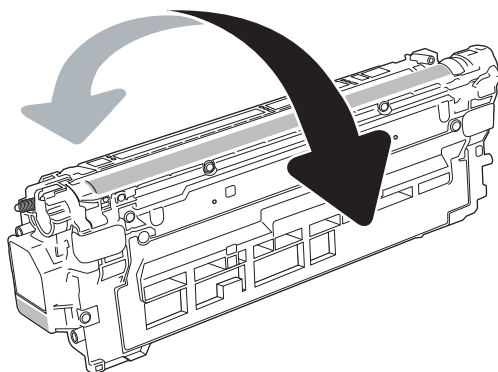


3. Poista uusi värikasetti pakkauksestaan. Poista muoviset päät, ota kasetti muovipussista ja poista sitten oranssi suojuks. Säilytä pakkausmateriaali käytetyn värikasetin kierrättämistä varten.

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

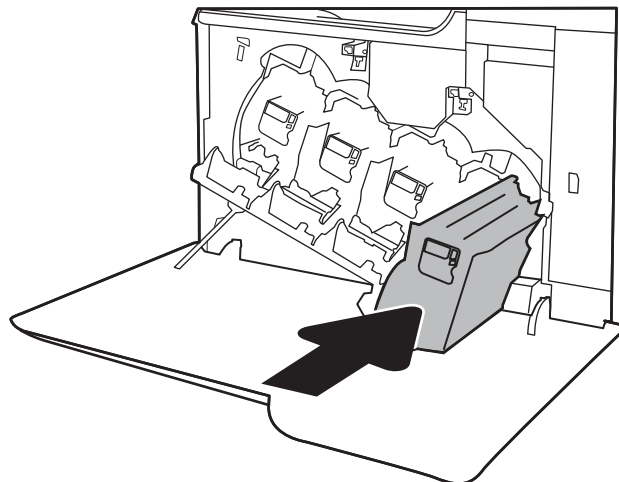


4. Pitele värikasettia molemmista reunoista ja ravista sitä 5-6 kertaa.

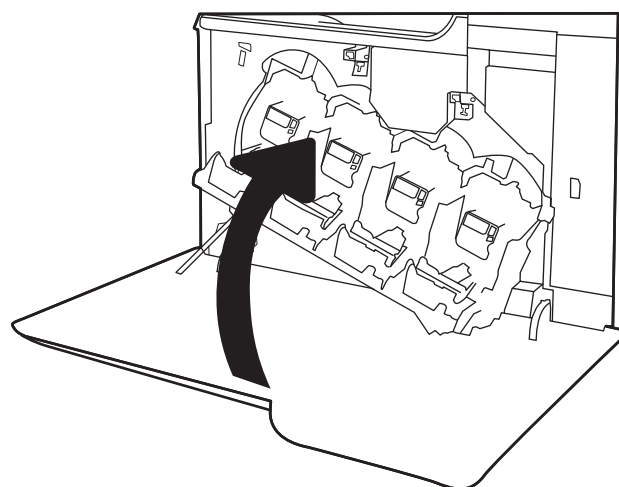


5. Tue värikasettia alapuolelta yhdellä kädellä ja pidä samalla toisella kädellä kiinni kasetin kahvasta. Kohdista värikasetti paikkaansa hyllyssä ja työnnä se sitten tulostimeen.

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





6. Sulje etuluukku.



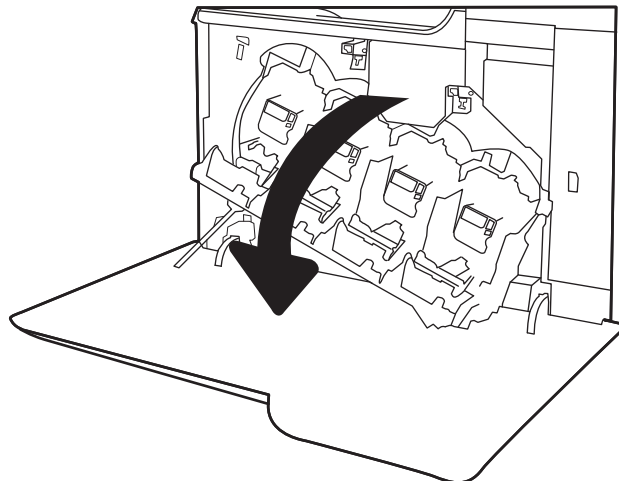
# Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen

Vaihda väriaineen keräysyksikkö, kun ohjauspaneeliin tulee kehote.

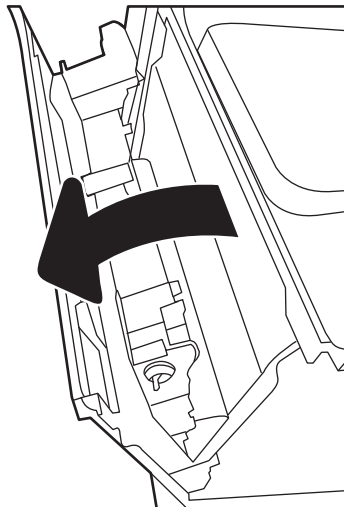
 **HUOMAUTUS:** Väriaineen keräysyksikkö on kertakäyttöinen. Älä yritä tyhjentää väriaineen keräysyksikköä ja käyttää sitä uudelleen. Muutoin tulostimen sisään saattaa joutua irtonaista väriainetta, joka voi heikentää tulostuslaatua. Palauta käytetty väriaineen keräysyksikkö kierrätettäväksi HP:n Planet Partners -ohjelman kautta.

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

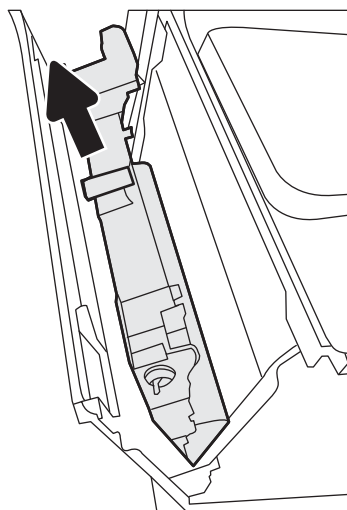
1. Avaa etuluukku.



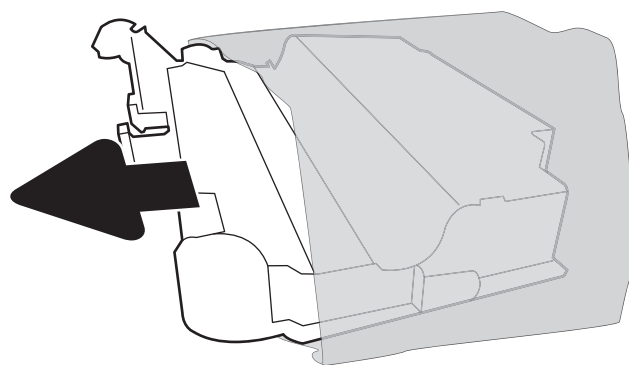
2. Avaa vasen luukku.



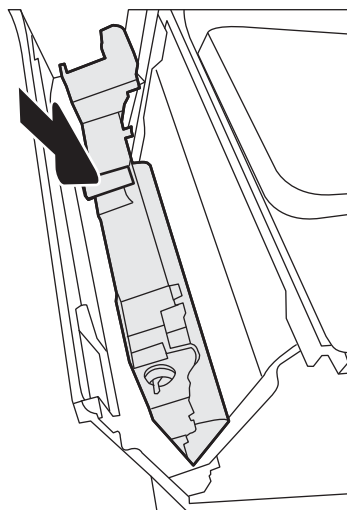
3. Tartu väriaineen keräysyksikön yläosaan ja poista yksikkö tulostimesta.



4. Poista uusi väriaineen keräysyksikkö pakkauksesta.



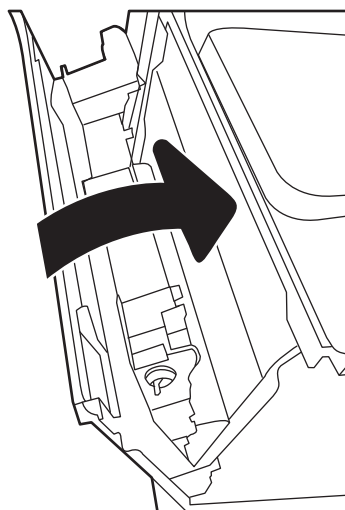
5. Aseta uusi yksikkö tulostimeen. Varmista, että väriaineen keräysyksikkö on tukevasti paikallaan.



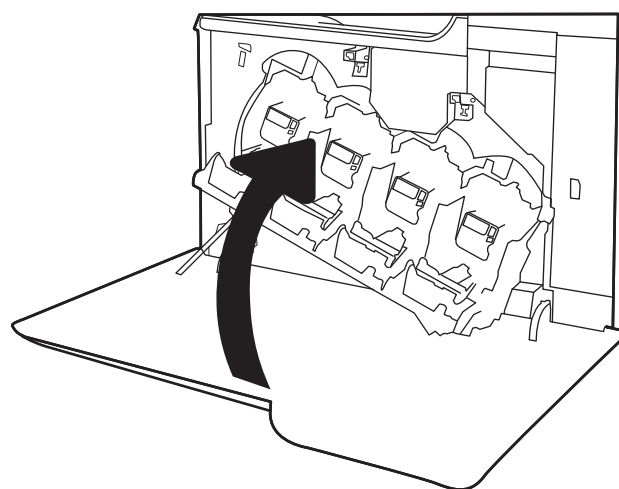
6. Sulje vasen luukku.

**HUOMAUTUS:** Jos väriaineen keräysyksikkö on asennettu väärin, vasen luukku ei mene kokonaan kiinni.

Käytetyn väriaineen keräysyksikön kierrätysohjeet toimitetaan uuden väriaineen keräysyksikön mukana.



7. Sulje etuluukku.





---

## 4 Tulostus

- [Tulostustehtävät \(Windows\)](#)
- [Tulostustehtävät \(OS X\)](#)
- [Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten](#)
- [Mobiilitulostus](#)
- [Tulostaminen USB-portista](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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.

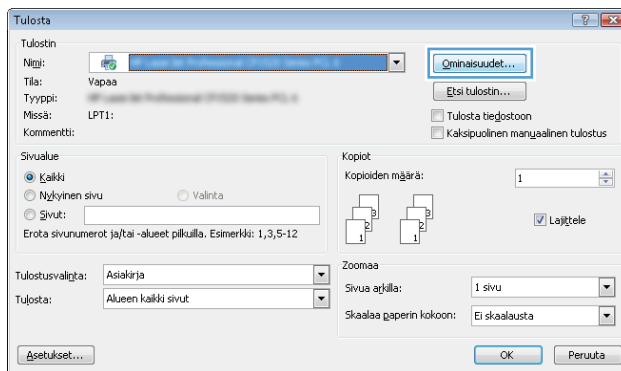
1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta. Voit muuttaa asetuksia, kun avaat tulostinohjaimen valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Asetukset**.

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

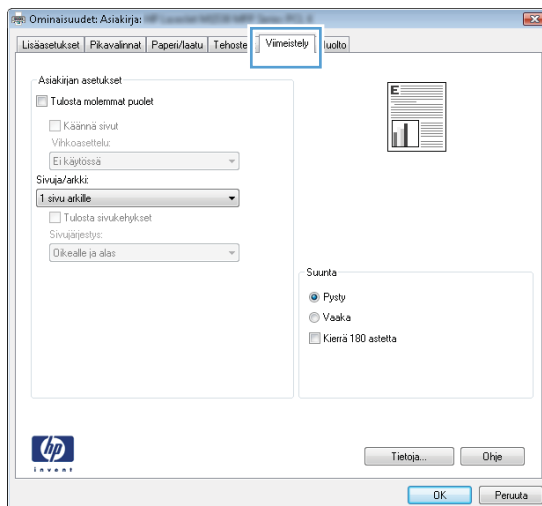
 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet, Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

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

 **HUOMAUTUS:** Tulostinohjaimen ulkomuoto voi olla erilainen kuin kuvassa olevan, mutta vaiheet ovat samat.



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 **Määrittelyt**.

---

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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

---


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 **Määrittelyt**.

---

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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.


---


3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti)** ja sulje Asiakirjan ominaisuudet -valintaikkuna valitsemalla **OK**.
5. Tulosta työn ensimmäinen puoli valitsemalla Tulosta-valintaikkunassa **Tulosta**.
6. Hae tulostettu pino tulostelokeroista 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:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

---


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 laite tulostinluettelosta ja avaa tulostinohjain valitsemalla sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.

---

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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

---

3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää....**
5. Laajenna **Tyyppi on:** -luettelon asetukset.
6. Laajenna se paperityyppiluokka, joka parhaiten vastaa käyttämäsi paperia.
7. Valitse käyttämäsi paperityyppi ja valitse **OK**.
8. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.  
  
Jos lokeron asetukset on määritettävä, tulostimen ohjauspaneelissa näkyy lokeron määrittelyilmoitus.
9. Lisää lokeroon ilmoituksen mukaista paperityyppiä ja -kokoa ja sulje lokero.
10. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai voit valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Muokkaa**-painikkeella.
11. Valitse oikea paperikoko ja -tyyppi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

## Tulostuksen lisätehtävät

Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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

# Tulostustehtävät (OS X)

## Tulostaminen (OS X)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku OS X -käyttöjärjestelmässä.

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



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

4. Valitse **Tulosta**-painike.

## Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (OS X)



**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 (OS X)



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

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



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

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

## Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X)

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



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

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

## Paperityypin valitseminen (OS X)

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



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

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



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

- **Materiaalityyppi:** Valitse tulostustyön paperityyppi.
  - **Tulostuslaatu:** Valitse tulostustyön tarkkuus.
  - **Reunasta reunaan -tulostaminen:** Valitsemalla tämän voit tulostaa lähelle paperin reunoja.
  - **EconoMode:** Tämän vaihtoehdon avulla voit säästää väriainetta, kun tulostat asiakirjojen vedoksia.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

## Tulostuksen lisätehtävät

Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

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

# Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten

## Johdanto

Seuraavissa tiedoissa esitellään tulostimeen tallennettujen tiedostojen luomisen ja tulostamisen vaiheet. Nämä työt voi tulostaa myöhemmin tai yksityisesti.


- [Tallennetun työn luominen \(Windows\)](#)
- [Tallennetun työn luominen \(OS X\)](#)
- [Tallennetun työn tulostaminen](#)
- [Tallennetun työn poistaminen](#)
- [Työn kirjanpitoa varten tulostimeen lähetettävät tiedot](#)


## Tallennetun työn luominen (Windows)

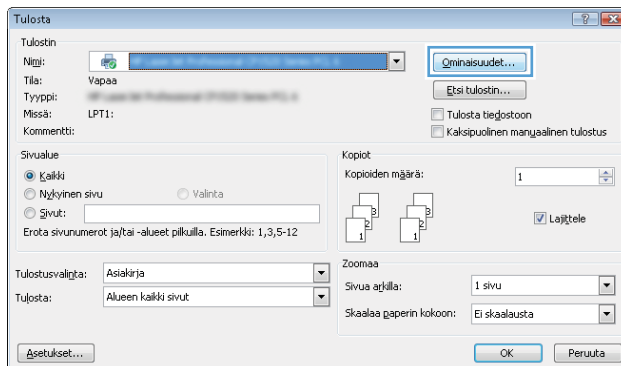
Voit tallentaa tulostimeen töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

 **HUOMAUTUS:** Tulostinohjaimen ulkomuoto voi olla erilainen kuin kuvassa olevan, mutta vaiheet ovat samat.

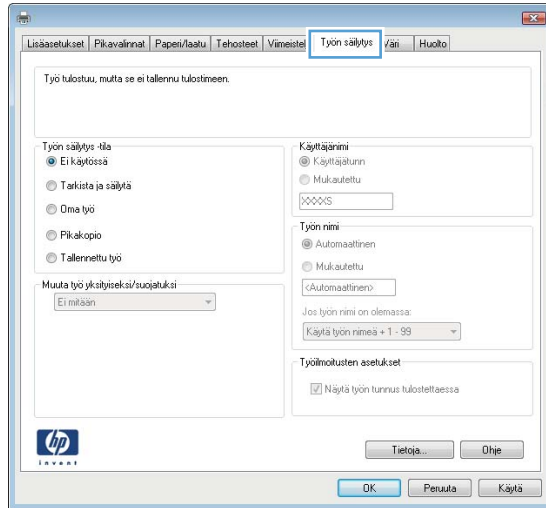
1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta, valitse **Ominaisuudet** tai **Asetukset** (nimi vaihtelee ohjelmien mukaan).

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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8:n tai 8.1:n aloitusnäytön sovelluksessa valitsemalla **Laitteet, Tulosta** ja valitse sitten tulostin.



3. Valitse **Työn säilytys** -välilehti.



4. Valitse **Työn säilytys** -vaihtoehto.

- **Hyväksy ja odota:** tulosta työstä yksi vedos, ja tulosta sen jälkeen lisää kopioita.
- **Yksityinen työ:** Työtä ei tulosteta ennen kuin pyydät sitä tulostimen ohjauspaneelissa. Tätä töiden säilytystilaa varten voit valita jonkin **Muuta työ yksityiseksi/suojatuksi** -asetuksen. Jos määrität työlle PIN-koodin, anna se ohjauspaneelissa. Jos määrität työn salatuksi, sinun on annettava vaadittu salasana ohjauspaneelissa. Tulostustyö poistetaan muistista, kun se on tulostettu. Työ menetetään, jos tulostimen virransaanti katkeaa.
- **Pikakopiointi:** Tulosta työstä haluamasi määrä kopioita ja tallenna työ tulostimen muistiin, jotta voit tulostaa sen uudelleen myöhemmin.
- **Tallennettu työ:** Tallenna työ tulostimeen ja anna muiden käyttäjien tulostaa työ milloin tahansa. Tätä töiden säilytystilaa varten voit valita jonkin **Muuta työ yksityiseksi/suojatuksi** -asetuksen. Jos määrität työlle PIN-koodin, se on syötettävä laitteen ohjauspaneeliin työtä tulostettaessa. Jos määrität työn salatuksi, salasana on syötettävä laitteen ohjauspaneeliin työtä tulostettaessa.

5. Voit käyttää mukautettua käyttäjän tai työn nimeä valitsemalla **Mukautettu**-painikkeen ja kirjoittamalla käyttäjän tai työn nimen.

Valitse vaihtoehto, jos samanniminen tallennettu työ on jo olemassa:

- **Käytä työn nimeä + (1–99):** lisää työn nimen perään yksilöivä numero.
- **Korvaa aiempi tiedosto:** korvaa aiempi tallennettu työ uudemmalla.

6. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ napsauttamalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**-painiketta.

7. Tietoja työn tulostamisesta on ohjeaiheessa "Tallennetun työn tulostaminen."

## Tallennetun työn luominen (OS X)

Voit tallentaa tulostimeen töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

1. Valitse **Tiedosto**-valikko ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin **Tulostin**-valikosta.

3. Tulostinohjain näyttää oletuksena **Kopiot ja sivut** -valikon. Avaa valikon avattava luettelo ja valitse **Työn säilytys** -valikko.
4. Valitse tallennetun työn tyyppi avattavasta **Tila**-luettelosta.
  - **Hyväksy ja odota:** tulosta työstä yksi vedos, ja tulosta sen jälkeen lisää kopioita.
  - **Yksityinen työ:** Työtä ei tulosteta ennen kuin sitä pyydetään tulostimen ohjauspaneelissa. Jos työlle on määritetty PIN-koodi, anna se ohjauspaneelissa. Tulostustyö poistetaan muistista, kun se on tulostettu. Työ menetetään, jos tulostimen virransaanti katkeaa.
  - **Pikakopiointi:** Tulosta työstä haluamasi määrä kopioita ja tallenna työ tulostimen muistiin, jotta voit tulostaa sen uudelleen myöhemmin.
  - **Tallennettu työ:** Tallenna työ tulostimeen ja anna muiden käyttäjien tulostaa työ milloin tahansa. Jos työlle on määritetty PIN-koodi, se on syötettävä laitteen ohjauspaneelissa työtä tulostettaessa.
5. Voit käyttää mukautettua käyttäjän tai työn nimeä valitsemalla **Mukautettu**-painikkeen ja kirjoittamalla käyttäjän tai työn nimen.

Valitse vaihtoehto, jos samanniminen tallennettu työ on jo olemassa.

  - **Käytä työn nimeä + (1–99):** Lisää työn nimen perään yksilöivä numero.
  - **Korvaa aiempi tiedosto:** korvaa aiempi tallennettu työ uudemmalla.
6. Jos valitsit vaiheessa 3 vaihtoehdon **Tallennettu työ** tai **Henkilökohtainen työ**, voit suojata työn PIN-koodilla. Kirjoita **Käytä PIN-koodia tulostukseen** -kenttään nelinumeroinen luku. Jos joku muu yrittää tulostaa tämän työn, tulostin pyytää häntä antamaan PIN-kodin.
7. Aloita työn käsittely **Tulosta**-painikkeella.

## Tallennetun työn tulostaminen

Voit tulostaa tulostimen muistiin tallennetun työn seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Tulosta**.
2. Valitse **Tulostus työn säilytyksestä**.
3. Valitse **Valitse** ja valitse sitten työn tallennuskansion nimi.
4. Valitse työn nimi. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN-koodi tai salasana.
5. Sääda kopioiden määrää valitsemalla kopioiden määräkenttä näytön vasemmassa alakulmassa. Syötä tulostettavien kopioiden määrä näppäimistöllä.
6. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-painike.


