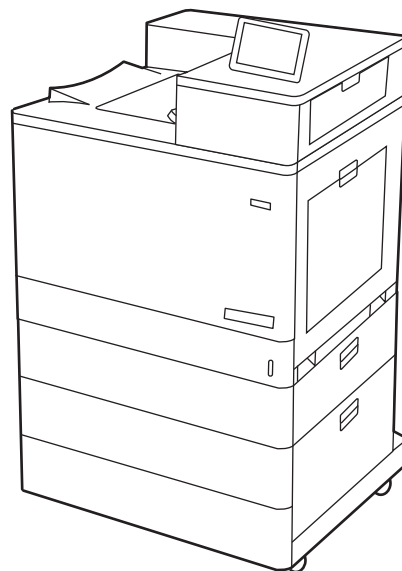
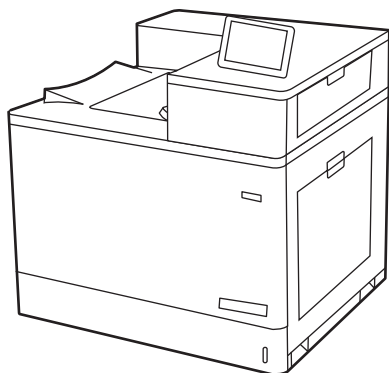




HP Color LaserJet Enterprise M856

Käyttöopas



www.hp.com/videos/LaserJet
www.hp.com/support/colorljM856



HP Color LaserJet Enterprise M856
Käyttöopas

Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Kopiointi, muokkaaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty lukuun ottamatta tekijänoikeuslaissa määritettyjä kohtia.

Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

HP-tuotteiden ja -palveluiden ainoat takuut on esitetty tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Edition 1, 10/2019

Tavaramerkkitietoja

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

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

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

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

Google™ on Google Inc:n tavaramerkki.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP ja Windows Vista® Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

UNIX® on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Tulostimen yleiskuvaus	1
Varoituskuvakkeet	1
Sähköiskun vaara	2
Tulostinnäkymät	4
Tulostin edestä	4
Tulostin takaa	5
Liitäntäportit	5
Ohjauspaneelin näkymä	7
Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen	8
Tulostimen tekniset tiedot	10
Tekniset tiedot	10
Tuetut käyttöjärjestelmät	11
Mobiilitulostusratkaisut	13
Tulostimen mitat	13
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt	16
Käyttöympäristöalue	16
Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus	16
2 Paperilokerot	19
Johdanto	19
Lokeron 1 täyttäminen (monikäyttölokero)	21
Lataa lokero 1 (monikäyttölokero)	21
Lokeron 1 paperin suunta	22
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö	28
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	28
Paperin lisääminen lokeroon 2	29
Lokeron 2 täyttäminen	29
Lokeron 2 paperin suunta	31
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö	34
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	34

Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon	35
Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon	35
550 arkin paperilokeron paperin suunta	37
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö	41
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	41
Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin	42
Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin	42
2 x 550 arkin paperilokeron paperin suunta	44
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö	48
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	48
Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin	49
Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin	49
2 700 arkin suurikapasiteettisen paperilokeron paperin suunta	50
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö	54
Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	54
Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen	55
Kirjekuorten tulostaminen	55
Kirjekuorien suunta	55
Tarrojen lisääminen ja tulostaminen	57
Tarrojen käsinsyöttö	57
Tarran suunta	57
3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat	59
Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen	60
Tilaaminen	60
Tarvikkeet ja lisävarusteet	60
Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet	61
Asiakkaan korjattavissa olevat osat	62
Dynaaminen suojaus	63
HP-värikasettien suojauksen tarvikkeasetusten määrittäminen	64
Johdanto	64
Kasettikäytäntötoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	65
Voit ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelistä	65
Voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä	65
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettikäytäntötoiminnon.	65
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä.	66