## Tallennetun työn poistaminen

Kun tulostimen muistiin tallennetaan uusi työ, tulostin korvaa kaikki saman käyttäjän samannimiset aiemmat työt. Jos sama käyttäjä ei ole aikaisemmin tallentanut työtä samalla nimellä ja tulostin tarvitsee lisää tallennustilaa, tulostin saattaa poistaa muita tallennettuja töitä vanhimmasta alkaen. Voit muuttaa tulostimeen tallennettavien töiden määrää seuraavasti:

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:

- [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
  - [Tallennettujen töiden hallinta](#)
  - [Väliaikaisten töiden tallennusrajoitus](#)
3. Syötä tulostimeen tallennettavien töiden määrä näppäimistöllä.
  4. Tallenna asetukset valitsemalla [Valmis](#).

Voit poistaa tulostimen muistiin tallennetun työn seuraavasti.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Tulosta](#).
2. Valitse [Tulostus työn säilytyksestä](#).
3. Valitse [Valitse](#) ja valitse sitten työn tallennuskansion nimi.
4. Valitse työn nimi. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN-koodi tai salasana.
5. Poista työ valitsemalla roskakorikuvake .

## Työn kirjanpitoa varten tulostimeen lähetettävät tiedot

Asiakastietokoneen (kuten PC) ohjaimista lähetettävät tulostustyöt saattavat lähettää HP:n tulostus- ja kuvankäsittelylaitteisiin tietoja, joista käyttäjä voidaan tunnistaa. Nämä tiedot saattaa sisältää muun muassa työn kirjanpitoa varten käytettävän käyttäjänimen ja sen asiakastietokoneen nimen, josta työ on peräisin sen mukaan, miten tulostimen järjestelmänvalvoja on määrittänyt asetukset. Nämä tiedot saatetaan myös tallentaa tulostimen massamuistilaitteeseen (kuten levyasemaan), kun käytetään työn säilytystoimintoa.

# 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.

- [Wireless Direct Print- ja NFC-tulostus](#)
- [HP ePrint -sähköpostitulostus](#)
- [HP ePrint -ohjelmisto](#)
- [AirPrint](#)
- [Androidin sulautettu tulostus](#)

## Wireless Direct Print- ja NFC-tulostus

HP:n Wireless Direct Print- ja NFC (Near Field Communication) -tulostus ovat käytettävissä tulostimissa, joissa on tuettu HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Accessory -lisälaite. Laite on saatavilla lisävarusteena HP LaserJet -tulostimiin, joissa on laitteiston liitäntä (HIP).

Wireless Direct Print- ja NFC-tulostuksen avulla Wi-Fi-yhteensopivat mobiililaitteet voivat muodostaa langattoman verkkoyhteyden suoraan tulostimeen ilman langatonta reititintä.

Tulostinta ei tarvitse liittää verkkoon tämän mobiilipikatulostuksen käyttöä varten.





Wireless Direct Print -tulostustoiminnolla voit tulostaa langattomasti seuraavista laitteista:

- iPhone-, iPad- tai iPod touch -laitteista Apple AirPrintin tai HP ePrint -sovelluksen avulla
- Android-mobiililaitteista HP ePrint -sovelluksen tai Androidin sulautetun tulostusratkaisun avulla
- PC- ja Mac-tietokoneista HP ePrint -ohjelmiston avulla

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

NFC- ja Wireless Direct Print -ominaisuudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ohjauspaneelissa.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Verkot](#)
  - [Wireless Direct](#)
  - [Tila](#)
3. Ota langaton tulostus käyttöön valitsemalla [Käytössä](#) ja valitsemalla sitten [OK](#).

 **HUOMAUTUS:** Jos samaan ympäristöön on asennettu saman tulostimen useita eri malleja, kullekin tulostimelle kannattaa antaa erillinen yksilöivä Wireless Direct -nimi, jotta niiden tunnistaminen HP Wireless Direct -tulostusta varten helpottuu. Langattoman verkon nimet, kuten Wireless ja WiFi Direct, ovat käytettävissä tietonäytössä valitsemalla tietokuvake  ja valitsemalla sitten verkkokuvake  tai langattoman verkon kuvake .

Voit muuttaa tulostimen Wireless Direct -nimen seuraavasti:

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - **Verkot**
  - **Wireless Direct**
  - **Wireless Direct -nimi**
3. Muuta nimi **Wireless Direct -nimi** -tekstikentässä näppäimistöllä. Valitse **OK**.

## HP ePrint -sähköpostitulostus

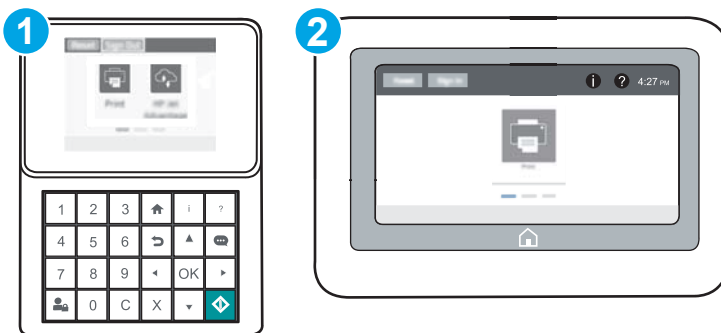
HP ePrint -apuohjelmalla voit tulostaa asiakirjoja lähettämällä ne sähköpostiliitteinä tulostimen sähköpostiosoitteeseen mistä tahansa tulostimesta, jolla voi lähettää sähköpostia.

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 tyypin mukaan.



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |


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

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.



 **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 **HP-verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse Web-palvelujen käyttöönottovalikko.

 **HUOMAUTUS:** Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön saattaa kestää useita minutteja.

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.
- **OS X:** 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 OS X tukevat IPP-tulostusta LAN- tai WAN-verkkoon yhdistettyihin laitteisiin, jotka tukevat ePCL-määrittystä.

Sekä Windows että OS X 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 OS X -käyttöjärjestelmälle, eikä se ole varsinaisen tulostinohjain.

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



## AirPrint

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

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

AirPrintin käyttö edellyttää, että tulostin on liitetty Apple-laitteen kanssa samaan verkkoon (aliverkkoon).

Lisätietoja AirPrintin käyttämisestä ja AirPrint-yhteensopivista HP-tulostimista on osoitteessa [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).



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

## Androidin sulautettu tulostus

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

Tulostin on liitettävä samaan verkkoon (aliverkkoon) kuin Android-laite.

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).

# Tulostaminen USB-portista

## Johdanto

Tässä tulostimessa on helppokäyttöinen USB-tulostustoiminto, joten tiedostoja voi tulostaa nopeasti lähettämättä niitä tietokoneesta. Lähellä ohjauspaneelia olevaan USB-porttiin voi liittää tavallisia USB-muistilaitteita. Se tukee seuraavia tiedostotyyppejä:

- .pdf
- .prn
- .pcl
- .ps
- .cht

## USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten

USB-portti on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Ota USB-portti käyttöön ennen tämän ominaisuuden käyttämistä. Ota portti käyttöön jollakin seuraavista tavoista:

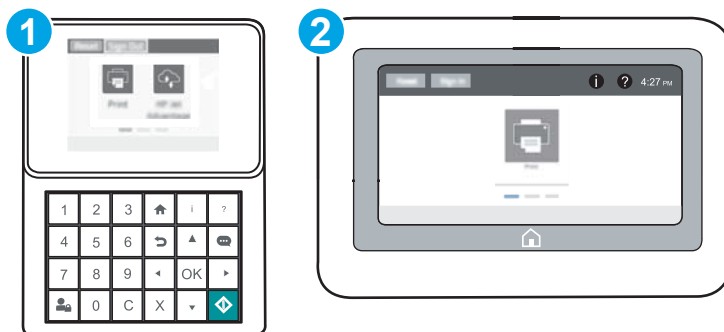
### Tapa 1: USB-portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelin valikoista

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - **USB-asetukset**
  - **Tulostus USB-asemasta -asetukset**
  - **Ota käyttöön tulostus USB-asemasta**
3. Valitse **Käytössä**-vaihtoehto.





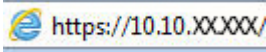

### Tapa 2: USB-portin käyttöönotto HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)






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



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
  - a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.  
**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .
  - 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.  
  
 **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 **Kopiointi/tulostus**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta reunasta **Hae USB-asetuksista**.
4. Valitse **Ota käyttöön haku USB-laitteesta** -valintaruutu.
5. Valitse **Käytä**.

## USB-asiakirjojen tulostaminen

1. Aseta USB-asema helppokäyttöiseen USB-porttiin.  
 **HUOMAUTUS:** Portti voi olla peitetty. Joissakin tulostimissa kansi aukeaa. Toisissa tulostimissa kansi on poistettava vetämällä se ulos.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Tulosta**.
3. Valitse **Tulostus USB-asemasta**.
4. Valitse **Valitse** ja valitse sitten tulostettavan asiakirjan nimi. Valitse **Valitse**.  
 **HUOMAUTUS:** Asiakirja voi olla kansiossa. Avaa kansiot tarpeen mukaan.
5. Sääda kopioiden määrää koskettamalla kopioiden määräkenttää näytön vasemmassa alakulmassa. Syötä tulostettavien kopioiden määrä näppäimistöllä.
6. Tulosta asiakirja painamalla Käynnistä  -painiketta tai valitsemalla **Tulosta**.



---

## 5 Tulostimen hallinta

- [Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella \(EWS\)](#)
- [IP-verkkoasetusten määrittäminen](#)
- [Tulostimen suojausominaisuudet](#)
- [Energiansäästöasetukset](#)
- [HP Web Jetadmin](#)
- [Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

# Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla verkkopalvelimella (EWS)

- [Johdanto](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen\(EWS\) avaaminen](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen ominaisuudet](#)

## Johdanto

HP:n sulautetulla verkkopalvelimella voit hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta.

- Tulostimen tilatietojen tarkasteleminen
- tarkastele kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilaa uusia tarvikkeita
- tarkastele ja muuta lokeroasetuksia
- Tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen
- tarkastele ja tulosta sisäisiä sivuja
- Ilmoitusten vastaanottaminen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- tarkastele ja muuta verkon asetuksia

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

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

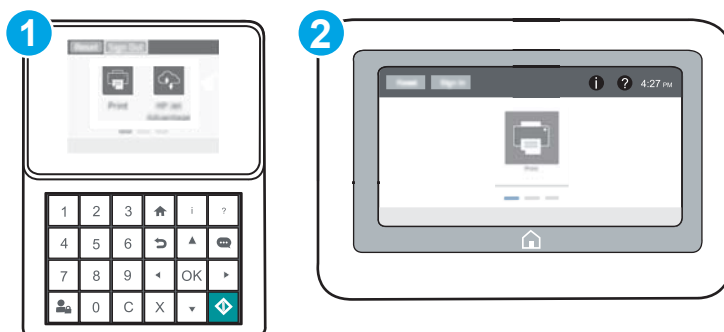


**HUOMAUTUS:** HP:n sulautettua verkkopalvelinta ei voi käyttää verkon palomuurin läpi.



## HP:n sulautetun verkkopalvelimen(EWS) avaaminen





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

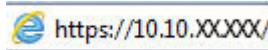


- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

1. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.

**Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

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.



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

HP:n sulautetun verkkopalvelimen käyttö edellyttää seuraavia selaimen ominaisuuksia:

#### Windows® 7

- Internet Explorer (versio 8.x tai uudempi)
- Google Chrome (versio 34.x tai uudempi)
- Firefox (versio 20.x tai uudempi)

#### Windows® 8 tai uudempi

- Internet Explorer (versio 9.x tai uudempi)
- Google Chrome (versio 34.x tai uudempi)
- Firefox (versio 20.x tai uudempi)

#### OS X

- Safari (versio 5.x tai uudempi)
- Google Chrome (versio 34.x tai uudempi)

#### Linux

- Google Chrome (versio 34.x tai uudempi)
- Firefox (versio 20.x tai uudempi)

### HP:n sulautetun verkkopalvelimen ominaisuudet

- [Tiedot-välilehti](#)
- [Yleiset-välilehti](#)
- [Tulosta-välilehti](#)
- [Vianmääritys-välilehti](#)
- [Suojaus-välilehti](#)

- [HP-verkkopalvelut-välilehti](#)
- [Verkkoyhteydet-välilehti](#)
- [Muita linkkejä -luettelo](#)

## Tiedot-välilehti

**Taulukko 5-1** HP:n sulautetun verkkopalvelimen Tiedot-välilehti

Valikko	Kuvaus
Laitteen tila	Näyttää tulostimen tilan ja HP-tarvikkeiden arvioitun jäljellä olevan käyttöiän. Näyttää myös, minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla <b>Muuta asetuksia</b> -linkkiä.
Työn loki	Tiivistelmä kaikista töistä, jotka tulostin on käsitellyt.
Määrittäyssivu	Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin asetussivulla.
Tarvikkeiden tilasivu	Näyttää tulostimen tarvikkeiden tilan.
Tapahtumalokisivu	Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostimen tapahtumista ja virheistä. <b>HP Instant Support</b> -linkistä (HP:n sulautetun verkkopalvelimen sivujen <b>Muita linkkejä</b> -alueella) pääset ongelmanratkaisua helpottaville sivuille. Lisäksi sivuilla näkyy muita tulostimen lisäpalveluja.
Käyttösisivu	Näyttää yhteenvedon tulostimella tulostetuista sivuista koon, tyyppin ja tulostusradan mukaan.
Laitteen tiedot	Näyttää tulostimen verkkonimen ja -osoitteen sekä mallitiedot. Voit mukauttaa näitä tietoja napsauttamalla <b>Yleiset</b> -välilehden <b>Tietoja laitteesta</b> -valikkoa.
Ohjauspaneelin kuva	Näyttää kuvan nykyisestä näytöstä ohjauspaneelin näytössä.
Tulostus	Lataa tulostusvalmiin tiedoston tietokoneesta tulostettavaksi. Tulostin käyttää tiedoston tulostukseen oletusasetuksia.
Tulostettavat raportit ja sivut	Luettelo tulostimen sisäiset raportit ja sivut. Valitse yksi tai useampi kohde tulostamista tai näyttämistä varten.
Avoimen lähdekoodin käyttöoikeudet	Näyttää yhteenvedon käyttöoikeuksista, jotka koskevat tulostimessa käytettäviä avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.

## Yleiset-välilehti

**Taulukko 5-2** HP:n sulautetun verkkopalvelimen Yleiset-välilehti

Valikko	Kuvaus
Häilytykset	Määritä tulostin- ja tarviketapahtumien sähköpostihäilytykset.
Ohjauspaneelin hallintavalikko	Näyttää ohjauspaneelin <b>Hallinta</b> -valikon valikkorakenteen.  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää asetukset tässä näytössä tai HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa, jossa on käytettävissä enemmän määrittämisasetuksia kuin <b>Hallinta</b> -valikossa.
Yleisasetukset	Määritä, miten tulostin selvittää tukokset ja ovatko tulostimen ohjauspaneelistä käynnistetyt kopiointityöt etusijalla tulostustöihin nähden.
AutoSend	Määritä tulostin lähettämään automaattisesti tulostimen asetuksia ja tarvikkeita koskevia sähköpostiviestejä määritettyihin sähköpostiosoitteisiin.



**Taulukko 5-2 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Yleiset-välilehti (jatkoa)**

Valikko	Kuvaus
Muokkaa muita linkkejä	Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin sivustoihin johtavia linkkejä. Tämä linkki näkyy HP:n sulautetun verkkopalvelimen kaikkien sivujen alitunnistealueella.
Tilaustiedot	Kirjoita tietoja vaihtovärikasettien tilaamisesta. Nämä tiedot näkyvät tarvikkeiden tilasivulla.
Laitteen tiedot	Nimeä tulostin ja määritä sen omistajan numero. Kirjoita ensisijaisen yhteyshenkilön nimi, jolle voidaan lähettää tietoja tulostimesta.
Kieli	Määritä HP:n sulautetun verkkopalvelimen sivuilla käytettävä kieli.
Pvm-/aika-asetukset	Aseta päivämäärä ja kellonaika tai synkronoi verkon aikapalvelimen kanssa.
Virta-asetukset	<p>Voit määrittää tulostimen herätys- ja lepotila-ajan sekä lepotilan viiveen tai muokata niitä. Voit määrittää eri viikonpäiville ja loma-ajoille omat ajoitukset.</p> <p>Voit myös määrittää toiminnot, jotka herättävät tulostimen lepotilasta.</p>
Varmuuskopiointi ja palautus	Luo varmuuskopiotiedosto, joka sisältää tulostin- ja käyttäjätiedot. Tämän tiedoston avulla voit palauttaa tiedot tulostimeen tarvittaessa.
Tehdasasetusten palauttaminen	Palauttaa tulostimen oletusasetukset.
Ratkaisun asennusohjelma	Voit asentaa kolmansien osapuolten ohjelmistopaketteja, joilla voidaan laajentaa tai muokata tulostimen toimintoja.
Laitteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.
Kiintiö- ja tilastopalvelut	Kolmansien osapuolten työntilastointipalvelujen yhteystietoja.

## Tulosta-välilehti

**Taulukko 5-3 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Tulosta-välilehti**

Valikko	Kuvaus
Tulostus USB-aseasta -asetukset	Ota käyttöön tai pois käytöstä ohjauspaneelin <a href="#">Tulostus USB-aseasta</a> -valikko.
Tallennettujen töiden hallinta	<p>Ota käyttöön tai pois käytöstä mahdollisuus säilyttää töitä tulostimen muistissa.</p> <p>Määritä töiden säilytysasetukset.</p>
Oletustulostusasetukset	Määritä tulostustöiden oletusasetukset.
Säädä paperityypit	Ohita tehdasasetukset, jos tulostuslaatuongelmia ilmenee tiettyä paperityyppiä käytettäessä.
Rajoita värejä	Salli tai rajoita väritulostus.
(Vain väritulostimet)	Määritä oikeuksia yksittäisille käyttäjille tai tietyistä sovelluksista lähetetyille töille.
PCL- ja PostScript-asetukset	Säädä kaikkien tulostustöiden PCL- ja PostScript-asetukset.

**Taulukko 5-3** HP:n sulautetun verkkopalvelimen Tulosta-välilehti (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
Tulostuslaatu	Määritä tulostuslaadun asetukset, mukaan lukien seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yleiset tulostuslaadun asetukset</li> <li>• Värien oletusasetukset</li> <li>• Kuvan kohdistuksen oletusasetukset</li> <li>• Automaattinen tunnistus</li> <li>• Paperin oletustyytit</li> <li>• Optimoinnin oletusasetukset</li> </ul>
Tarvikkeiden hallinta	Määritä, miten tulostin toimii, kun tarvikkeet ovat erittäin vähissä.
Lokeroiden hallinta	Määritä paperilokeroiden asetukset.

## Vianmääritys-välilehti

**Taulukko 5-4** HP:n sulautetun verkkopalvelimen Vianmääritys-välilehti

Valikko	Kuvaus
Yleinen vianmääritys	Ratkaise tulostimessa ilmeneviä ongelmia erilaisten raporttien ja testien avulla.
Verkko-ohje	Linkki HP:n pilvipohjaiseen verkko-ohjeeseen, joka auttaa tulostuksen vianmäärityksessä.
Diagnostiikkatietojen haku	Vie tulostimen tiedot tiedostoon, josta saattaa olla hyötyä yksityiskohtaisessa ongelma-analyysissä.
<b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohta on käytettävissä ainoastaan, jos <b>Suojaus-</b> välilehdessä on määritetty ainakin yksi järjestelmänvalvojan salasana.	
Kalibrointi/puhdistus (Vain väritulostimet)	Ota automaattinen puhdistustoiminto käyttöön, luo ja tulosta puhdistussivu ja valitse vaihtoehto, jolla tulostimen voi kalibroida heti.
Laiteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.
Palauta tehdasasetukset	Palauta tulostimen oletusasetukset.

## Suojaus-välilehti

Taulukko 5-5 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Suojaus-välilehti

Valikko	Kuvaus
Yleinen suojaus	<p>Yleiset suojausasetukset, mukaan lukien seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Määritä järjestelmänvalvojan salasana, jotta voit rajoittaa tulostimen tiettyjen ominaisuuksien käyttöä.</li><li>Määritä PJL-salasana PJL-komentojen käsittelyä varten.</li><li>Määritä tiedostojärjestelmän käyttö ja laiteohjelmistopäivityksen suojaus.</li><li>Ota käyttöön tai poista käytöstä isäntä-USB-portti ohjauspaneelissa tai USB-liitäntä ohjainkortissa, jotta voit tulostaa suoraan tietokoneesta.</li><li>Näytä kaikkien suojausasetusten tila.</li></ul>
Tilin käytäntö	Ota käyttöön järjestelmänvalvojan tilin asetukset.
Käytönhallinta	Määritä tietyille henkilöille tai ryhmille tulostimen toimintojen käyttöoikeus. Valitse myös, kuinka käyttäjät kirjautuvat tulostimeen.
Suojaa tallennetut tiedot	<p>Määritä ja hallitse tulostimen sisäistä kiintolevyä.</p> <p>Määritä tulostimen kiintolevylle tallennettujen töiden asetukset.</p>
Sertifikaattien hallinta	Asenna tulostimen ja verkon käyttöönotossa tarvittavat suojaussertifikaatit ja hallitse niitä.
Verkkopalveluiden suojaus	Mahdollistaa pääsyn tässä tulostimessa oleviin resursseihin eri toimialueilla sijaitsevista verkkosivustoista. Jos luetteloon ei lisätä sivustoja, kaikki sivustot ovat luotettuja.
Toimintotesti	Tarkista, että odotettujen järjestelmäparametrien mukaiset suojaustoiminnot ovat käytössä.