Kasettikäytännön vianmäärityksen ohjauspaneelin virheilmoitukset	66
Kasettien suojaustoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	68
Voit ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista	68
Voit poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista	68
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit ottaa käyttöön kasettien suojaustoiminnon.	69
HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) avulla voit poistaa käytöstä kasettien suojaustoiminnon.	69
Kasettien suojauksen vianmäärityksen virheilmoitukset ohjauspaneelissa	70
Värikasettien vaihtaminen	71
Värikasetin tiedot	71
Kasettien poistaminen ja uudelleenasetaminen	72
Kuvarumpujen vaihtaminen	75
Kuvarummun tiedot	75
Kuvarumpujen poistaminen ja vaihtaminen	76
Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen	79
Väriaineen keräysyksikön tiedot	79
Väriaineen keräysyksikön poistaminen ja vaihtaminen	79
4 Tulostus	83
Tulostustehtävät (Windows)	84
Tulostaminen (Windows)	84
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows)	84
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)	85
Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)	85
Paperityypin valitseminen (Windows)	86
Tulostuksen lisätehtävät	87
Tulostustehtävät (macOS)	88
Tulostaminen (macOS)	88
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (macOS)	88
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (macOS)	89
Useiden sivujen tulostaminen arkille (macOS)	89
Paperityypin valitseminen (macOS)	89
Tulostuksen lisätehtävät	90
Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten	91
Johdanto	91
Tallennetun työn luominen (Windows)	91
Tallennetun työn luominen (macOS)	92
Tallennetun työn tulostaminen	93
Tallennetun työn poistaminen	94
Tulostimeen tallennetun tulostustyön poistaminen	94

Työn tallennusrajan muuttaminen	94
Työn kirjanpitoa varten tulostimeen lähetettävät tiedot	94
Mobiilitulostus	95
Johdanto	95
Wi-Fi, Wi-Fi Direct -tulostus, NFC ja BLE-tulostus	96
Langattoman tulostuksen ottaminen käyttöön	96
Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen	96
HP ePrint sähköpostitulostus	97
AirPrint	97
Androidin sulautettu tulostus	98
Tulostaminen USB-muistitikulta	99
USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten	100
Tapa 1: USB-portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelistä	100
Tapa 2: USB-portin käyttöönotto HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)	100
USB-asiakirjojen tulostaminen	100
Tulosta käyttämällä nopeaa USB 2.0 -porttia (langallinen)	102
Tapa 1: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelin valikoista	102
Tapa 2: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa (vain verkkoon liitetyt tulostimet)	102

5 Tulostimen hallinta 103

Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS)	104
Johdanto	104
HP:n sulautetun verkkopalvelimen(EWS) avaaminen	104
HP:n sulautetun verkkopalvelimen ominaisuudet	106
Tiedot-välilehti	106
Yleiset-välilehti	106
Tulosta-välilehti	107
Tarvikkeet-välilehti	108
Vianmääritys-välilehti	108
Suojaus-välilehti	108
HP-verkkopalvelut-välilehti	109
Verkko-välilehti	109
Muita linkkejä -luettelo	111
IP-verkkoasetusten määrittäminen	112
Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke	112
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen	112
Tulostimen nimen vaihtaminen verkossa	112
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä	113
IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä	113

Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset	114
Tulostimen suojausominaisuudet	116
Johdanto	116
Turvallisuuslausunnot	116
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen	117
Salasanan määrittäminen HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa	117
Kirjautumistietojen syöttäminen tulostimen ohjauspaneelissa	117
IPsec (IP Security)	118
Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt	118
Ohjainkortin lukitseminen	118
Energiansäästöasetukset	119
Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin	119
Lepotilan aikataulun määrittäminen	119
Valmiustilan asetusten määrittäminen	120
HP Web Jetadmin	120
Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset	120
6 Ongelmien ratkaiseminen	121
Asiakastuki	121
Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä	122
Palauta tehdasasetukset	123
Johdanto	123
Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista	123
Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)	123
Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa	124
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen	125
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen ohjauspaneelista	125
Faksitoiminnolla varustetut tulostimet	125
Tilaa tarvikkeita	125
Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia	126
Johdanto	126
Tulostin ei poimi paperia	126
Tulostin poimii useita paperiarkkeja	129
Paperitukosten poistaminen	133
Johdanto	133
Paperitukosten sijainnit	133
Paperitukosten poistamisen automaattinen opastus	134
Toistuvatko paperitukokset usein?	134
Paperitukosten poistaminen lokerosta 1 (13.A1)	134
Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 (13.A2)	139

Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä (13.B9, 13.B2, 13.FF)	145
Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta (13.E1)	150
Paperitukosten poistaminen kääntöyksikön alueelta (13.D3)	152
Paperitukosten poistaminen 550 arkin lokeroista (13.A3, 13.A4)	157
Paperitukosten poistaminen 2 x 550 arkin paperilokeroista (13.A4, 13.A5)	164
Paperitukosten poistaminen 2 700 arkin suurikapasiteettisista paperinsyöttölokeroista (13.A3, 13.A4, 13.A5, 13.A7)	171
Väritulostuksen laatuongelmien ratkaiseminen	179
Johdanto	179
Tulostuslaadun vianmääritys	180
Päivitä tulostimen laiteohjelmisto	180
Tulostaminen toisesta ohjelmasta	180
Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen	181
Tarkista tulostimen paperityyppiasetus	181
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)	181
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (macOS)	181
Värikasetin tilan tarkistaminen	182
Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu	182
Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen	182
Puhdistussivun tulostaminen	182
Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti	183
Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen	184
Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset	184
Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen	184
Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen	184
Toisen tulostinohjaimen kokeileminen	185
Värialaadun vianmääritys	186
Kohdista värit kalibroimalla tulostin	186
Kuvavikojen vianmääritys	186
Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen	195
Johdanto	195
Heikko fyysinen yhteys	195
Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen	195
Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia	196
Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia	196
Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty	196
Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä	196

Hakemisto	197
-----------------	-----

1 Tulostimen yleiskuvaus

Tarkista tulostimen ominaisuuksien sijainti, tulostimen fyysiset ja tekniset tiedot sekä asennustietojen sijainti.

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

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Lisätietoja:

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Varoituskuvakkeet

Ole varovainen, jos näet HP-tulostimessa varoituskuvakkeen. Tutustu kuvakkeiden määritelmiin.

- Muistutus: Sähköisku



- Muistutus: Kuuma pinta



- Muistutus: Pidä kehonosat etäällä liikkuvista osista



- Muistutus: Lähellä terävää reunaa



- Varoitus



Sähköiskun vaara

Lue nämä tärkeät turvallisuustiedot.

- Estä sähköiskut tutustumalla näihin turvallisuusohjeisiin huolellisesti.
- Noudata aina yleisiä turvallisuusohjeita, kun käytät tätä tuotetta. Näin vähennät henkilövahinkojen, tulipalon tai sähköiskun riskiä.
- Tutustu huolellisesti käyttöoppaan kaikkiin kohtiin.
- Noudata kaikkia tuotetta koskevia varoituksia ja ohjeita.
- Käytä vain maadoitettua pistorasiaa, kun liität tuotteen virtalähteeseen. Jos olet epävarma, onko pistorasia maadoitettu, tarkista asia pätevältä sähköasentajalta.
- Älä koske tuotteen pistorasioihin. Vaihda vahingoittuneet johdot heti.
- Irrota laite pistorasiasta ennen puhdistamista.
- Älä asenna tai käytä laitetta veden lähellä tai kun olet märkä.
- Asenna tuote kunnolla tukevalle alustalle.
- Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa kukaan ei voi kompastua virtajohtoon tai astua sen päälle.