## HP-verkkopalvelut-välilehti

Määritä ja ota käyttöön HP-verkkopalvelut tälle tulostimelle **HP-verkkopalvelut**-välilehdessä. HP-verkkopalvelut on otettava käyttöön, jotta HP ePrint -toimintoa voi käyttää.

Taulukko 5-6 HP:n sulautettu verkkopalvelin HP-verkkopalvelut-välilehti

Valikko	Kuvaus
Verkkopalveluiden asennus	Yhdistä tämä tulostin HP Connected -sivustoon ottamalla HP-verkkopalvelut käyttöön.
Web-välityspalvelin	Jos HP-verkkopalvelun käyttöönotossa tai tulostimen verkkoyhteyden muodostamisessa ilmenee ongelmia, määritä välityspalvelin.
HP JetAdvantage	Käytä ratkaisuja, jotka laajentavat tulostimen ominaisuuksia

## Verkkoyhteydet-välilehti

Määritä ja suojaa **Verkkoyhteydet**-välilehdessä tulostimen verkkoasetukset, kun tuote on yhdistettynä IP-verkkoon. Tässä välilehdessä ei näy, onko tulostin yhdistettynä muihin verkkoihin.

**Taulukko 5-7 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti**

Valikko	Kuvaus
<b>Määrittäminen</b>	
Wireless Direct	Määritä Wireless Direct -asetukset tulostimille, jotka sisältävät sulautetun Wireless Direct -tulostuksen tai joihin on asennettu langaton lisälaite.  <b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävissä olevat määritysasetukset määräytyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan.
TCP/IP-asetukset	Määritä IPv4- ja IPv6-verkkojen TCP/IP-asetukset.  <b>HUOMAUTUS:</b> Käytettävissä olevat määritysasetukset määräytyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan.
Verkon asetukset	Määritä IPX/SPX-, AppleTalk-, DLC/LLC- ja SNMP-asetukset tulostuspalvelimen mallin mukaan.
Muut asetukset	Määritä tulostuspalvelimen tukemat yleiset tulostusprotokollat ja -palvelut. Käytettävissä olevat asetukset määräytyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan. Niihin voi sisältyä laiteohjelmistopäivitys, LPD-jonot, USB-asetukset, tukitiedot ja virkistystaajuus.
AirPrint	Ota käyttöön, määritä tai poista käytöstä verkkotulostus tulostimissa, jotka tukevat Apple-tuotteita.
Valitse kieli	Vaihda HP:n sulautetun verkkopalvelimen näyttökieltä. Sivu avautuu, jos verkkosivut tukevat useita kieliä. Tuetun kielen voi valita myös selaimen kieliasetuksista.
<b>Google Cloud Print</b>	
Määrittäminen	Määritä Google Cloud Print -asetukset.
Verkon välityspalvelin	Määritä välityspalvelimen asetukset.
<b>Tietosuoja</b>	
Asetukset	Näytä nykyiset suojausasetukset ja palauta ne tehtaan oletusarvoihin.  Määritä suojausasetukset käyttämällä suojausmäärittysten ohjattua toimintoa.  <b>HUOMAUTUS:</b> Älä käytä suojausmäärittysten ohjattua toimintoa, jos määrität suojausasetukset HP Web Jetadminilla.
Valtuutus	Valvo tämän tulostimen kokoonpanon hallintaa ja käyttöä esimerkiksi seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rajoita pääsyä määrittämisparametreihin asettamalla järjestelmänvalvojan salasana ja muuttamalla sitä.</li> <li>Pyydä, asenna ja hallitse HP Jetdirect -tulostuspalvelimen digitaalisia varmenteita.</li> <li>Rajoita isännöintipalvelun tämän tulostimen käyttöoikeuksia määrittämällä käytönhallintaluettelo (ACL) (vain tietyille tulostuspalvelimille ja ainoastaan IPv4-verkoissa).</li> </ul>
Suojattu tiedonsiirto	Määritä suojausasetukset.

**Taulukko 5-7 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti (jatkoa)**

Valikko	Kuvaus
Hallinta- protokollat	<p>Määritä tälle tulostimelle suojausprotokollia ja hallitse niitä, mukaan lukien seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Määritä HP:n sulautetun verkkopalvelimen suojaushallinnan taso ja hallitse liikennettä HTTP- ja HTTPS-protokollan kautta.</li> <li>Määritä SNMP:n (Simple Network Management Protocol) toiminnot. Ota käyttöön tai poista käytöstä SNMP v1/v2c- tai SNMP v3 -agentit tulostuspalvelimella.</li> <li>Valvo pääsyä protokollista, jotka eivät ole turvallisia, kuten tulostusprotokollat, tulostuspalvelut, yhteyskäytännöt, nimimäärittyspalvelut ja kokoonpanonhallinnan protokollat.</li> </ul>
802.1X-todennus	<p>Määritä 802.1X-todennuksen asetukset Jetdirect-tulostuspalvelimelle verkon asiakastunnistustarpeen perusteella, ja palauta 802.1X-todennuksen asetukset takaisin tehtaan oletusarvoihin.</p> <p><b>HUOMIO:</b> Tulostimen yhteys voi katketa, kun 802.1X-todennuksen asetuksia muutetaan. Yhteyden palauttaminen voi edellyttää tulostuspalvelimen palauttamista tehtaan oletusasetuksiin ja tulostimen uudelleenasetamista.</p>
IPsec/Firewall	Näytä tai määritä palomuurikäytäntö tai IPsec-/palomuurikäytäntö.
Ilmoitusagentti	Ota käyttöön tai poista käytöstä HP Device Announcement Agent -ilmoitusagentti, määritä kokoonpanopalvelin ja määritä molemminpuolinen todennus varmenteita käyttämällä.
Diagnostiikka	
Verkkotilastot	Näytä HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen kerätyt ja tallennetut verkkotilastot.
Protokollatiedot	Näytä luettelo, jossa näkyvät HP Jetdirect -tulostuspalvelimen kunkin protokollan verkkoasetukset.
Määrittäyssivu	Näytä HP Jetdirectin määrittäyssivu, jossa on HP Jetdirectin tila- ja määrittäystiedot.

## Muita linkkejä -luettelo



**HUOMAUTUS:** Määritä **Yleistä**-välilehden **Muokkaa muita linkkejä** -valikossa, mitkä linkit näytetään HP:n sulautetun verkkopalvelimen alatunnisteessa. Oletuslinkit:

**Taulukko 5-8 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Muita linkkejä -luettelo**

Valikko	Kuvaus
Tuotetuki	Muodosta yhteys tulostimen tukisivustoon, josta voit etsiä ohjetietoja.
Osta tarvikkeita	Muodosta yhteys HP SureSupply -sivustoon, jossa on tietoja siitä, miten voit tilata aitoja HP-tuotteita, kuten värikasetteja ja papereita.
HP Instant Support	Muodosta yhteys HP:n sivustoon ja etsi ohjeita tulostimen ongelmatilanteissa.

# IP-verkkoasetusten määrittäminen

- [Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus](#)
- [Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen](#)
- [Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa](#)
- [TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä](#)
- [IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä](#)
- [Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset](#)

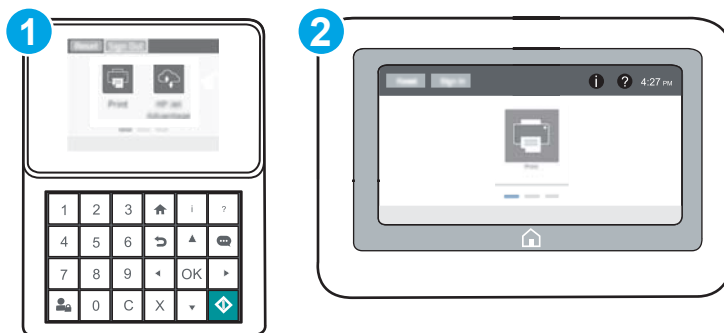
## Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus

HP ei tue vertaisverkkoja (peer-to-peer), koska tämä on Microsoftin käyttöjärjestelmien ominaisuus eikä HP:n tulostinohjaimien ominaisuus. Siirry Microsoftin sivustoon osoitteessa [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen



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



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



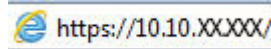
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

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

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla OK-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.



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

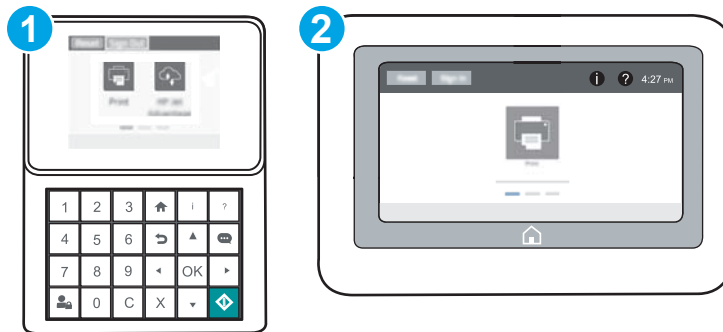
2. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.

## Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa


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


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

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

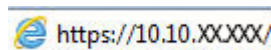


- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa **i** -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.

**Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa **i** -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.



**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 **Yleiset**-välilehti.

3. Tulostimen oletusnimi on **Laitetiedot**-sivun **Laitteen nimi** -kentässä. Voit vaihtaa nimen, jotta tulostin on helppo tunnistaa.



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

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

## TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä

Ohjauspaneelin **Asetukset**-valikoissa voit määrittää manuaalisesti IPv4-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - **Verkot**
  - **Ethernet**
  - **TCP/IP**
  - **IPV 4 -asetukset**
  - **Määrittystapa**
3. Valitse **Manuaalinen** ja valitse sitten **Tallenna**.
4. Avaa **Manuaaliset asetukset** -valikko.
5. Valitse **IP-osoite**, **Aliverkon peite** tai **Oletusyhdyskäytävä**.
6. Syötä numeronäppäimistöllä oikeat numerot kenttään ja paina sitten **OK**-painiketta.  
Toista tämä vaihe jokaisessa kentässä ja valitse sitten **Tallenna**.

## IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä

Määritä IPv6-osoite manuaalisesti ohjauspaneelin **Asetukset**-valikoissa.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Ota manuaalinen määrittäminen käyttöön avaamalla seuraavat valikot:
  - **Verkot**
  - **Ethernet**
  - **TCP/IP**
  - **IPV6-asetukset**
3. Valitse **Ota käyttöön** ja valitse sitten **Käytössä**.
4. Aloita osoitteen määrittäminen avaamalla **Osoite**-valikko ja avaa sitten näppäimistö kenttää koskettamalla.
5. Syötä numeronäppäimistöllä oikeat numerot kenttään ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse **Tallenna**.



## Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset



**HUOMAUTUS:** Nämä tiedot koskevat Ethernet-verkkoja. Ne eivät koske langattomia verkkoja.

Tulostuspalvelimen linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan on oltava verkkokeskittimen mukaisia. Tulostin pitäisi useimmiten jättää automaattitilaan. Jos yhteysnopeuden tai kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetuksiin tehdään virheellisiä muutoksia, tulostin ei ehkä saa yhteyttä muihin verkossa oleviin laitteisiin. Käytä tulostimen ohjauspaneelia muutosten tekemiseen.



**HUOMAUTUS:** Tulostimen asetusten on oltava samoja kuin verkkolaitteessa (verkkokeskitin, kytkin, yhdyskäytävä, reititin tai tietokone).



**HUOMAUTUS:** Jos näitä asetuksia muutetaan, tulostin käynnistyy uudelleen. Tee muutoksia vain silloin, kun tulostin ei ole käytössä.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Verkot](#)
  - [Ethernet](#)
  - [Linkin nopeus](#)
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
  - [Automaattinen](#): Tulostuspalvelin määrittää itselleen automaattisesti parhaan verkon salliman yhteysnopeuden ja -tilan.
  - [10T Half](#): 10 megabittiä sekunnissa (Mbps), yksisuuntainen toiminta
  - [10T Full](#): 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
  - [10T Auto](#): 10 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
  - [100TX Half](#): 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta
  - [100TX Full](#): 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
  - [100TX Auto](#): 100 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
  - [1000T Full](#): 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
4. Valitse [Tallenna](#). Tulostin käynnistyy uudelleen.

# Tulostimen suojausominaisuudet

## Johdanto

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

- [Turvallisuuslausunnot](#)
- [IPsec](#)
- [Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen](#)
- [Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt](#)
- [Ohjainkortin lukitseminen](#)

## Turvallisuuslausunnot

Tulostin tukee suojausstandardeja ja suositeltuja yhteyskäytäntöjä, joilla voit suojata tulostimen ja verkon tiedot sekä helpottaa tulostimen valvontaa ja ylläpitoa.

## IPsec

IPsec on yhteyskäytäntöjen joukko, jolla voidaan hallita IP-verkkoliikennettä. IPsec tarjoaa isäntäkoneiden välisen todennuksen, tietojen eheytysoiminnon ja verkkoliikenteen salauksen.

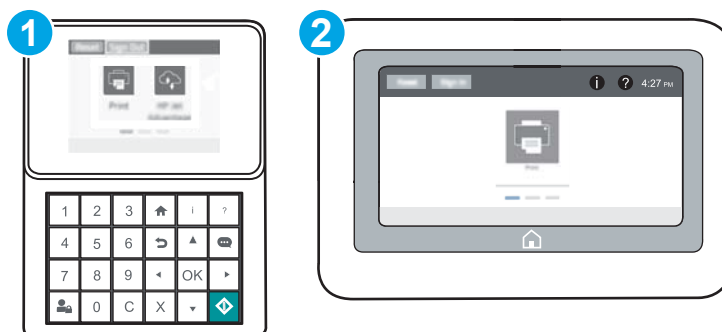
Voit määrittää IPsec-protokollan HP:n sulautetun Web-palvelimen **Verkko**-välilehdessä tulostimille, jotka on kytketty verkkoon ja joilla on HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

## Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen



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



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

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

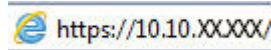



- 1 Näppäimistön ohjauspaneeli
- 2 Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.


**Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. HP:n sulautettu verkkopalvelin avautuu.




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

2. Napsauta **Suojaus**-välilehteä.
3. Avaa **Yleinen suojaus** -valikko.
4. Mene kohtaan **Määritä paikallisen järjestelmänvalvojan salasana** ja kirjoita salasanaan liittyvä käyttäjätunnus **Käyttäjätunnus**-kenttään.
5. Kirjoita salasana **Uusi salasana** -kenttään ja uudelleen **Vahvista salasana** -kenttään.

 **HUOMAUTUS:** jos muutat aiemmin määritettyä salasanaa, kirjoita ensin aiemmin määritetty salasana **Vanha salasana** -kenttään.

6. Napsauta **Käytä**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turallisessa paikassa. Järjestelmänvalvojan salasanaa ei voida palauttaa. Jos järjestelmänvalvojan salasana on hävinnyt tai unohtunut, ota yhteyttä HP:n tukeen osoitteessa [support.hp.com](https://support.hp.com), josta saat ohjeita tulostimen täydelliseen nollaukseen.



Osan tulostimen ohjauspaneelin toiminnoista voi suojata luvattomalta käytöltä. Kun toiminto on suojattu, tulostin kehottaa kirjautumaan ennen kuin toimintoa voi käyttää. Voit myös kirjautua sisään ennen kehotteen näkyviin tulemistä valitsemalla tulostimen ohjauspaneelissa **Kirjaudu sisään**.

Tulostimen kirjautumistunnukset ovat yleensä samat kuin verkon tunnukset. Selvitä tarvittaessa käyttäjätiedot tulostimen verkkojärjestelmänvalvojalta.

1. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina kirjautumispainiketta .

**Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit:** Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Kirjaudu sisään**.

2. Anna kirjautumistunnukset toimimalla kehotteiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Varmista tulostimen suojaus painamalla **Kirjaudu ulos**  -painiketta, kun et enää käytä tulostinta.

## Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt

Kiintolevy mahdollistaa laiteperustaisen salauksen, joten voit säilyttää turvallisesti luottamuksellisia tietoja heikentämättä tulostimen tehoa. Kiintolevy hyödyntää uusinta AES (Advanced Encryption Standard) -salausta ja sisältää monipuolisia ajansäästöominaisuuksia ja vakaita toimintoja.

Määritä kiintolevy HP:n sulautetun Web-palvelimen **Suojaus**-valikossa.

## Ohjainkortin lukitseminen

Ohjainkortissa on paikka, johon voit kiinnittää turvalukon. Ohjainkortin lukitseminen estää sen arvokkaiden osien poistamisen.

# Energiansäästöasetukset

## Johdanto

- [Valmiustilan asetusten määrittäminen](#)
- [Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin](#)

## Valmiustilan asetusten määrittäminen

Tulostin pysyy oletusarvoisesti lämpimänä töiden välillä, jotta nopeus on optimaalinen ja töiden ensimmäinen sivu tulostuu nopeammin. Voit energian säästämiseksi määrittää tulostimen jäähtymään töiden välillä.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Yleisasetukset](#)
  - [Virta-asetukset](#)
  - [Valmiustilan asetukset](#)
3. Siirrä liukusäädintä oikealle energian säästämiseksi. Tallenna asetukset koskettamalla [Valmis](#)-painiketta.

## Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin

Lepotila-asetukset vaikuttavat tulostimen virrankäyttöön, herätys-/lepotila-aikaan sekä siihen, miten nopeasti tulostin siirtyy lepotilaan ja siitä pois.

Voit määrittää tulostimen käyttämään enintään yhden watin virtaa lepotilassa antamalla ajat asetuksille Lepotila toimettomuuden jälk. ja Autom.sammut. ajankohta lepotilan jälkeen.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Yleisasetukset](#)
  - [Virta-asetukset](#)
  - [Lepotila-asetukset](#)
3. Valitsemalla [Lepotila toimettomuuden jälk.](#) voit määrittää, kuinka kauan tulostin odottaa toimettomana, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Valitse haluamasi ajanjakso.



**HUOMAUTUS:** Lepotilan oletusaika on 0 minuuttia. Nolla (0) tarkoittaa, että tulostin siirtyy lepotilaan alle 1 minuutin kuluttua.

4. Jos haluat, että tulostin siirtyy tehokkaampaan virransäästötilaan, kun lepotila on kestänyt tietyn ajan, valitse [Autom.sammut. ajankohta lepotilan jälkeen](#). Valitse haluamasi ajanjakso.



**HUOMAUTUS:** Oletusarvoisesti tulostin herää automaattisammutuksesta, kun se havaitsee toimintaa, jota ei aiheuta USB tai Wi-Fi, mutta voit myös määrittää sen heräämään vain virtapainiketta painettaessa.

5. Tallenna asetukset valitsemalla [Valmis](#).

## 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).

## Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset

HP päivittää säännöllisesti tulostimen laiteohjelmiston toimintoja. Voit hyödyntää uusimpia toimintoja päivittämällä tulostimen laiteohjelmiston. Lataa uusin laiteohjelmiston päivitystiedosto Internetistä:

Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653). Valitse **Ohjaimet ja ohjelmistot**.





---

## 6 Ongelmien ratkaiseminen

- [Asiakastuki](#)
- [Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä](#)
- [Tehdasasetusten 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](#)
- [Kuvavikojen taulukko](#)
- [Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Langattoman verkon ongelmien ratkaiseminen](#)

### Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa [www.hp.com/support/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).


HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

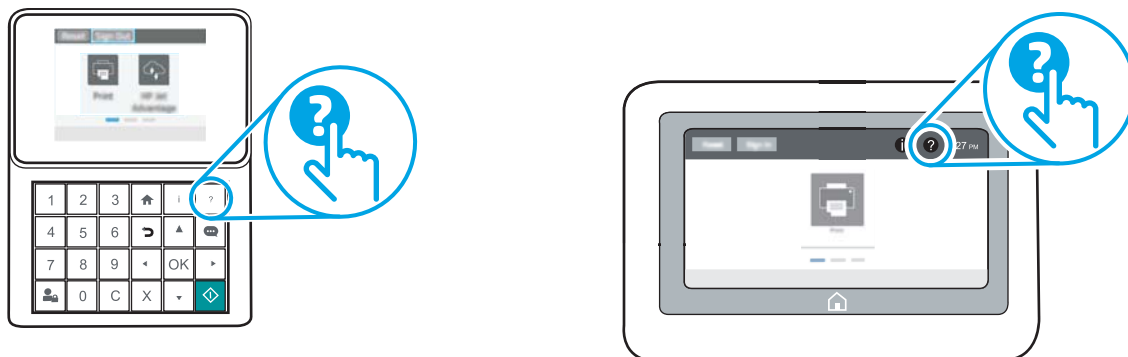
- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen
- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä

## Asiakastuki

Puhelintuki maassasi/alueellasi	Maa- ja aluekohtaiset puhelinnumerot ovat tulostimen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa <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/colorljM652">www.hp.com/support/colorljM652</a> or <a href="http://www.hp.com/support/colorljM653">www.hp.com/support/colorljM653</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

Tulostimessa on sisäinen ohjeointi, joka opastaa kunkin näytön käytössä. Voit avata ohjejärjestelmän koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa 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 paperitukosten poistaminen.

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

# Tehdasasetusten palauttaminen

## Johdanto

Palauta tehdasasetukset jollakin seuraavista tavoista.