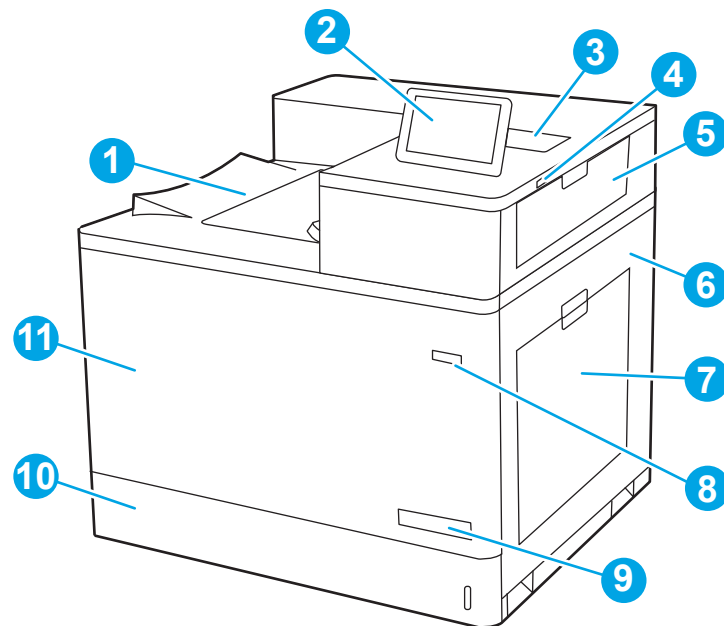
Tulostinnäkymät

Tulostimen ja ohjauspaneelin osien tunnistaminen.

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

Tulostin edestä

Tulostimen etuosan ominaisuuksien sijainti.

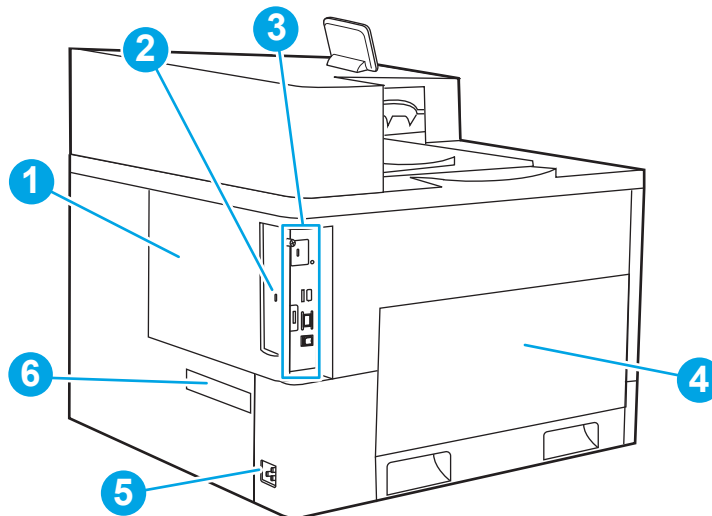


Numero	Kuvaus
1	Tulostelokero
2	Ohjauspaneeli
3	Laitteiston liitäntä lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten
4	Helppokäyttöinen USB-portti Liitä USB-muistitikku ilman tietokonetta tulostamista tai laiteohjelmiston päivittämistä varten. HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan on otettava tämä portti käyttöön ennen kuin sitä voidaan käyttää.
5	Oikea yläluukku (tukosten poistaminen)
6	Oikeanpuoleinen luukku (kiinnitysyksikkö ja tukosten poistaminen)
7	Lokero 1
8	Virtapainike
9	Mallinimi

Numero	Kuvaus
10	Lokero 2
11	Etukansi (avaamalla saat näkyviin värikasetit, kuvarummut ja väriaineen keräysyksikön)

Tulostin takaa

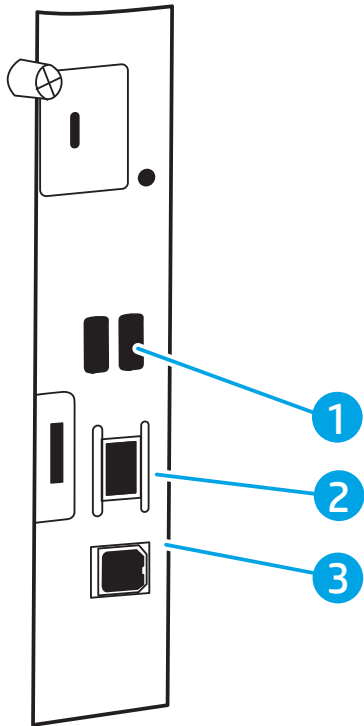
Tulostimen takaosan ominaisuuksien sijainti.