 **HUOMAUTUS:** Tehdasasetusten palauttamistoiminto palauttaa tulostimen useimpien asetusten tehdasasetukset. Se ei kuitenkaan muuta kaikkia asetuksia, kuten kieltä, päiväystä, aikaa ja joitakin verkon kokoonpanoasetuksia.

## Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Yleiset](#)
  - [Palauta tehdasasetukset](#)

3. Valitse [Palauta](#).

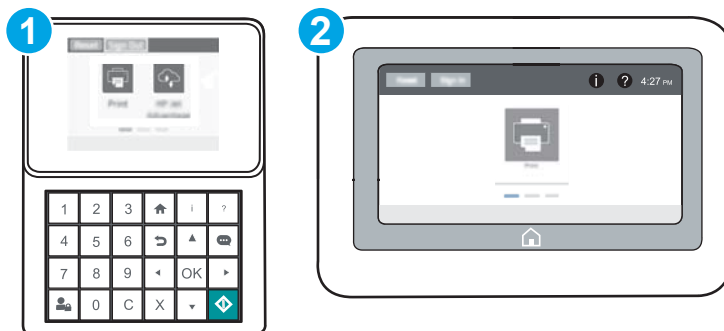
Vahvistusviestin mukaan palauttamistoiminnon suorittaminen saattaa aiheuttaa tietojen menettämisen.

4. Suorita toiminto loppuun valitsemalla [Nollaa](#).

 **HUOMAUTUS:** Tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun palauttaminen on suoritettu loppuun.



## Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)



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



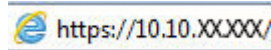
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Näppäimistön ohjauspaneeli        |
| 2 | Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli |


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

- a. **Näppäimistön ohjauspaneelit:** Paina tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitse sitten nuolinäppäimillä Ethernet  -valikko. Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.

**Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit:** Näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla tulostimen ohjauspaneelissa  -painiketta ja valitsemalla verkon kuvake .

- 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.



 **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 **Yleiset**-välilehti.
3. Valitse näytön vasemmassa reunassa **Palauta tehdasasetukset**.
4. Valitse **Nollaa**.

 **HUOMAUTUS:** Tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun palauttaminen on suoritettu loppuun.

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

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

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

HP:n Premium Protection -takuu päättyy lähellä kasetin käyttöiän loppumista. Tarkista sen tila tarvikkeiden tilasivulta tai HP:n sulautetusta verkkopalvelimesta (EWS).

### Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen

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

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
  - [Tarvikkeiden hallinta](#)
  - [Erittäin vähissä -toiminta](#)
  - [Musta kasetti](#) tai [Värikasetit](#)
3. Valitse jokin seuraavista asetuksista:
  - Valitse [Lopeta](#), jos haluat, että tulostin keskeyttää tulostamisen, kun kasetti saavuttaa **Erittäin vähissä**-tilan.
  - Valitse [Kehote jatkamaan](#), jos haluat, että tulostin keskeyttää tulostamisen, kun kasetti saavuttaa **Erittäin vähissä**-tilan. Voit hyväksyä kehoitteen tai vaihtaa kasetin ennen tulostamisen jatkamista.
  - Valitse [Jatka](#), jos haluat, että tulostin ilmoittaa, kun kasetin muste on erittäin vähissä, mutta jatkaa tulostamista **Erittäin vähissä**-tilan jälkeenkin. Tämä voi heikentää tulostuslaatua.

### Tilaa tarvikkeita

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 lokerosta tai nostaa useita arkkeja kerrallaan. Seuraavat tilanteet voivat aiheuttaa paperitukoksia.

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

## Tulostin ei poimi paperia

Jos tulostin ei poimi paperia lokerosta, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Avaa tulostin ja poista juuttuneet arkit. Varmista, ettei tulostimen sisään ole jäänyt repeytyneitä paperinpaloja.
2. Aseta lokeroon oikeankokoista paperia tulostustyötä varten.
3. Varmista, että paperikoko ja -tyyppi on määritetty oikein tulostimen ohjauspaneelissa.

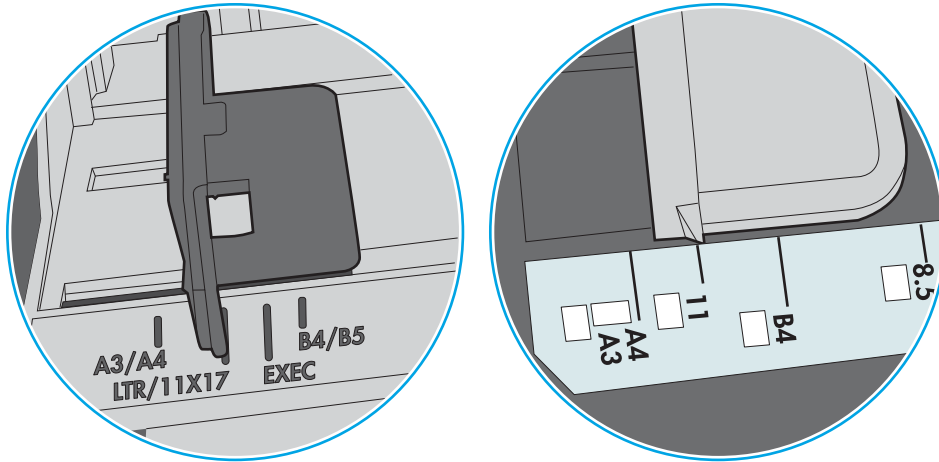
4. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet oikeaan lokeron pykälään. Lokeron ohjaimessa olevan nuolen pitäisi olla kohdakkain lokeron merkinnän kanssa.



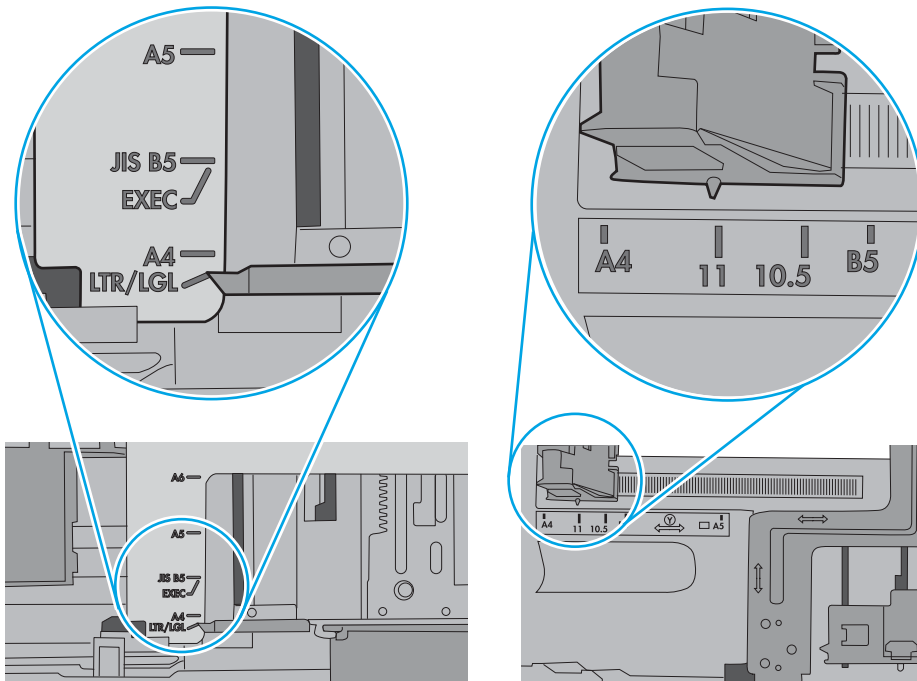
**HUOMAUTUS:** Älä sääda paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Sääda ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

Seuraavissa kuvissa on esimerkkejä eri tulostimien lokeroiden paperikoon pykälästä. Useimmissa HP:n tulostimissa on samankaltaiset merkinnät.

**Kuva 6-1** Lokeron 1 tai monikäyttölokeron kokomerkinnät



**Kuva 6-2** Kasettilokeroiden kokomerkintöjä



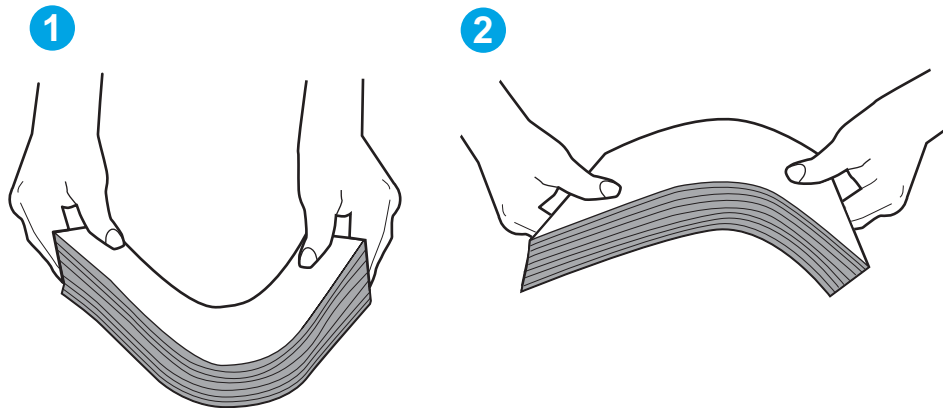


5. Varmista, ettei huoneen ilmankosteus ylitä tämän tulostimen sallittua ilmankosteutta ja että paperia säilytetään avaamattomissa pakkauksissa. Useimmat saatavana olevat paperipakkaukset ovat kosteudenkestäviä.

Jos ilmankosteus on suuri, lokerossa olevan paperipinon päällimmäisiin papereihin saattaa imeytyä kosteutta, ja ne voivat näyttää aaltomaisilta tai epätasaisilta. Poista tällöin 5–10 pinon päällimmäistä paperiarkkia.

Jos ilmankosteus on vähäinen, staattinen sähkö voi saada arkit tarttumaan toisiinsa. Poista tällöin paperit lokeroista ja taivuta pinoa U:n muotoon pitäen kiinni pinon kummastakin päästä. Käännä pinon päät sitten toiseen suuntaan käänteiseen U:n muotoon. Pidä kiinni pinon kummastakin sivusta ja toista sama. Tämä menetelmä irrottaa yksittäiset arkit toisistaan muodostamatta staattista sähköä. Suorista paperipino painamalla sitä pöytää vasten ennen kuin asetat sen takaisin lokeroon.

Kuva 6-3 Paperipinon taivutusmenetelmä

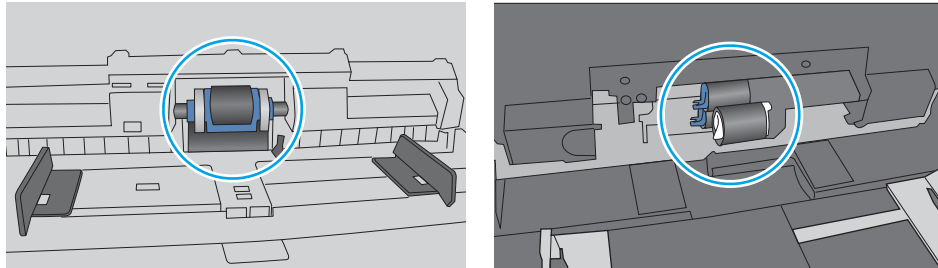


6. Tarkista, näkyykö tulostimen ohjauspaneelissa kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.
7. Lokeron yläpuolella olevat rullat saattavat olla likaiset. Puhdista lasi nukkaamattomalla, lämpimällä vedellä kostutetulla liinalla. Käytä tislattua vettä, jos sitä on saatavilla.

**⚠ HUOMIO:** Älä suihkuta vettä suoraan tulostimen päälle. Suihkuta sitä liinaan tai kostuta liina vedellä ja purista ylimääräinen vesi pois ennen telojen puhdistamista.

Seuraavassa kuvassa on esimerkkejä eri tulostimien telojen sijainnista.

Kuva 6-4 Lokeron 1 tai monikäyttölokeron telojen sijainnit



## Tulostin poimii useita paperiarkkeja

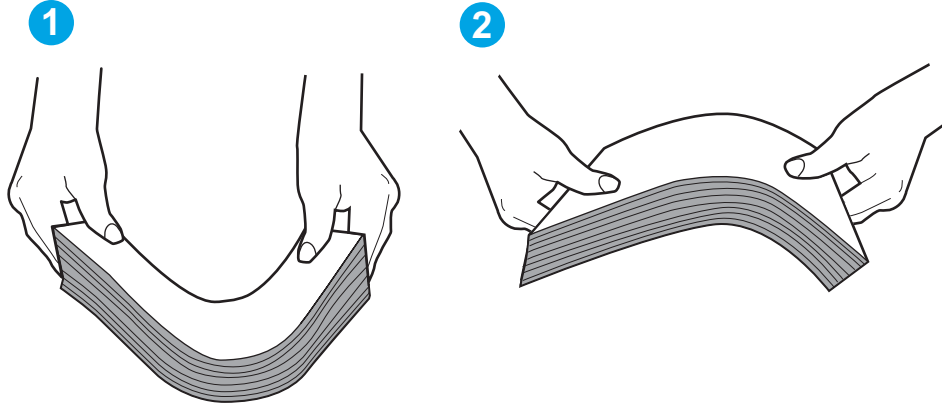
Jos tulostin poimii useita paperiarkkeja lokeroista, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

1. Poista paperinippu lokeroista, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta ja käännä se ylösalaisin. *Älä ilmasta paperinippua.* Aseta paperinippu takaisin lokeroon.



**HUOMAUTUS:** Paperin ilmastaminen tuottaa staattista sähköä. Taivuta pino ilmastamisen sijaan U:n muotoon pitämällä kiinni pinon kummastakin päästä. Käännä pinon päät sitten toiseen suuntaan käänteiseen U:n muotoon. Pidä kiinni pinon kummastakin sivusta ja toista sama. Tämä menetelmä irrottaa yksittäiset arkit toisistaan muodostamatta staattista sähköä. Suorista paperipino painamalla sitä pöytää vasten ennen kuin asetat sen takaisin lokeroon.

Kuva 6-5 Paperipinon taivutusmenetelmä



2. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset tulostimelle.
3. Varmista, ettei huoneen ilmankosteus ylitä tämän tulostimen sallittua ilmankosteutta ja että paperia säilytetään avaamattomissa pakkauksissa. Useimmat saatavana olevat paperipakkaukset ovat kosteudenkestäviä.

Jos ilmankosteus on suuri, lokerossa olevan paperipinon päällimmäisiin papereihin saattaa imeytyä kosteutta, ja ne voivat näyttää aaltomaisilta tai epätasaisilta. Poista tällöin 5–10 pinon päällimmäistä paperiarkkia.

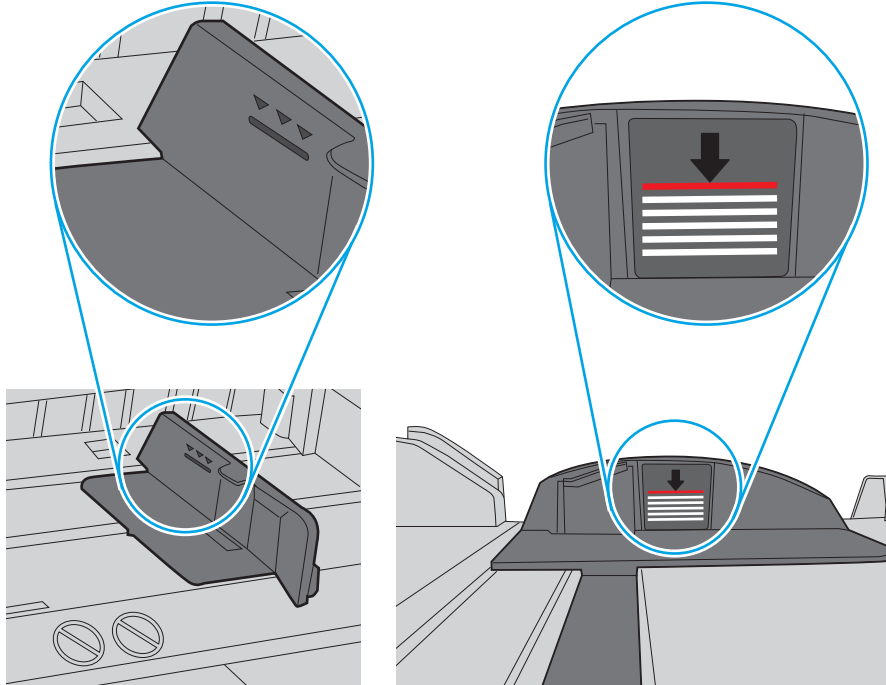
Jos ilmankosteus on vähäinen, staattinen sähkö voi saada arkit tarttumaan toisiinsa. Poista paperi tällöin lokerosta ja taivuttele pinoa edellä kuvatulla tavalla.

4. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.

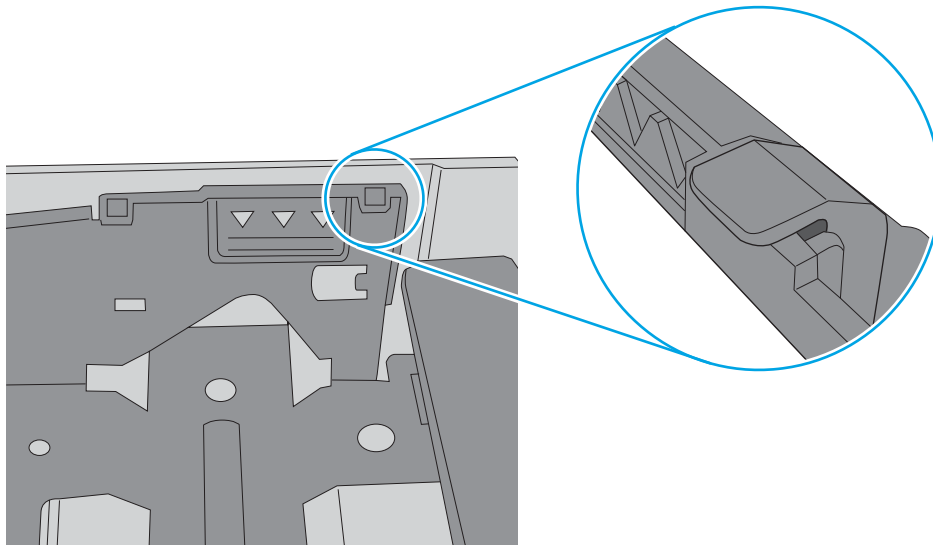
5. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä tarkistamalla lokeron sisäpuolella olevat pinon enimmäiskorkeusmerkinnät. Jos lokero on liian täynnä, poista koko paperinippu lokerosta, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.

Seuraavissa kuvissa on esimerkkejä eri tulostimien lokeroissa olevista pinon korkeusmerkinnöistä. Useimmissa HP:n tulostimissa on samankaltaiset merkinnät. Varmista myös, että kaikki paperiarkit ovat kielekkeiden alla pinon korkeusmerkintöjen lähellä. Kielekkeet pitävät paperin oikeassa asennossa, kun se siirtyy tulostimeen.

**Kuva 6-6** Pinon korkeusmerkinnät



**Kuva 6-7** Paperipinon kieleke



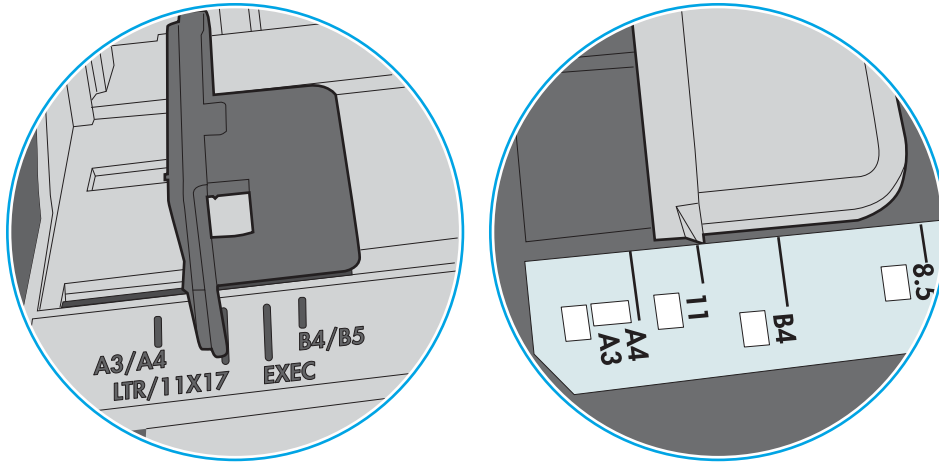
6. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääda ohjaimet oikeaan lokeron pykälään. Lokeron ohjaimessa olevan nuolen pitäisi olla kohdakkain lokeron merkinnän kanssa.



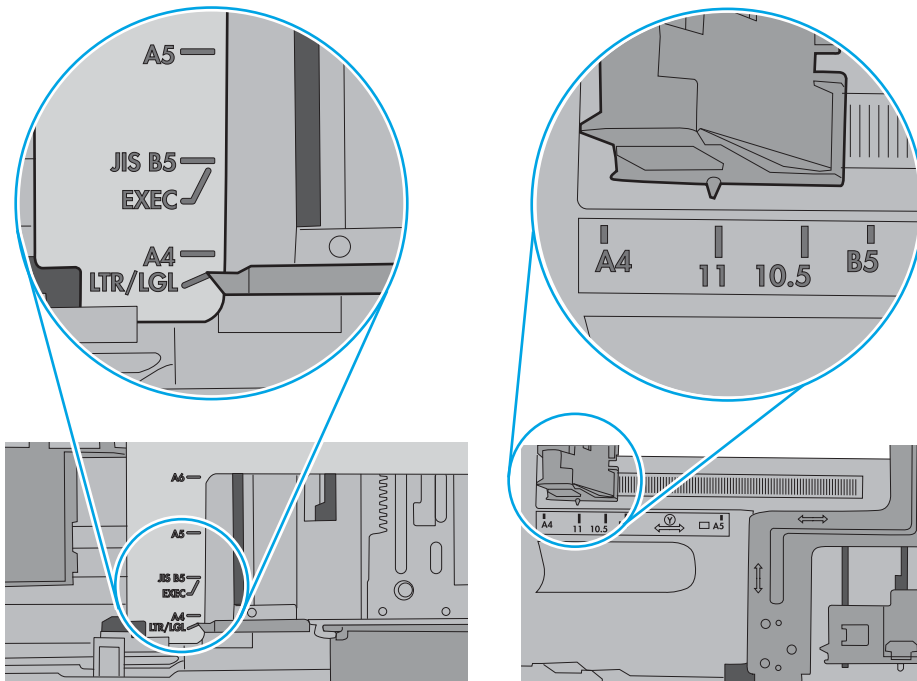
**HUOMAUTUS:** Älä sääda paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Sääda ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

Seuraavissa kuvissa on esimerkkejä eri tulostimien lokeroiden paperikoon pykälistä. Useimmissa HP:n tulostimissa on samankaltaiset merkinnät.

**Kuva 6-8** Lokeron 1 tai monikäyttölokeron kokomerkinnät



**Kuva 6-9** Kasettilokeroiden kokomerkintöjä



7. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

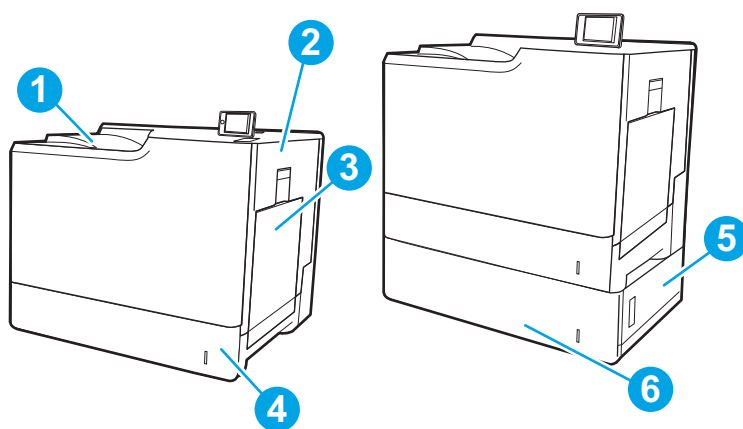
# Paperitukosten poistaminen

## Johdanto

Seuraavat tiedot koskevat paperitukosten poistamista tulostimesta.

- [Paperitukosten sijainnit](#)
- [Paperitukosten poistamisen automaattinen opastus](#)
- [Toistuvatko paperitukokset usein?](#)
- [13.E1 tulostelokeron paperitukos](#)
- [13.A1 lokeron 1 paperitukos](#)
- [13.A2 lokeron 2 paperitukos](#)
- [13.A3, 13.A4, 13.A5 paperitukos lokerossa 3, 4, 5](#)
- [13.A 2000 arkin lokeron paperitukos](#)
- [13.B9, 13.B2, 13. FF kiinnitysyksikön paperitukos](#)
- [13.B2 oikeanpuoleisen luukun paperitukos](#)

## Paperitukosten sijainnit



1	Tulostelokero
2	Oikean luukun ja kiinnitysyksikön alue
3	Lokero 1
4	Lokero 2
5	Oikea alaluukku
6	Lokero 3

## Paperitukosten poistamisen automaattinen opastus

Automaattisiirtyminen auttaa tukosten poistamisessa antamalla vaiheittaisia ohjeita ohjauspaneelissa. Suoritettuasi jonkin vaiheen tulostin näyttää aina seuraavan vaiheen ohjeen, kunnes kaikki vaiheet on suoritettu.

### Toistuvatko paperitukokset usein?

Voit vähentää paperitukosten määrää kokeilemalla seuraavia ratkaisuja.



**HUOMAUTUS:** Jos haluat nähdä videon, joka esittää, kuinka paperia lisätään tavalla, joka vähentää paperitukosten määrää, napsauta [tätä](#).

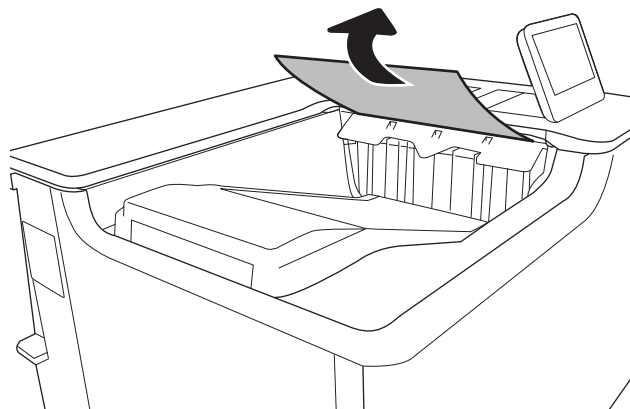
1. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset tulostimelle.
2. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.
3. Käytä paperia, jolle ei ole aiemmin tulostettu tai kopioitu.
4. Varmista, että lokero ei ole 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 siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.
6. Varmista, että lokero on kokonaan tulostimen sisällä.
7. Jos tulostat painavalle, kohokuvioidulle tai rei'itetylle paperille, käytä käsinsyöttötoimintoa ja syötä arkit laitteeseen yksi kerrallaan.
8. Avaa **Lokerot**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Varmista, että lokeron määrittelyt vastaavat paperityyppiä ja -kokoa.
9. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

### 13.E1 tulostelokeron paperitukos

Voit poistaa tulostelokeron tukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- **13.E1.XX Tukos vakiotulostelokerossa**

1. Jos tulostelokerossa näkyy juuttunutta paperia, poista se varovasti vetämällä paperin etureunasta.

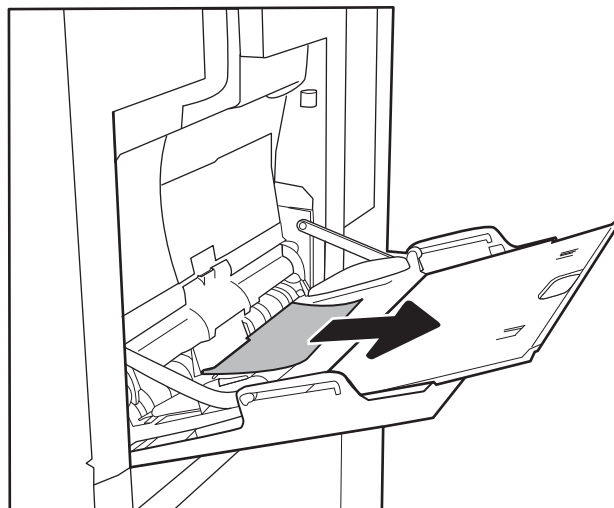


## 13.A1 lokeron 1 paperitukos

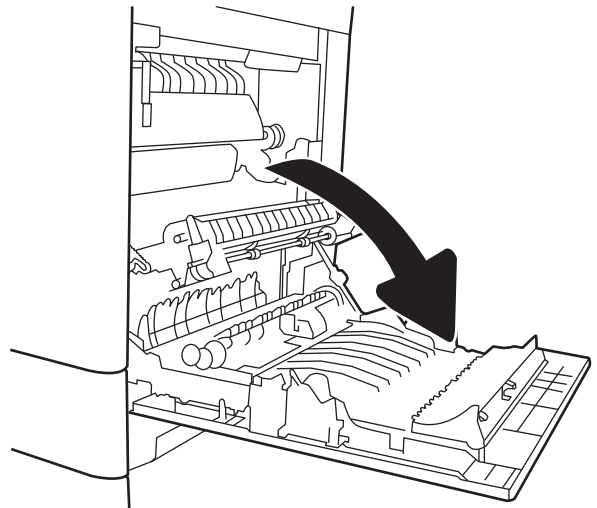
Tarkista tukokset lokeron 1 kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.A1.XX Tukos lokerossa 1

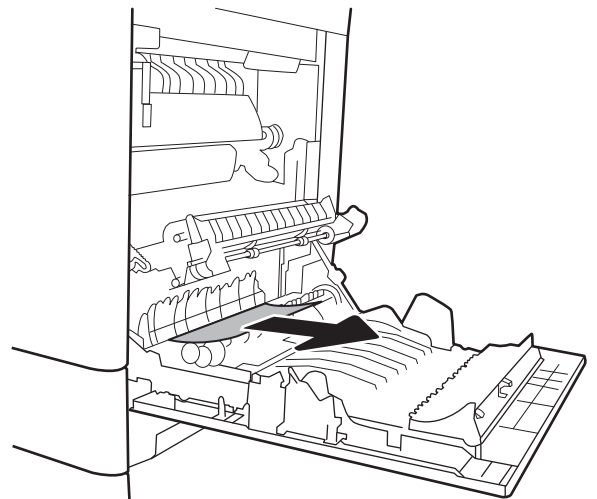
1. Jos juuttunut paperi näkyy lokerossa 1, poista tukos vetämällä paperia suoraan ulospäin.



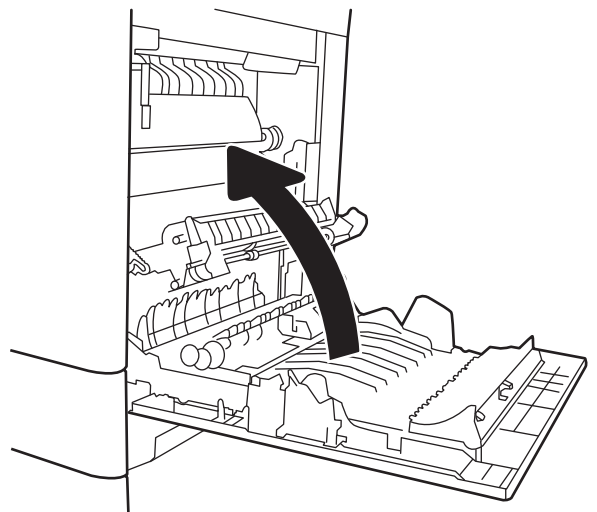
2. Jos paperin poistaminen ei onnistu tai jos lokerossa 1 ei näy juuttunutta paperia, sulje lokero 1 ja avaa oikeanpuoleinen luukku.



3. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



4. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



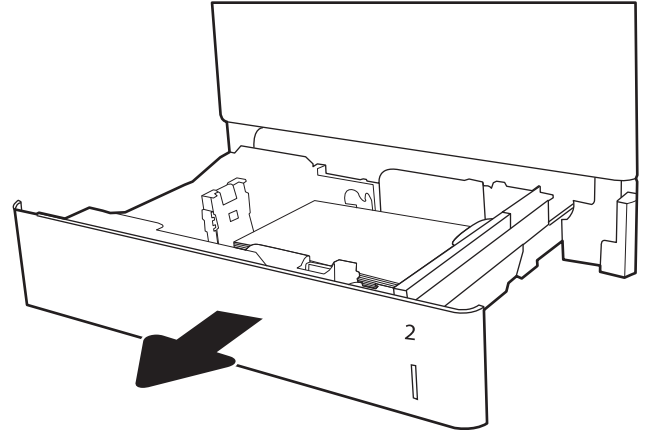


## 13.A2 lokeron 2 paperitukos

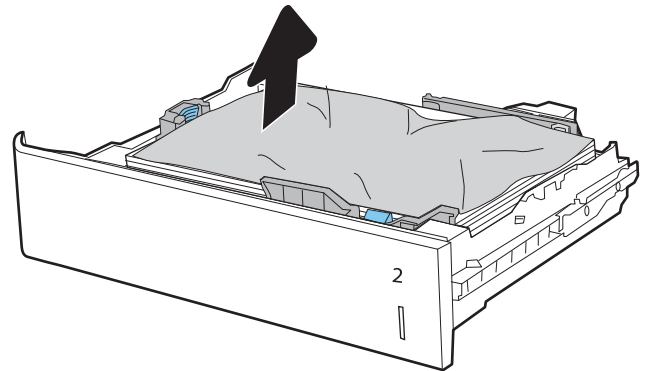
Tarkista tukokset lokeron 2 kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.A2.XX Tukos lokerossa 2

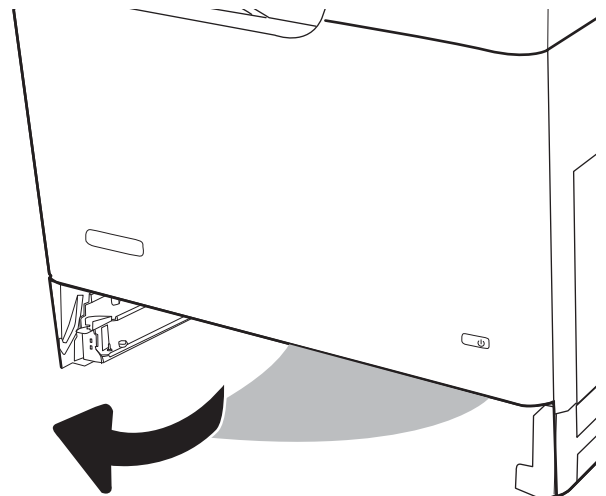
1. Vedä lokero kokonaan ulos tulostimesta vetämällä ja nostamalla sitä samalla hiukan.



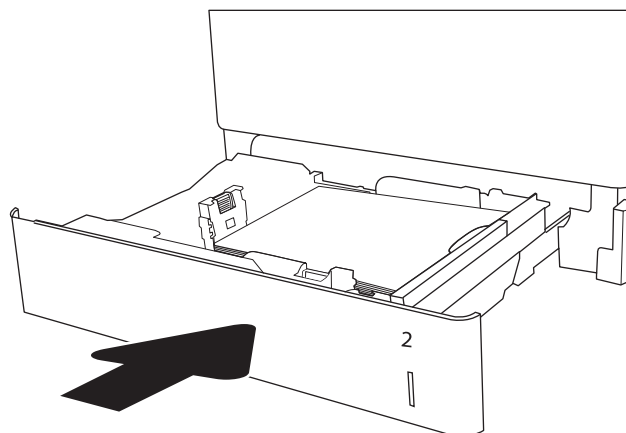
2. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



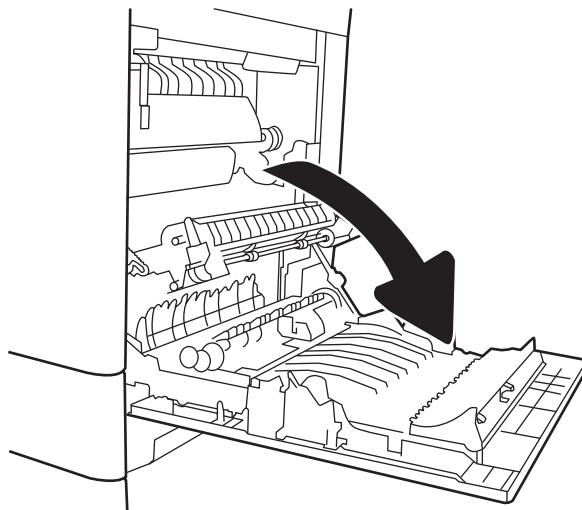
3. Poista varovasti mahdolliset paperit syöttöteloista tulostimen sisältä. Vapauta paperi vetämällä ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



4. Aseta lokero paikalleen ja sulje se.



5. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

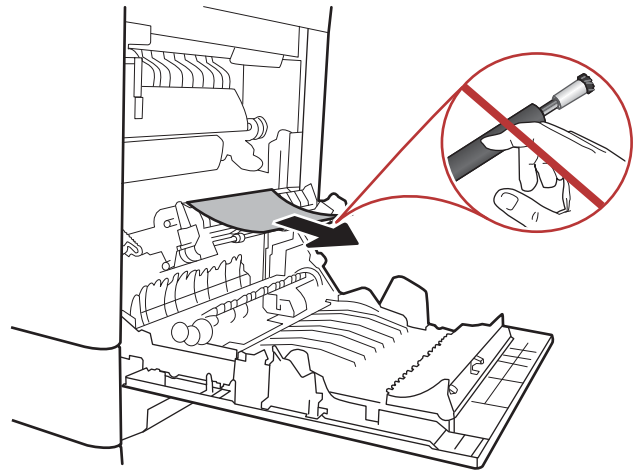


6. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.

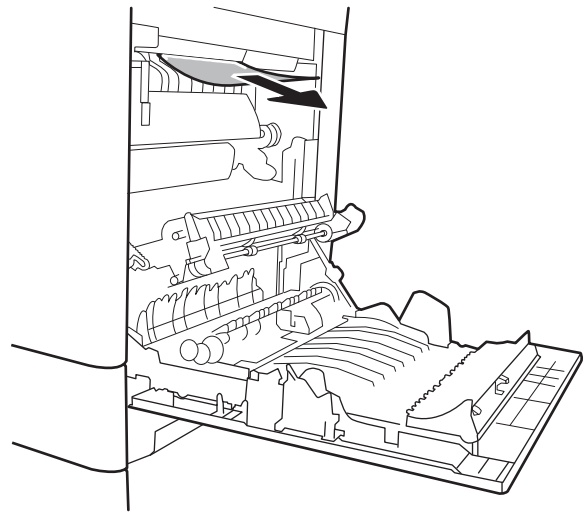


7. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.

**HUOMIO:** Älä kosketa siirtotelan teloja. Vierasaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



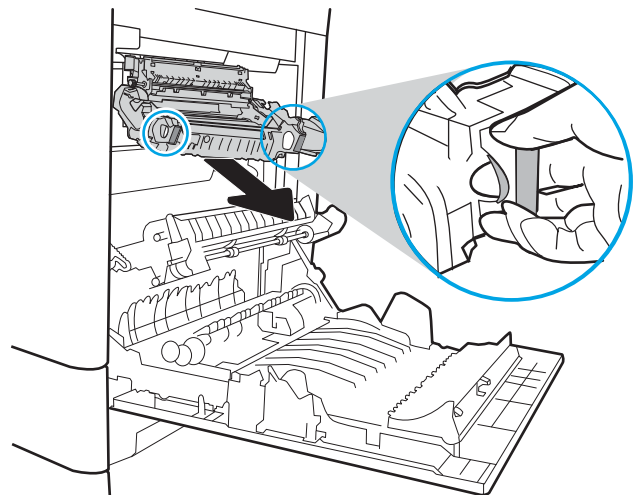
8. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



9. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Irrota kiinnitysyksikkö vetämällä sen kahvoista hiukan ylöspäin ja sitten suoraan ulospäin.



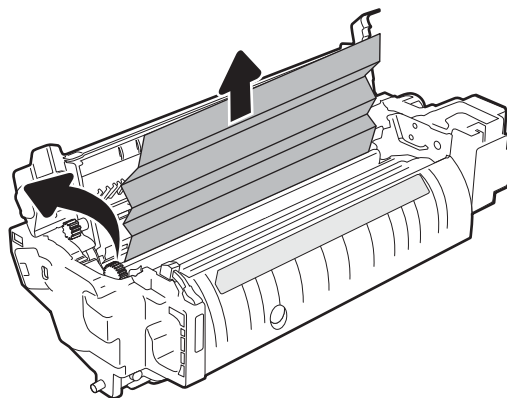
**MUISTUTUS:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.



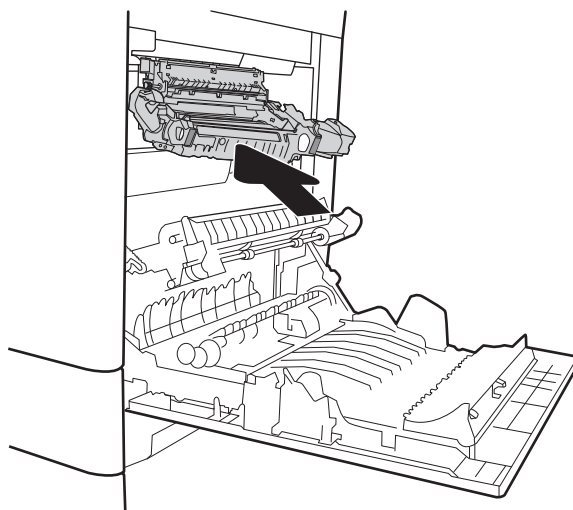
10. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.



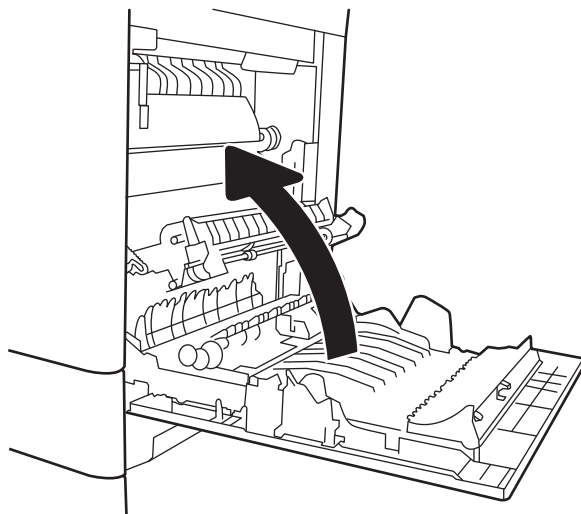
**MUISTUTUS:** Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja, ennen kuin ne ovat jäähtyneet.



11. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



12. Sulje oikeanpuoleinen luukku.

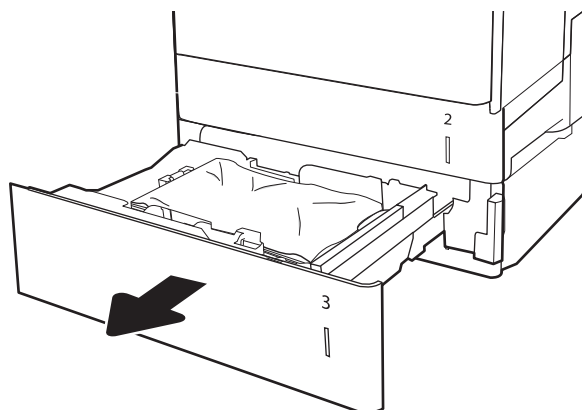


## 13.A3, 13.A4, 13.A5 paperitukos lokerossa 3, 4, 5

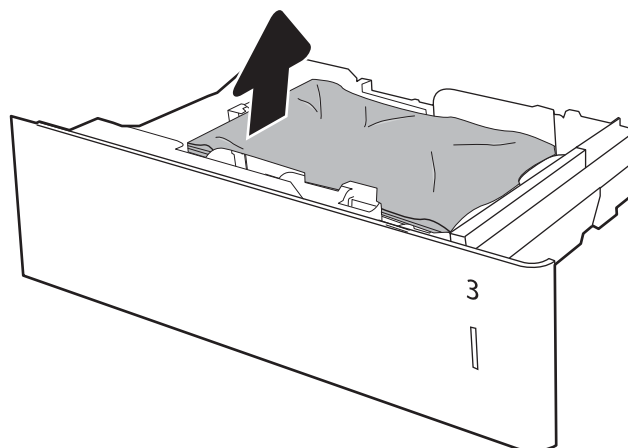
Tarkista kaikki 550 arkin lokeron mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.A3.XX Tukos lokerossa 3
- 13.A4.XX Tukos lokerossa 4
- 13.A5.XX Tukos lokerossa 5

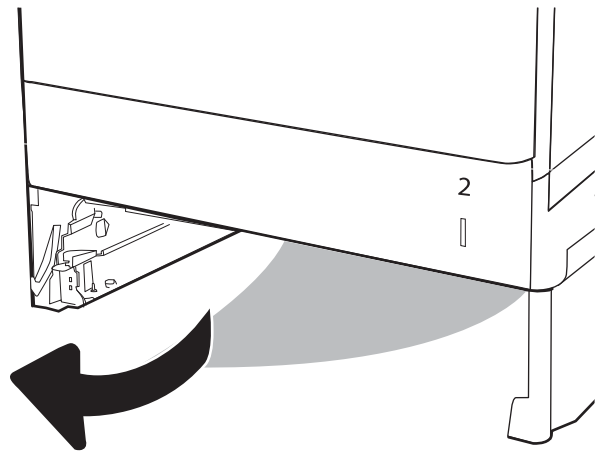
1. Vedä lokero kokonaan ulos tulostimesta vetämällä ja nostamalla sitä samalla hiukan.



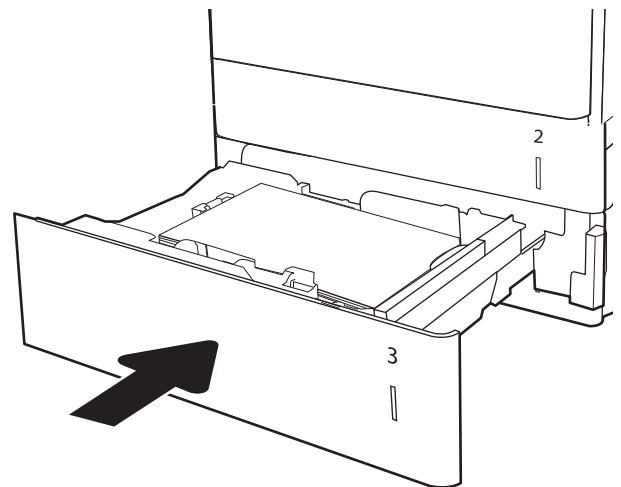
2. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



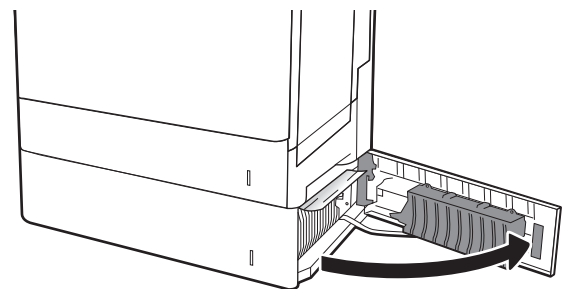
3. Poista mahdolliset paperit syöttötelosta tulostimen sisältä. Vapauta paperi vetämällä ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



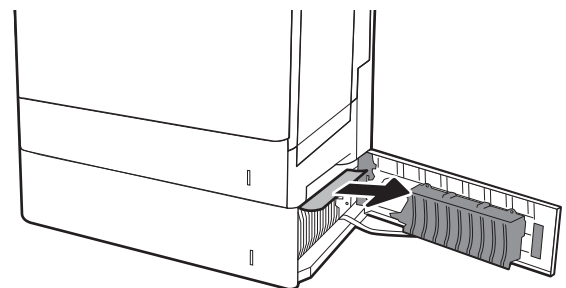
4. Aseta lokero paikalleen ja sulje se.



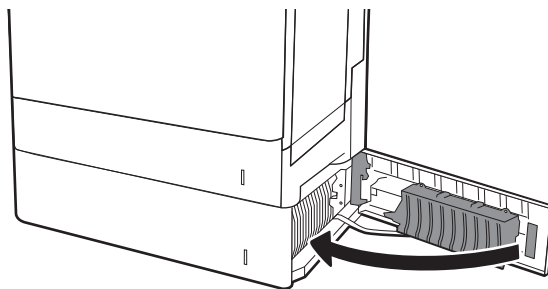
5. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.



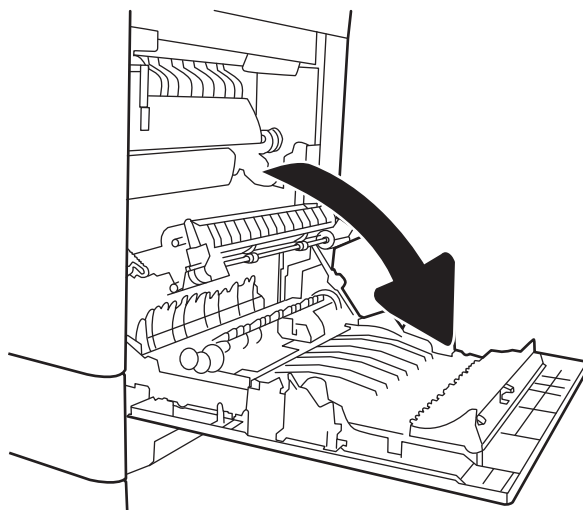
6. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



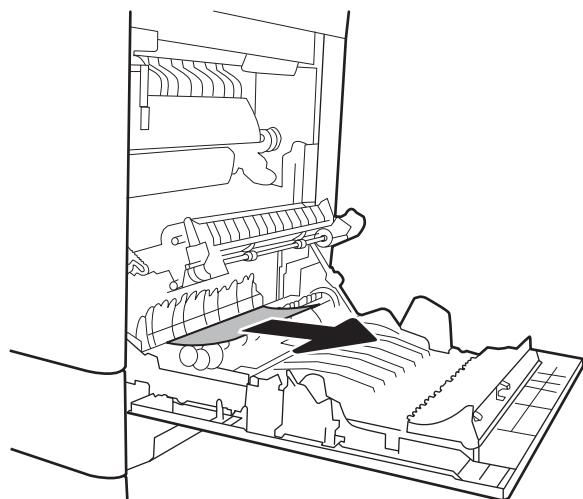
7. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku.



8. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

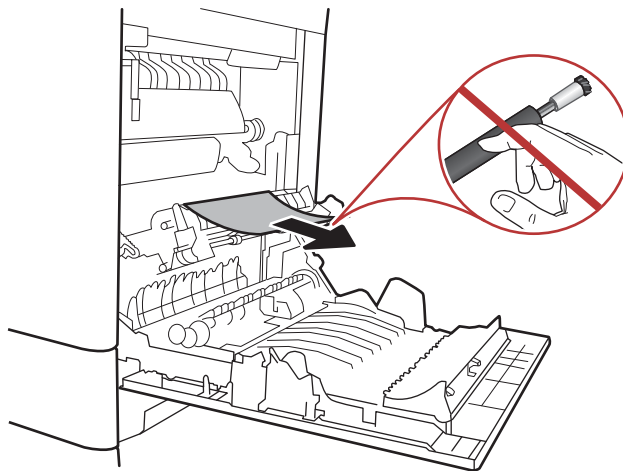


9. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.

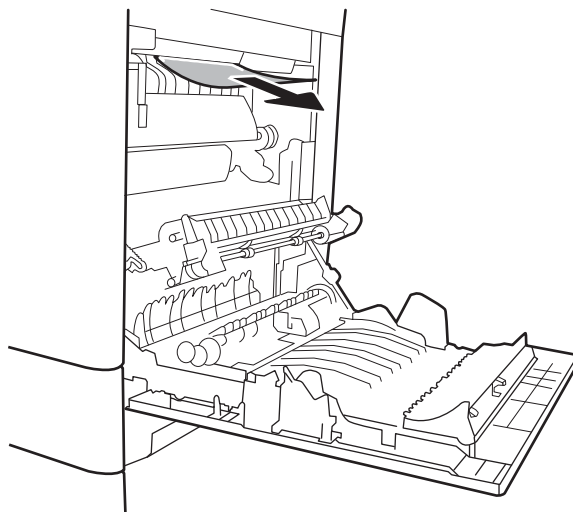


10. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.

**HUOMIO:** Älä kosketa siirtotelan teloja. Vierasaaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



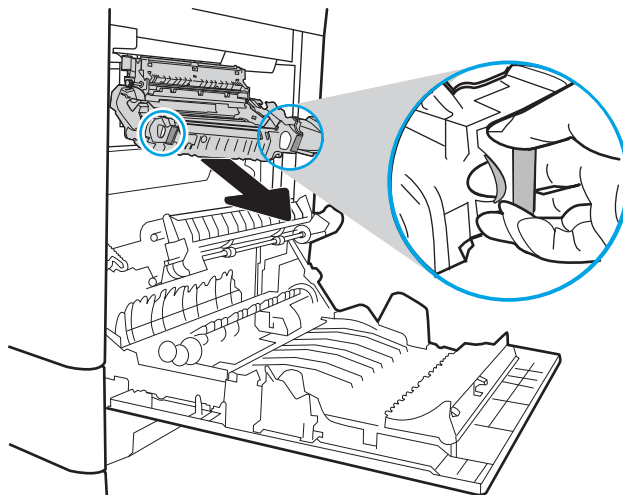
11. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



12. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Irrota kiinnitysyksikkö vetämällä sen kahvoista hiukan ylöspäin ja sitten suoraan ulospäin.



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

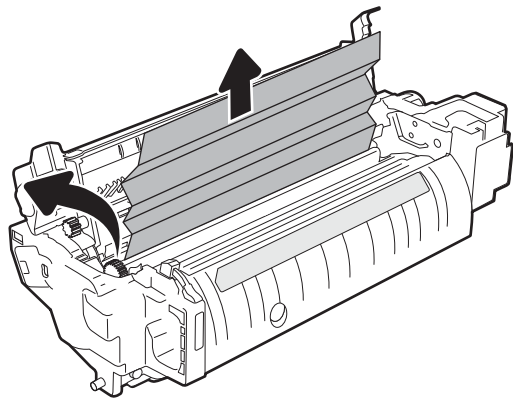




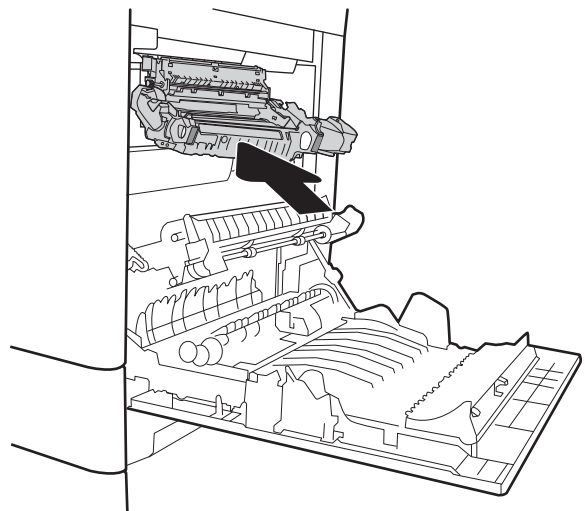
13. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.



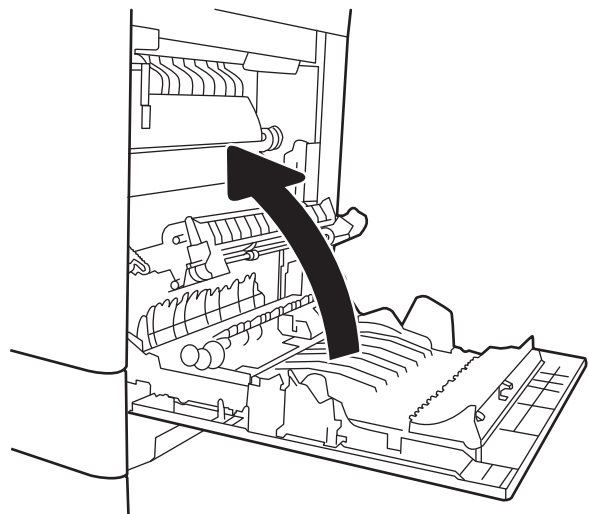
**MUISTUTUS:** Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja, ennen kuin ne ovat jäähtyneet.



14. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



15. Sulje oikeanpuoleinen luukku.

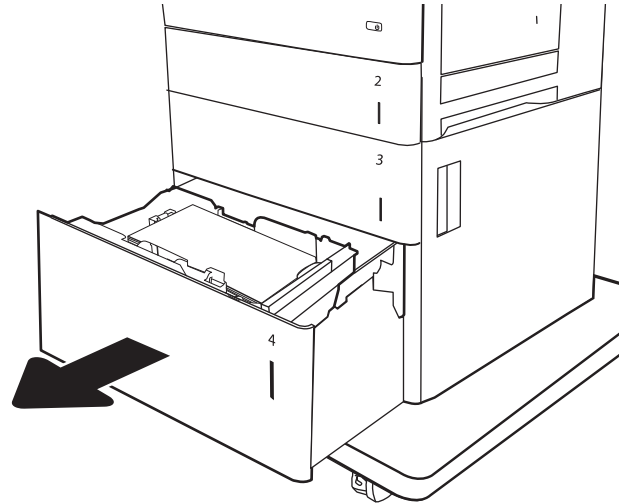


## 13.A 2000 arkin lokeron paperitukos

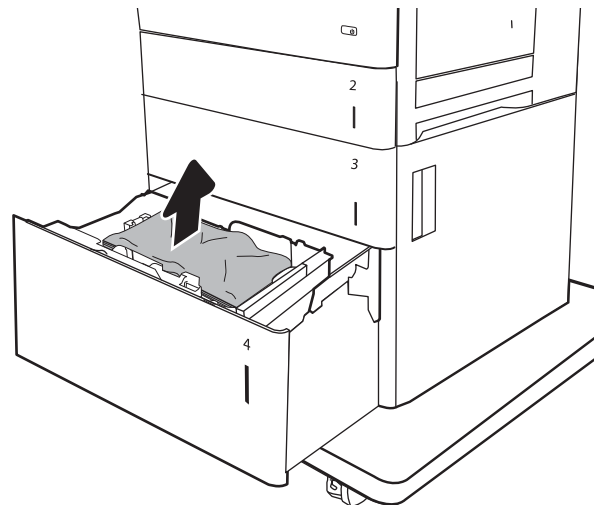
Tarkista kaikki 2 000 arkin lokeron mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- **13.A4.XX Tukos lokerossa 4**

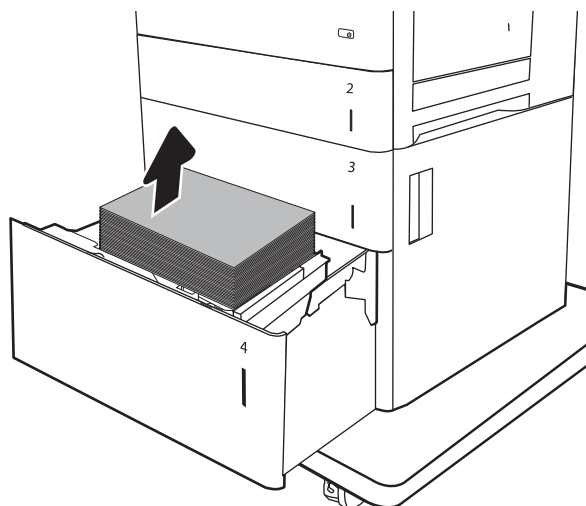
1. Avaa 2 000 arkin suurikapasiteettinen syöttölokero.



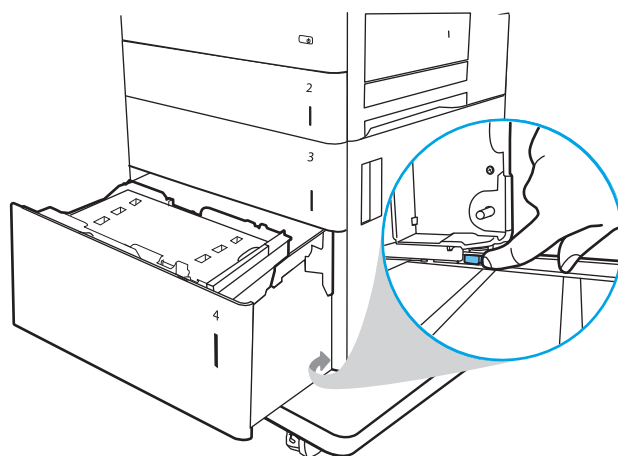
2. Poista kaikki juuttuneet tai vahingoittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



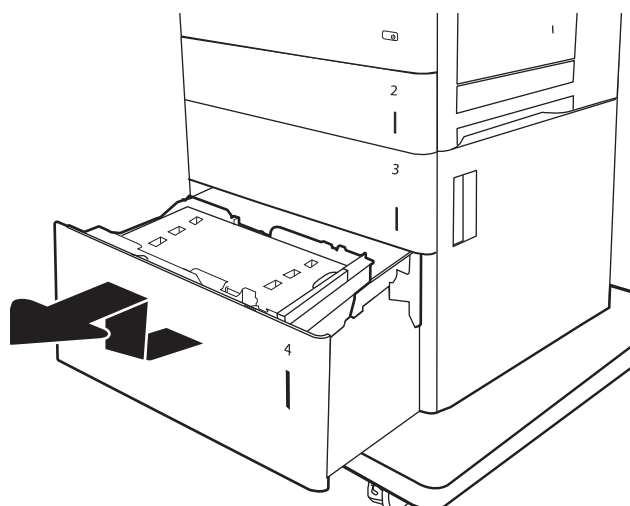
3. Poista paperi lokerosta.



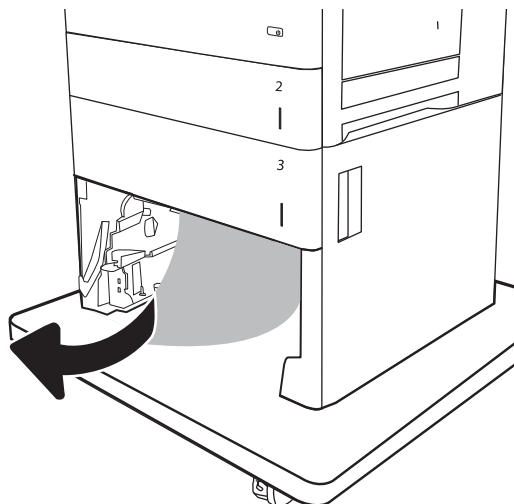
4. Vapauta lokero painamalla sen sivulla olevaa vapautussalpaa.



5. Poista lokero nostamalla sitä ja vetämällä sitten suoraan ulos.

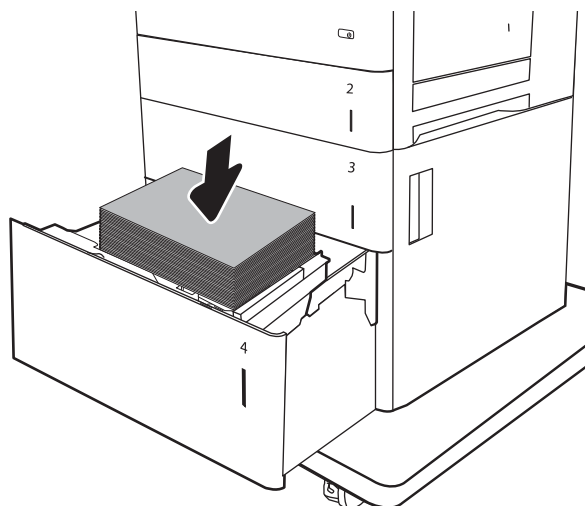


6. Jos paperi on juuttunut syöttöalueelle, irrota se vetämällä. Vapauta paperi vetämällä ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.