Numero	Kuvaus
1	Muotoiluohjaimen suojus
2	Paikka vajerityyppiselle turvalukolle
3	Muotoilupiirilevy (jossa on liitäntäportit)
4	Vasen luukku (pääsy väriaineen keräysyksikköön)
	HUOMAUTUS: Myös etuluukun on oltava auki, jotta väriaineen keräysyksikköä voidaan käsitellä.
5	Virtajohdon liitäntä
6	Sarja- ja tuotenumeron tarra

Liitäntäportit

Etsi liitäntäportit tulostimen muotoiluohjaimesta.




Numero	Kuvaus
1	USB-portit ulkoisille USB-laitteille (nämä portit saattavat olla peitetyt) HUOMAUTUS: Helppokäyttöinen USB-tulostus ohjauspaneelin lähellä olevan USB-portin avulla.
2	LAN-verkon Ethernet 10/100/1000 -verkkoportti
3	Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti

Ohjauspaneelin näkymä


Kosketusnäytön ohjauspaneelista saat tietoa tulostimen ja töiden tilasta ja voit määrittää tulostimen asetukset.

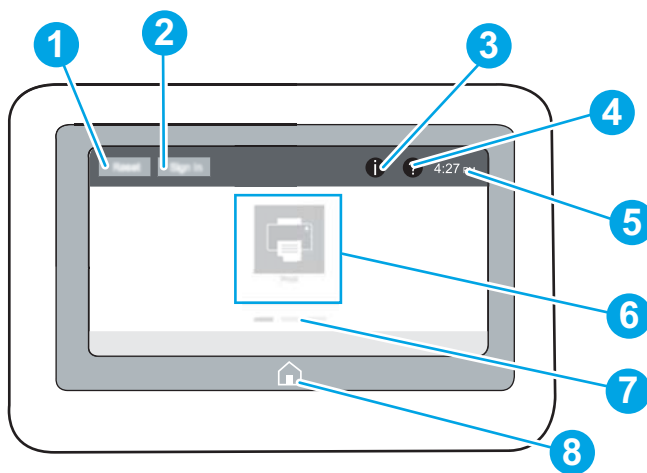
- [Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen](#)

 **HUOMAUTUS:** Kallista ohjauspaneelia katselun helpottamiseksi.







Voit palata aloitusnäyttöön milloin tahansa valitsemalla aloituspainikkeen  tulostimen ohjauspaneelin alaosassa

 **HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja tulostimen ohjauspaneelin ominaisuuksista siirtymällä kohtaan www.hp.com/support/colorljM856. Valitse **Käyttöoppaat** ja **Yleiset ohjeet**.

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



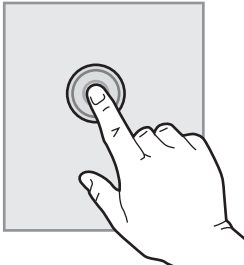
Nu mer o	Valinta	Kuvaus
1	Nollaus-painike	Voit peruuttaa muutokset, jatkaa keskeytetyn tulostimen käyttöä, näyttää piilotetut virheet tai palauttaa oletusasetukset (kuten kieli ja näppäimistön asettelu) valitsemalla Palauta -painikkeen.
2	Kirjaudu sisään - tai Kirjaudu ulos -painike	Avaa kirjautumisnäyttö valitsemalla Kirjaudu sisään -painike. Voit kirjautua ulos tulostimesta valitsemalla Kirjaudu ulos -painikkeen. Tulostin palauttaa kaikki toiminnot oletusasetuksiinsa. HUOMAUTUS: Tämä painike on näkyvässä vain, jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt tulostimen edellyttämään toimintojen käyttöoikeudet.