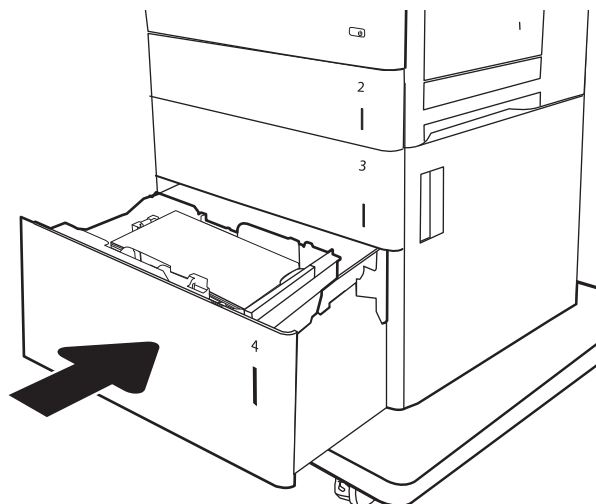


7. Asenna lokero paikalleen ja aseta lokeroon kokonaisia paperipakkauksia. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.

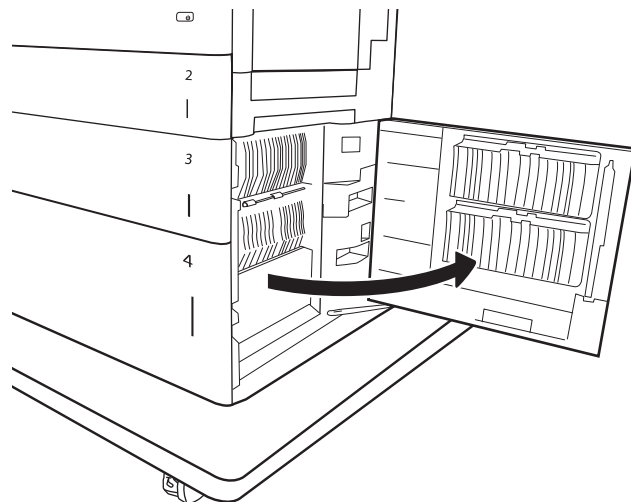
**HUOMAUTUS:** Lokeroon mahtuu 2 000 paperiarkkia. Parhaat tulokset saat lisäämällä täydet paperipakkaukset. Vältä pakkauksen jakamista pienempiin osiin.



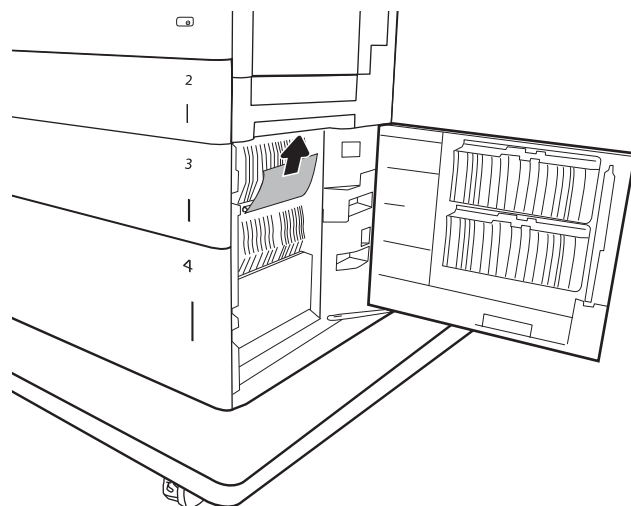
8. Sulje lokero.



9. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.

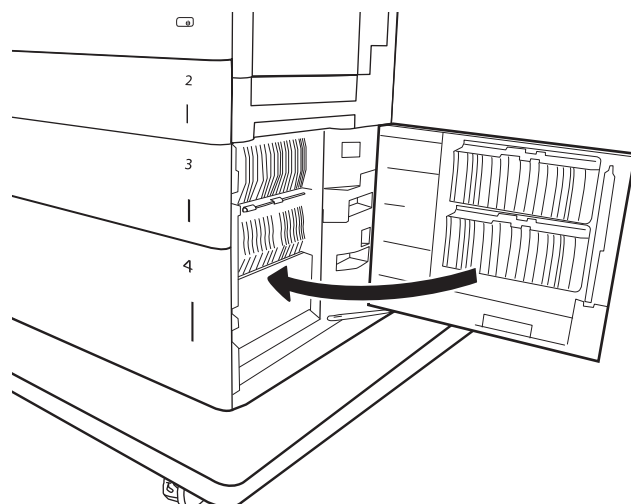


10. Poista juuttuneet paperit.



11. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku.

**HUOMAUTUS:** Jos tulostimen ohjauspaneelissa näkyy tukoksen poistamisen jälkeen viesti, että lokerossa ei ole paperia tai että lokero on täytetty liian täyteen, irrota lokero ja tarkista, onko sen takana papereita.



## 13.B9, 13.B2, 13. FF kiinnitysyksikön paperitukos

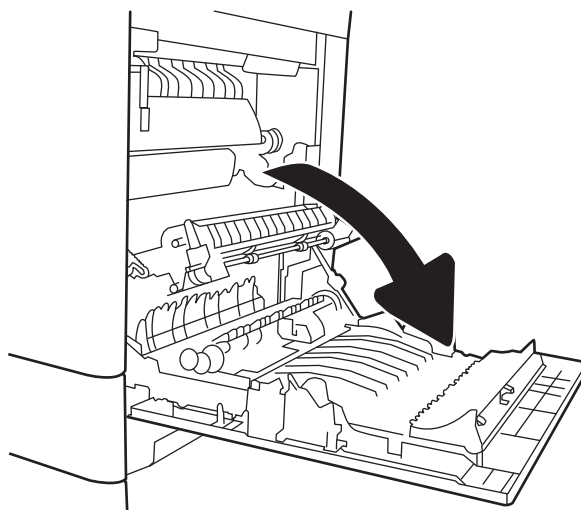
Tarkista tukokset oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien kaikista mahdollista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.B9.XX Tukos kiinnitysyksikössä
- 13.B2.XX Tukos <kannessa tai luukussa>
- 13.FF.EE Tukos luukun aukossa

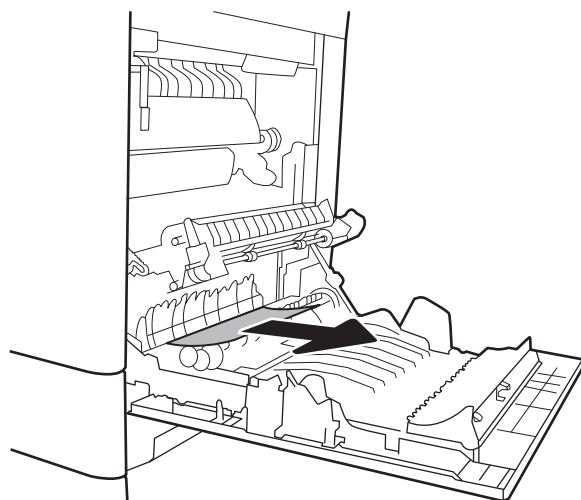


**MUISTUTUS:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa oikeanpuoleinen luukku.

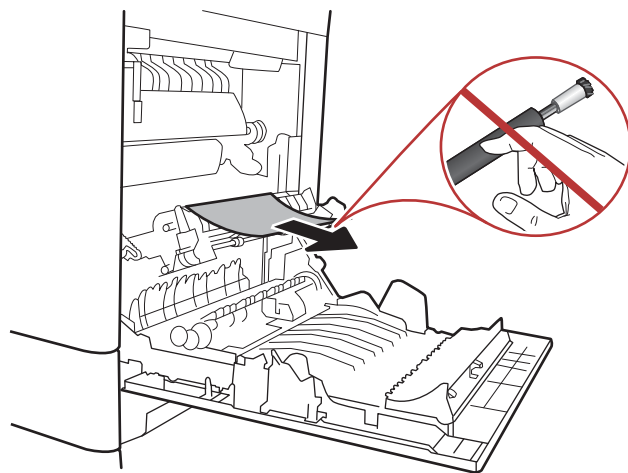


2. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.

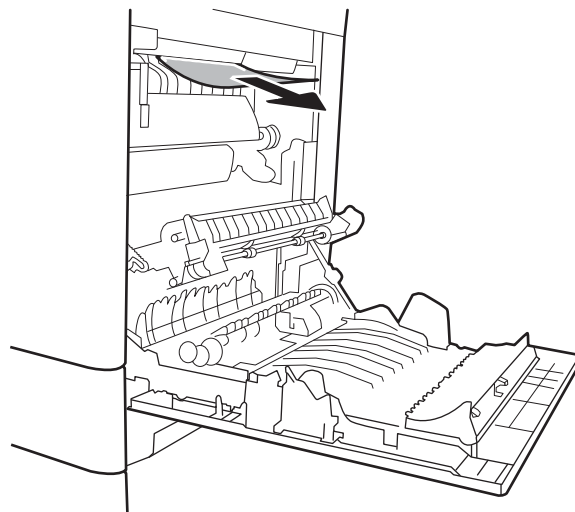


3. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.

**HUOMIO:** Älä kosketa siirtotelan teloja. Vierasaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



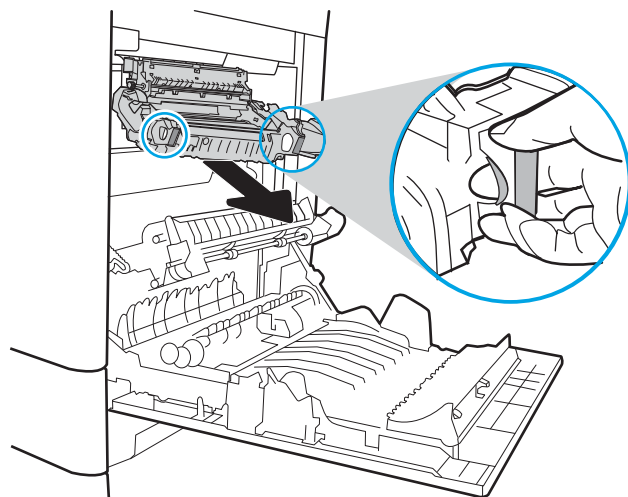
4. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



5. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Irrota kiinnitysyksikkö vetämällä sen kahvoista hiukan ylöspäin ja sitten suoraan ulospäin.



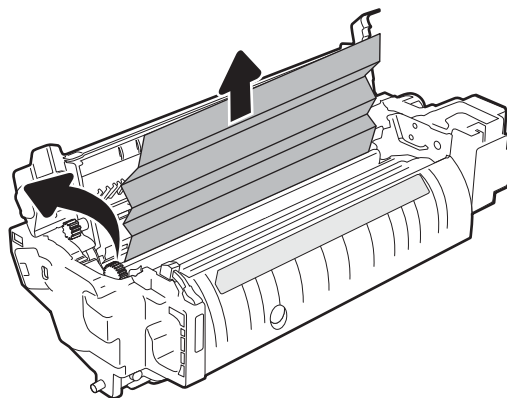
**MUISTUTUS:** Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.



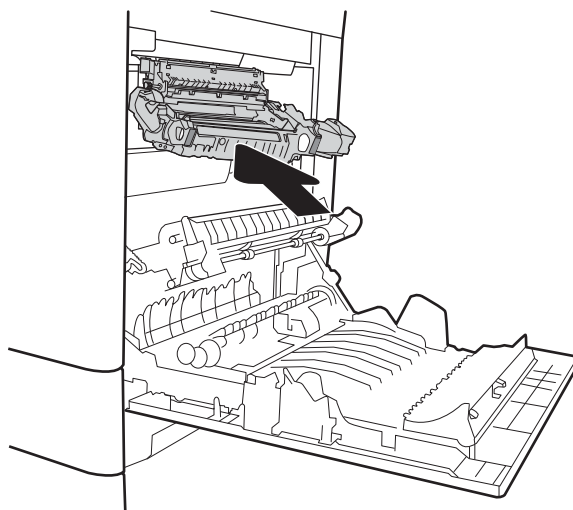
6. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.



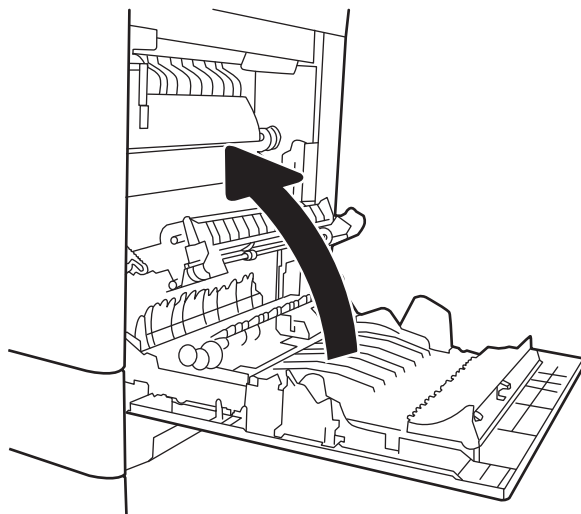
**MUISTUTUS:** Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja, ennen kuin ne ovat jäähtyneet.



7. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



8. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



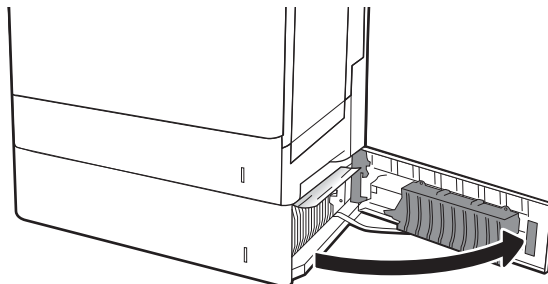


## 13.B2 oikeanpuoleisen luukun paperitukos

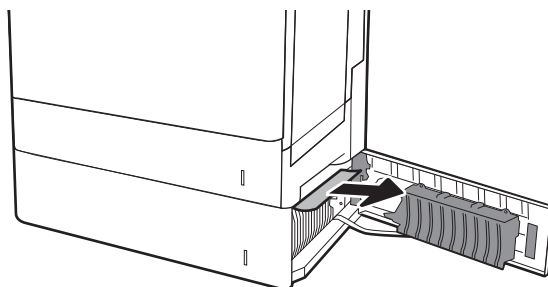
Tarkista oikeassa alaluukussa oleva paperi seuraavasti: Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.B2.XX Tukos <kannessa tai luukussa>
- 13.FF.EE Tukos luukun aukossa

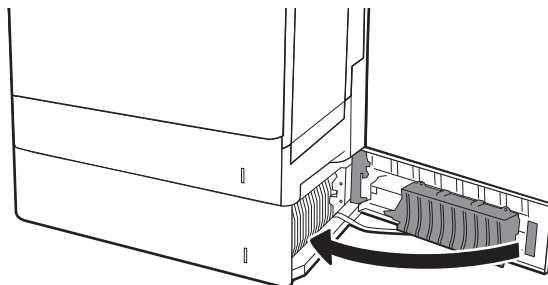
1. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.



2. Poista juuttunut paperi varovasti.



3. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku.



# Tulostuslaadun parantaminen

## Johdanto

- [Tulostaminen toisesta ohjelmasta](#)
- [Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen](#)
- [Värikasetin tilan tarkistaminen](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Värikasetin visuaalinen tarkistaminen](#)
- [Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen](#)
- [Toisen tulostinohjaimen kokeileminen](#)
- [Kohdista värit kalibroimalla tulostin](#)

Jos tulostimen tulostuslaadussa on ongelmia, kokeile ratkaista ne seuraavilla tavoilla tässä esitettyssä järjestyksessä.

## 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.

### Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)

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

### Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X)

1. Valitse **Tiedosto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin **Tulostin**-valikosta.

3. Tulostinohjain näyttää oletuksena **Kopiot ja sivut** -valikon. Avaa valikkojen avattava luettelo ja valitse **Viimeistely**-valikko.
4. Valitse tyyppi avattavasta **Materiaalityyppi**-luettelosta.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

## Värikasetin tilan tarkistaminen

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

### Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Raportit**-valikko.
2. Valitse **Asetus-/tilasivut**-valikko.
3. Valitse **Tarvikkeiden tila -sivu** ja tulosta sivu valitsemalla **Tulosta**.

### 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 HP:n tarvike on loppumassa, sen HP Premium Protection -takuu on päättynyt.

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

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

2. Tarkista, käytätkö aitoa HP-kasettia.

Aidossa HP-värikasetissa on sana "HP" tai siinä on 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 -pisaroita, juovia, viivoja tai toistuvia merkkejä.

Voit puhdistaa tulostimen paperiradan seuraavasti.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Tukityökalut**-valikko.
2. Valitse seuraavat valikot:

- [Huolto](#)
- [Kalibrointi/puhdistus](#)
- [Puhdistussivu](#)

3. Tulosta sivu valitsemalla [Tulosta](#)-painike.


**Puhdistetaan...**-sanoma näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Puhdistustoimenpiteen suorittaminen kestää muutaman minuutin. Älä katkaise tulostimesta virtaa, ennen kuin puhdistus on suoritettu loppuun. Kun toiminto on suoritettu, hävitä tulostettu sivu.

## Värikasetin visuaalinen tarkistaminen

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, irtohiukkasia, 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 määriteltujen arvojen ulkopuolella.

- Älä pidä tulostinta ahtaassa tilassa, kuten kaapissa.
- Aseta tulostin tukevalle, tasaiselle alustalle.
- Poista kaikki esteet tulostimen ilma-aukkojen edestä. Tulostimen ympärillä 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.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Valitse seuraavat valikot:
  - **Kopioi/Tulosta** tai **Tulosta**
  - **Tulostuslaatu**
  - **Kuvan kohdistus**
3. Valitse **Lokero** ja valitse sitten säädettävä lokero.
4. Valitse **Tulosta testisivu** ja toimi sitten tulostetuilla sivuilla olevien ohjeiden mukaan.
5. Tarkista tulokset valitsemalla **Tulosta testisivu** uudelleen ja tee sitten lisäsäätöjä tarpeen mukaan.
6. Tallenna uudet asetukset valitsemalla **Valmis**.

### 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/colorljM652](http://www.hp.com/support/colorljM652) or [www.hp.com/support/colorljM653](http://www.hp.com/support/colorljM653).

HP PCL 6 -ohjain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oletusohjain, joka toimitetaan tulostimen asennus-CD-levyllä. Tämä ohjain asennetaan automaattisesti, ellei valitse jotakin muuta ohjainta.</li> </ul>
HP PCL 6 -ohjain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suositellaan kaikkiin Windows-ympäristöihin.</li> </ul>
HP PCL 6 -ohjain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmistaa yleisesti parhaan nopeuden, tulostuslaadun ja tulostintoimintojen tuen useimmille käyttäjille.</li> <li>• Suunniteltu toimimaan yhdessä Windowsin GDI:n (Graphic Device Interface) kanssa, jolloin tulostusnopeus Windows-ympäristöissä on mahdollisimman suuri.</li> <li>• Ei ehkä ole täysin yhteensopiva kolmansien osapuolten toimittamien ja mukautettujen ohjelmistojen kanssa, joiden perustana on PCL 5.</li> </ul>
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 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suositellaan yleiseen toimistotulostukseen Windows-ympäristöissä.</li> <li>• Yhteensopiva aiempien PCL-versioiden ja HP LaserJet -tulostimien kanssa.</li> <li>• Paras valinta tulostettaessa kolmansien osapuolten tai mukautetuista ohjelmistoista.</li> <li>• Paras vaihtoehto sekalaisissa ympäristöissä, jotka edellyttävät tulostimen käyttävän PCL 5 -kieltä (UNIX, Linux ja suuret koneet).</li> <li>• Suunniteltu käytettäväksi yritysten Windows-ympäristöissä, joissa voidaan siten käyttää yhtä ohjainta useiden tulostinmallien kanssa.</li> <li>• Suositellaan, kun tulostetaan useisiin tulostinmalleihin kannettavasta Windows-tietokoneesta.</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>

## 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.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä [Tukityökalut](#)-valikko.
2. Valitse seuraavat valikot:
  - [Huolto](#)
  - [Kalibrointi/puhdistus](#)
  - [Täysi kalibrointi](#)
3. Aloita kalibrointi valitsemalla [Aloita](#).

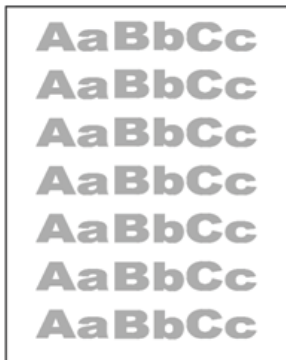
Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **Kalibrointi**-viesti. Puhdistustoimenpiteen suorittaminen kestää muutaman minuutin. Älä katkaise tulostimesta virtaa, ennen kuin kalibrointi on suoritettu loppuun.

4. Odota, kunnes tulostin on kalibroitu, ja yritä sitten tulostaa uudelleen.

# Kuvavikojen taulukko

## Taulukko 6-1 Kuvavikojen taulukon pikaopas

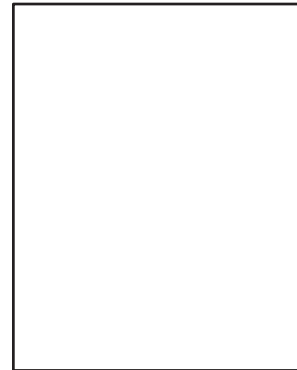
[Taulukko 6-2 Vaalea tulostusjälki sivulla 135](#)



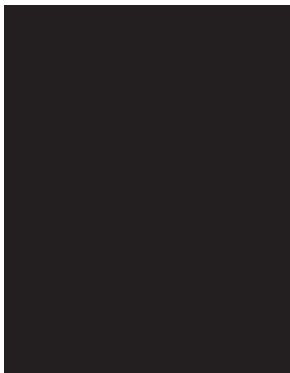
[Taulukko 6-3 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki sivulla 135](#)



[Taulukko 6-4 Tyhjä sivu – ei tulostusta sivulla 136](#)



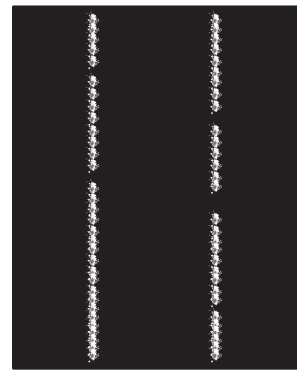
[Taulukko 6-5 Musta sivu sivulla 136](#)



[Taulukko 6-6 Viivoja sivulla 137](#)

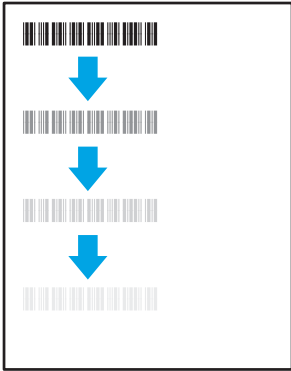


[Taulukko 6-7 Juovat sivulla 137](#)



## Taulukko 6-1 Kuvavikojen taulukon pikaopas (jatkoa)

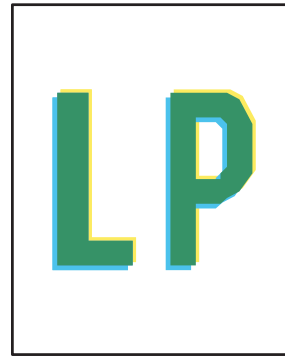
Taulukko 6-8 Kiinnitysviat sivulla 138



Taulukko 6-9 Kuvan sijoittamisviat sivulla 138



Taulukko 6-10 Väritason kohdistusviat (vain värimallit) sivulla 139



Taulukko 6-11 Tulosteviat sivulla 139



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

1. Tulosta asiakirja uudelleen. Tulostuslaadun häiriöt voivat olla ajoittaisia tai poistua kokonaan, kun tulostusta jatketaan.
2. Tarkista 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](https://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.



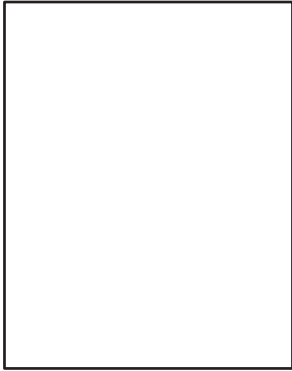
Taulukko 6-2 Vaalea tulostusjälki

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.</li> <li>3. <b>Vain mustavalkomallit:</b> Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä sekä tulostimen ohjauspaneelistä 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 6-3 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 paperityyppejä.</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 6-4 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>

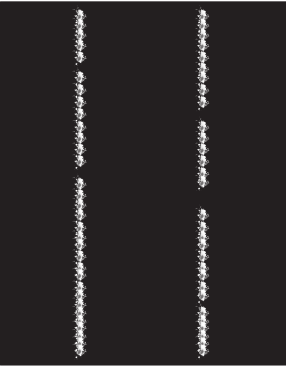
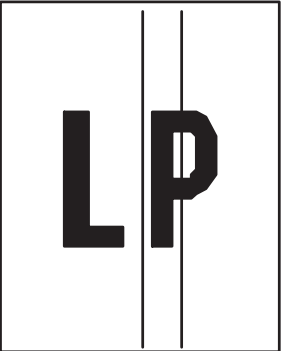
**Taulukko 6-5 Musta sivu**

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>

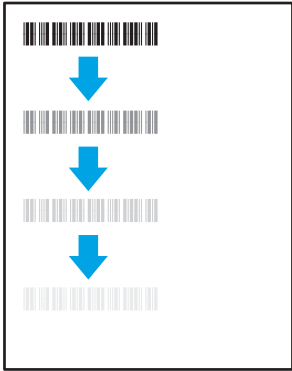
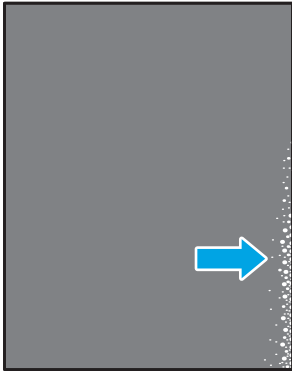
Taulukko 6-6 Viivoja

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 tulostaa 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 paperityyppejä</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 6-7 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 6-8 Kiinnitysviat

Kuvaus	Kiinnitys	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="https://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="https://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>

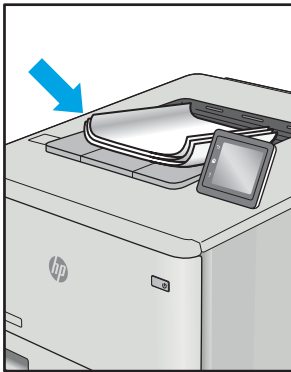
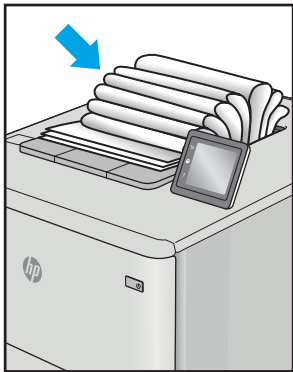
Taulukko 6-9 Kuvan sijoittamisvat

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 ylitä 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="https://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>

**Taulukko 6-10 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 6-11 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 pois päin. 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></li> <li>3. <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 lokerosta 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 paperityyppiä.</li> <li>5. Käytä vasta avattua paperia.</li> <li>6. Poista paperia tulostelokeroa 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

Tarkista seuraavat kohdat, kun haluat tarkistaa, että tulostimen ja verkon välinen yhteys toimii. Ennen kuin aloitat, tulosta asetussivu tulostimen ohjauspaneelista 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 toimintovalo 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 valintaruutu **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.
    - Siirry OS X -käyttöjärjestelmässä kohtaan **Ohjelmat**, valitse **Lisäohjelmat** ja avaa **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.

## 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 verkkoyhteyksikäytännön tila asetussivulta. Ota se käyttöön tarvittaessa.
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 häiriöiden vähentäminen](#)

## Johdanto

Vianmäärittäsohjeet auttavat ratkaisemaan ongelmia.



**HUOMAUTUS:** Varmista, että tulostin tukee HP NFC -toimintoa ja Wireless Print Direct -tulostusta tulostamalla asetussivu ohjauspaneelista

## 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 käyttöpisteessä (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 käyttöpisteen väliltä. Varmista, että pylväitä, seiniä tai metallia tai betonia sisältäviä tukipylväitä ei ole tulostimen ja langattoman käyttöpisteen välillä.
- Varmista, että tulostin on kaukana sähkölaitteista, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia. Monet laitteet voivat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi moottorit, langattomat puhelimet, valvontakamerat, muut langattomat verkot ja jotkin Bluetooth-laitteet.



- Varmista, että tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulostinportin.
- Varmista, että tietokone ja laite ovat yhteydessä samaan langattomaan verkkoon.
- Varmista OS X:ssä, että langaton reititin tukee Bonjouria.

## Tulostin ei tulosta langattoman määrittämisen jälkeen

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

## Tulostin ei tulosta, ja tietokoneeseen on asennettu kolmannen osapuolen palomuuuri

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

## Langaton verkko ei toimi langattoman reitittimen tai tulostimen siirtämisen jälkeen

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

## Langattomaan tulostimeen ei voi yhdistää enempää tietokoneita

1. Varmista, että muut tietokoneet ovat langattoman verkon kantoalueella ja että signaalin tiellä ei ole esteitä. Useimmissa verkoissa langattoman verkon kantoalue ylittää 30 metrin päähän langattomasta käyttöpisteestä.
2. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja tulostin on valmiustilassa.
3. Varmista, ettei Wireless Print Direct -käyttäjää ole samanaikaisesti useampia kuin viisi.
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 OS X -käyttöjärjestelmässä kohtaan **Ohjelmat**, valitse **Lisäohjelmat** ja avaa **Pääte**.
  - b. Kirjoita `ping` ja reitittimen IP-osoite.
  - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
4. Varmista, että reititin tai tulostin muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin tietokone.
  - a. Tulosta asetussivu.
  - b. Vertaa asetusraportin SSID:tä tietokoneen tulostinmäärittelyn SSID:hen.
  - c. Jos numerot eivät ole samat, laitteet eivät ole yhteydessä samaan verkkoon. Tee tulostimen langaton määrittely uudelleen.

## 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

## Merkit/numerot

- 2 000 arkin suurikapasiteettinen syöttölokero
  - tukosten poistaminen 120
- 2 000 arkin suurikapasiteettinen syöttölokero ja teline
  - osanumero 38
- 2 000 arkin suurikapasiteettisen syöttölokeron
  - täyttäminen 29
- 3 x 550 arkin syöttölokero ja teline
  - osanumero 38
- 550 arkin lokerot
  - paperitukokset 115
- 550 arkin paperilokero
  - osanumerot 38
- 550 arkin syöttölokero ja teline
  - osanumero 38

## A

- aidot HP-kasetit 41
- AirPrint 71
- aliverkon peite 86
- Aloita kopiointi -painike
  - sijainti 6
- Aloituspainike
  - sijainti 4, 6
- Android-laitteet
  - tulostus 71
- asetukset
  - tehdasasetusten palauttaminen 98
- asiakastuki
  - online 96

## B

- Bonjour
  - tunnistaminen 76

## E

- energiankulutus, optimoiminen 91
- erikoispaperi
  - tulostaminen (Windows) 59
- Ethernet (RJ-45)
  - sijainti 4
- Explorer, tuetut versiot
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76

## H

- helppokäyttöinen USB-tulostus 72
- Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
  - sijainti 4
- HP:n asiakastuki 96
- HP:n sulautettu verkkopalvelin
  - avaaminen 84, 85
  - HP-verkkopalvelut 81
  - muiden linkkien luettelo 83
  - suojausasetukset 81
  - tietosivut 78
  - tulostimen nimen vaihtaminen 85
  - tulostusasetukset 79
  - verkkoasetukset 81
  - verkkoasetusten muuttaminen 84
  - vianmääritystyökalut 80
  - yleinen kokoonpano 78
- HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS)
  - ominaisuudet 76
  - verkkoyhteys 76
- HP ePrint 69
- HP ePrint -ohjelmisto 70
- HP Web Jetadmin 92
- HP-verkkopalvelut
  - käyttöönotto 81

## I

- Internet Explorer, tuetut versiot
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76
- IPsec 88
- IPv4-osoite 86
- IPv6-osoite 86

## J

- Jetadmin, HP Web 92
- järjestelmävaatimukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76
  - vähimmäisvaatimukset 13

## K

- kaksipuolinen tulostaminen
  - asetukset (Windows) 58
  - Mac 61
  - manuaalisesti (Mac) 61
  - manuaalisesti (Windows) 58
- kaksipuolinen tulostaminen (molemmipuolinen)
  - asetukset (Windows) 58
- kaksipuolinen tulostus (kahdelle puolelle)
  - Windows 58
- kalibroi
  - värit 132
- kalvot
  - tulostaminen (Windows) 59
- kasetit
  - tilausnumerot 48
- kasetti
  - vaihtaminen 48
- kasettien suojaus 44
- kasettikäytäntö 41
- kiinnitysyksikkö
  - tukokset 124

- kiintolevy
  - osanumero 38
- kiintolevyt
  - salatut 89
- Kirjaudu sisään -painike
  - sijainti 6
- Kirjaudu ulos -painike
  - sijainti 6
- kirjekuoret
  - suunta 22
- kirjekuoret, lisääminen 34
- kosketusnäyttö
  - toimintojen sijainti 6
- kuvanlaatu
  - värikasetin tilan tarkistaminen 129
- Kuvan laatua koskevat ongelmat
  - esimerkkejä ja ratkaisuja 133
- käyttöjärjestelmät, tuetut 11
- käytönaikainen ohje, ohjauspaneeli 97

## L

- langaton tulostuspalvelin
  - tuotenumero 38
- langaton verkko
  - vianmääritys 142
- langattoman verkon häiriöt 144
- LAN-portti
  - sijainti 4
- lepotila 91
- liitäntäportit
  - sijainti 4
- lisävarusteet
  - tilaaminen 38
  - tuotenumerot 38
- lisääminen
  - paperi lokeroon 1 21
  - paperi lokeroon 2 ja 550 arkin lokeroihin 25
- lokero, tuloste-
  - sijainti 2
- lokero 1
  - paperin suunta 22
- Lokero 1
  - kirjekuorten lisääminen 34
  - tukokset 109
- lokero 2
  - tukokset 111

- lokero 2 ja 500 arkin lokerot
  - paperin suunta 31
- lokero 2 ja 550 arkin lokerot
  - paperin suunta 27
- Lokero 2 ja 550 arkin lokerot
  - lisääminen 25
- lokerot
  - kapasiteetti 9
  - laitteessa olevat 9
  - sijainti 2
- lukitseminen
  - ohjainkortti 90
- lähiverkko (LAN)
  - sijainti 4

## M

- Mac-ohjaimen asetukset
  - Työn säilytys 65
- manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen
  - Mac 61
  - Windows 58
- mitat, tulostin 13
- mobiilitulostus
  - Android-laitteet 71
- mobiilitulostus, tuettu ohjelmisto 13
- molemmille puolille tulostaminen
  - asetukset (Windows) 58
- molemminpuolinen tulostaminen
  - Mac 61
- muiden linkkien luettelo
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 83
- muisti
  - laitteessa oleva 9
- muistisiru (väriaine)
  - sijainti 48
- muotoiluohjain
  - sijainti 3

## N

- Near Field Communication -tulostus 68
- Netscape Navigator, tuetut versiot
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76
- NFC-lisälaite
  - osanumero 38
- NFC-tulostus 68
- nopeus, optimoiminen 91

- näppäimistö
  - sijainti 2

## O

- ohjaimet, tuetut 11
- ohjauspaneeli
  - ohje 97
  - sijainti 2
  - toimintojen sijainti 4, 6
- ohje, ohjauspaneeli 97
- Ohjepainike
  - sijainti 4, 6
- oikea alaluukku
  - tukokset 127
- oikea luukku
  - tukokset 124
- oletusyhdykäytävä, määrittäminen 86
- online-tuki 96
- osanumerot
  - väriaineen keräysyksikkö 38

## P

- paino, tulostin 13
- paperi
  - 2 000 arkin suurkapasiteettisen syöttölokeroon täyttäminen 29
  - lisääminen lokeroon 2 ja 550 arkin lokeroihin 25
  - lokero 2 ja 500 arkin lokerot, suunta 31
  - lokero 2 ja 550 arkin lokerot, suunta 27
  - lokeron 1 suunta 22
  - lokeron 1 täyttäminen 21
  - tukokset 108
  - valitseminen 130
- paperi, tilaaminen 38
- paperilokero
  - osanumerot 38
- paperin poimintaongelmat
  - ratkaiseminen 101, 103
- paperitukokset
  - 2 000 arkin suurkapasiteettinen syöttölokero 120
  - 550 arkin lokerot 115
  - kiinnitysyksikkö 124
  - lokero 1 109
  - lokero 2 111
  - oikea alaluukku 127

- oikea luukku 124
- sijainnit 107
- tulostelokero 108
- paperityypit
  - valitseminen (Mac) 62
  - valitseminen (Windows) 59
- poistaminen
  - tallennetut työt 66
- portit
  - sijainti 4
- puhdistaminen
  - paperirata 129
- Pysäytä-painike
  - sijainti 4

**R**

- RJ-45-portti
  - sijainti 4

**S**

- sarjanumero
  - sijainti 3
- selainvaatimukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76
- sivua minuutissa 9
- sivuja arkilla
  - valitseminen (Mac) 62
  - valitseminen (Windows) 59
- Sulautettu verkkopalvelin
  - avaaminen 84, 85
  - tulostimen nimen vaihtaminen 85
  - verkoasetusten muuttaminen 84
- sulautettu verkkopalvelin (EWS)
  - ominaisuudet 76
  - salasanojen määrittäminen 88
- Sulautettu verkkopalvelin (EWS)
  - verkkoyhteys 76
- suojaa kasetit 44
- suojaus
  - salattu kiintolevy 89
- suojausasetukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 81
- sähkölaitetiedot 16
- säilytys,työ
  - Mac-asetukset 65

**T**

- tallennetut työt
  - luominen (Mac) 65
  - luominen (Windows) 64
  - poistaminen 66
  - tulostaminen 66
- tarkistusluettelo
  - langaton yhteys 142
- tarra
  - suunta 35
- tarrat
  - tulostaminen 35
  - tulostaminen (Windows) 59
- tarrat, lisääminen 35
- tarvikkeet
  - käyttäminen, kun vähissä 100
  - tilaaminen 38
  - tuotenumerot 38
  - vähissä olevan väriaineen kynnysasetukset 100
  - väriaineen keräysyksikön vaihtaminen 52
  - värikasettien vaihtaminen 48
- TCP/IP
  - IPv4-parametrien määrittäminen manuaalisesti 86
  - IPv6-parametrien määrittäminen manuaalisesti 86
- tehdasasetusten palauttaminen 98
- tekninen tuki
  - online 96
- tekniset tiedot
  - sähkö ja äänet 16
- tietosivut
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 78
- tilaaminen
  - tarvikkeet ja lisävarusteet 38
- tuki
  - online 96
- tukokset
  - 2 000 arkin suurikapasiteettinen syöttölokero 120
  - automaattinen opastus 108
  - kiinnitysyksikkö 124
  - lokero 1 109
  - lokero 2 111
  - oikea alaluukku 127
  - oikea luukku 124
  - sijainnit 107

- sytyt 108
- tulostelokero 108
- tulostaminen
  - tallennetut työt 66
  - USB-muistilaitteista 72
- tulostaminen molemmille puolille
  - Mac 61
  - Windows 58
- tulosta molemmille puolille manuaalisesti, Windows 58
- tulostelokero
  - sijainti 2
  - tukosten poistaminen 108
- tulostimen tila 4
- tulostinohjaimet, tuetut 11
- tulostusasetukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 79
- tulostusmateriaali
  - lisääminen lokeroon 1 21
- tulostustöiden tallentaminen 64
- tuotenumero
  - sijainti 3
- tuotenumerot
  - lisälaitteet 38
  - tarvikkeet 38
  - vaihdettavat osat 40
  - värikasetit 38
- työt,tallennettu
  - Mac-asetukset 65
- työt,tallennetut
  - luominen (Windows) 64
  - poistaminen 66
  - tulostaminen 66
- täyttäminen
  - paperi 2 000 arkin suurikapasiteettisen syöttölokeroon 29
- töiden tallentaminen
  - Windowsissa 64

**U**

- USB-muistilaitteet
  - tulostaminen 72
- USB-portit, valinnainen osanumero 38
- USB-portti
  - käyttöönotto 72
  - sijainti 4

- useita sivuja arkilla
  - tulostaminen (Mac) 62
  - tulostaminen (Windows) 59
- V**
- vaihdettavat osat
  - tuotenumerot 40
- vaihtaminen
  - väriaineen keräysyksikkö 52
  - värikasetit 48
- vaihtoehtoinen kirjelomaketila 24, 28, 32
- verkko
  - asetukset, muuttaminen 84
  - asetukset, tarkasteleminen 84
  - tulostimen nimi, vaihtaminen 85
- verkkoasetukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 81
- verkkoselainvaatimukset
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 76
- verkkoyhteysnopeuden asetukset, muuttaminen 87
- verkon hallinta 84
- verkon kaksisuuntaisuusasetukset, muuttaminen 87
- verkot
  - aliverkon peite 86
  - HP Web Jetadmin 92
  - IPv4-osoite 86
  - IPv6-osoite 86
  - oletusyhdyskäytävä 86
  - tuetut 9
- vianmääritykset
  - tukokset 108
- vianmääritys
  - kiinteä verkko 140
  - langaton verkko 142
  - paperinsyötön ongelmat 101
  - verkko-ongelmat 140
  - värikasetin tilan tarkistaminen 129
- vianmääritystyökalut
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 80
- virrankäyttö
  - enintään 1 watti 91
- virta
  - kulutus 16

- virtaliitäntä
  - sijainti 3
- virtapainike
  - sijainti 2
- väriaineen keräysyksikkö
  - osanumerot 38
  - vaihtaminen 52
- värikasetit
  - osat 48
  - tilausnumerot 48
  - tuotenumerot 38
  - vaihtaminen 48
- värikasetti
  - käyttäminen, kun vähissä 100
  - vähissä olevan väriaineen kynnysasetukset 100
- värit
  - kalibroi 132

- W**
- Web-sivustot
  - asiakastuki 96
  - HP Web Jetadmin, lataaminen 92
- Wi-Fi Direct -tulostus 13
- Wireless Direct -tulostus 68

- Y**
- yhdyskäytävä, oletuksen määrittäminen 86
- yksityinen tulostus 64
- yleinen kokoonpano
  - HP:n sulautettu verkkopalvelin 78

- Ä**
- äänitasotiedot 16