Numero	Valinta	Kuvaus
3	Tiedot  painike	Valitsemalla tietopainikkeen  voit siirtyä näyttöön, jossa voit tarkastella monia erityyppisiä tulostimen tietoja. Näytön alareunassa olevilla painikkeilla saat näkyviin seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none"> Näytön kieli: Muuta nykyisen käyttäjäistunnon kieliasetusta. Lepotila: Siirrä laite lepotilaan. Wi-Fi Direct: näet ohjeet yhteyden luomiseen suoraan tulostimeen puhelimella, taulutietokoneella tai muulla laitteella, jossa on Wi-Fi. Langaton: Tarkastele tai muuta langattoman yhteyden asetuksia (jotkin mallit voivat edellyttää langattoman lisälaitteen). Ethernet: Tarkastele tai muuta verkkoasetuksia. HP-verkkopalvelut: Tarkastele tietoa tulostimeen yhdistämisestä ja tulostamisesta HP-verkkopalveluja (ePrint) käyttämällä.
4	Ohje  painike	Valitsemalla ohjepainikkeen  voit avata laitteen sisäisen ohjetoiminnon. Järjestelmä sisältää ohjeaiheiden luettelon tai tietoja aiheesta käytettäessä aloitusnäyttöä, sovellusta, asetusta tai ominaisuutta.
5	Aika	Näyttää nykyisen kellonajan.
6	Sovellukset-alue	Ota sovellus käyttöön valitsemalla mikä tahansa kuvake. Saat näkyviin lisää sovelluksia pyyhkäisemällä näyttöä sivusuunnassa. HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat sovellukset vaihtelevat tulostimen mukaan. Järjestelmänvalvoja voi määrittää, mitkä sovellukset näkyvät sekä järjestyksen, jossa ne näkyvät.
7	Aloituspainikkeen sivun osoitin	Näyttää sivujen määrän aloitusnäytössä tai sovelluksessa. Nykyinen sivu on korostettu. Voit selata sivuja pyyhkäisemällä näyttöä sivusuunnassa.
8	Aloitus  painike	Voit palata aloitusnäyttöön  valitsemalla aloituspainikkeen.

Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin käyttäminen

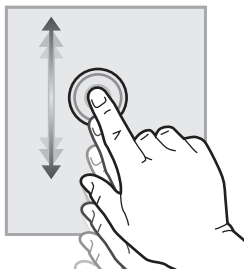
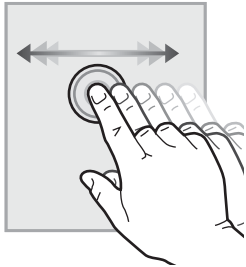
Käytä tulostimen kosketusnäytöllistä ohjauspaneelia seuraavilla toiminnoilla.

Taulukko 1-1 Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin toiminnot

Toimi	Kuvaus	Esimerkki
Napautus	Napauta näytössä näkyvää kohdetta, kun haluat valita kohteen tai avata valikon. Jos selaat valikkoja, voit myös keskeyttää näytön vierityksen napauttamalla näyttöä nopeasti.	Koskettamalla Asetukset -kuvaketta voit avata Asetukset -sovelluksen.
		

Taulukko 1-1 Kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin toiminnot (jatkoa)

Toimi	Kuvaus	Esimerkki
Pyyhkäisy	Kosketa näyttöä ja siirrä sormeä sivuttain, kun haluat vierittää näyttöä sivusuunnassa.	Pyyhkäise, kunnes Asetukset -sovellus tulee näyttöön.
Vieritys	Kosketa näyttöä ja siirrä sormeä sivuttain, kun haluat vierittää näyttöä ylös tai alas. Jos selaat valikkoja, voit myös keskeyttää näytön vierityksen napauttamalla näyttöä nopeasti.	Selaa Asetukset -sovellusta.



Tulostimen tekniset tiedot

Selvitä tulostinmallin tekniset tiedot.

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



TÄRKEÄÄ: Seuraavat tiedot ovat asianmukaisia julkaisuhetkellä, mutta ne voivat muuttua. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Tekniset tiedot

Tarkista tulostimen tekniset tiedot.

Päivitettyjä tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/colorljM856.

Mallien tuotenumerot

- M856dn – #T3U51A
- M856x – #T3U52A

Taulukko 1-2 Paperinkäsittelymääritykset

Paperinkäsittelyominaisuudet	M856dn	M856x
Lokero 1 (100 arkin lokero)	Sisältyy	Sisältyy
Lokero 2 (550 arkin lokero)	Sisältyy	Sisältyy
550 arkin paperilokero	Valinnainen	Sisältyy
HUOMAUTUS: Malliin M856dn voi liittää enintään kaksi valinnaista 550 arkin lokeroa. Malliin M856x voi liittää yhden valinnaisen 550 arkin lokeron.		
2 x 550 arkin paperilokero ja jalusta	Valinnainen	Sisältyy
HUOMAUTUS: Malliin M856dn voi liittää enintään kaksi valinnaista 550 arkin lokeroa, jotka voi asentaa jalustan päälle.		
2 700 arkin suurikapasiteettinen (HCl) paperilokero ja jalusta	Valinnainen	Ei sisälly
HUOMAUTUS: Malliin M856dn voi liittää enintään kaksi valinnaista 550 arkin lokeroa, jotka voi asentaa jalustan päälle.		
Tulostinteline	Valinnainen	Ei sisälly
HUOMAUTUS: Malliin M856dn voi liittää enintään kaksi valinnaista 550 arkin lokeroa, jotka voi asentaa jalustan päälle.		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Sisältyy	Sisältyy

Taulukko 1-3 Liitettävyyssmääritykset

Liitettävyysominaisuudet	M856dn	M856x
10/100/1000 Ethernet LAN liitäntä IPv4:n ja IPv6:n kanssa	Sisältyy	Sisältyy
Hi-Speed USB 2.0	Sisältyy	Sisältyy
Helppokäyttöinen USB-portti USB-muistitikulta tulostamiseen tai laiteohjelmiston päivittämiseen	Sisältyy	Sisältyy
Laitteiston liitäntä (HIP) lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten	Sisältyy	Sisältyy
HP:n sisäiset USB-portit	Sisältyy	Sisältyy
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin Wi-Fi-yhteyden muodostamiseen ja ylimääräiseen Ethernet-porttiin	Valinnainen	Valinnainen
HP Jetdirect 3100w -lisälaite Wi-Fi-, BLE-, NFC-toimintoihin ja merkkien lähilukemiseen	Valinnainen	Sisältyy

Taulukko 1-4 Tulostusmääritykset

Tulostusominaisuudet	M856dn	M856x
Tulostaa 55 sivua minuutissa (sivua/min) letter-koossa ja 56 sivua/min A4-koossa	Sisältyy	Sisältyy
Helppokäyttöinen USB-tulostus USB-muistitikulta tulostamiseen	Sisältyy	Sisältyy
Töiden tallentaminen tulostimen muistiin myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten	Sisältyy	Sisältyy

Taulukko 1-5 Massamuistin tekniset tiedot

Massamuistin ominaisuudet	M856dn	M856x
16 Gt:n sisäinen multimediaohjain (eMMC)	Sisältyy	Sisältyy
Salattu FIPS-kiintolevy	Valinnainen	Valinnainen

Taulukko 1-6 Muut määritykset

Muut ominaisuudet	M856dn	M856x
Muisti: 1,5 Gt perusmuistia	Sisältyy	Sisältyy
HUOMAUTUS: Määrityssivulla ilmoitettu muisti muuttuu 1,5 gigatavusta 2 gigatavuun, kun valinnainen 1 Gt:n SODIMM on asennettu.		
Suojaus: HP Trusted Platform Module (TPM)	Sisältyy	Sisältyy
Ohjauspaneeli: 4,3 tuuman värikosketusnäyttö	Sisältyy	Sisältyy

Tuetut käyttöjärjestelmät

Varmista tulostimen yhteensopivuus tietokoneen käyttöjärjestelmän kanssa seuraavien tietojen avulla.

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

UNIX: UNIX®-tietoja ja -tulostinohjaimia on saatavana osoitteesta www.hp.com/go/unixmodelscripts.

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


Windows: Lataa HP Easy Start osoitteesta 123.hp.com/LaserJet ja asenna HP-tulostinohjain. Voit myös siirtyä tulostimen tukisivustoon www.hp.com/support/colorljM856 ja ladata tulostinohjaimen tai ohjelmiston asennusohjelman, jotta voit asentaa HP:n tulostinohjaimen.


macOS: Tulostin tukee Mac-tietokoneita. Lataa HP Easy Start joko osoitteesta 123.hp.com/LaserJet tai tulostintuen sivulta ja asenna HP-tulostinohjain HP Easy Start -apuohjelmalla.


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

Taulukko 1-7 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain (Windowsia varten tai verkosta saatava asennusohjelma macOS:ia varten)
Windows 7 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.
Windows 8.1 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.
Windows 10 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 V4 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston asennuksen yhteydessä.
Windows Server 2008 R2, SP 1, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen 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.
Windows Server 2016, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen PCL 6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.
Windows Server 2019, 64-bittinen	Tulostinkohtaisen PCL 6 -tulostinohjaimen voi ladata tulostintuen sivustosta. Lataa ohjain ja asenna se käyttämällä Microsoftin Lisää tulostin -työkalua.
macOS 10.13 High Sierra, macOS 10.14 Mojave	Lataa HP Easy Start osoitteesta 123.hp.com/LaserJet ja asenna tulostinohjain sen avulla.

 **HUOMAUTUS:** Tuetut käyttöjärjestelmät voivat muuttua.

 **HUOMAUTUS:** Päivitetty luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä ja HP:n kaikenkattava ohje on osoitteessa www.hp.com/support/colorljM856.

 **HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja työasema- ja palvelinkäyttöjärjestelmistä sekä tulostimen HP UPD -ohjaintuesta osoitteesta www.hp.com/go/upd. Valitse **Additional information** (Lisätietoja) -kohdasta **Specifications** (Tekniset tiedot).

Taulukko 1-8 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

Windows	macOS
<ul style="list-style-type: none">• Internet-yhteys• Erillinen USB 1.1 tai 2.0 -liitäntä tai verkkoyhteys• 2 Gt vapaata kiintolevytilaa• 1 Gt RAM-muistia (32-bittinen) tai 2 Gt RAM-muistia (64-bittinen)	<ul style="list-style-type: none">• Internet-yhteys• Erillinen USB 1.1 tai 2.0 -liitäntä tai verkkoyhteys• 1,5 Gt vapaata kiintolevytilaa



HUOMAUTUS: Windows-asennusohjelma asentaa HP Smart Device Agent Base -palvelun. Tiedostokoko on alle 100 kt. Sen ainoa toiminto on tarkistaa USB-portteihin liitetyt tulostimet tunneittain. Mitään tietoja ei kerätä. Jos USB-tulostin löytyy, se yrittää sitten löytää JetAdvantage-hallintaliittimen (JAMc) esiintymän verkossa. Jos JAMc löytyy, HP Smart Device Agent Base -palvelu päivitetään suojatusti täydeksi Smart Device Agent -palveluksi JAMc:stä, mikä mahdollistaa tulostettujen sivujen laskennan Managed Print Services (MPS) -tilissä. Älä asenna tätä palvelua vain tulostinohjaimen sisältäville verkkopaketeille, jotka on ladattu tulostinta varten osoitteesta www.hp.com ja asennettu käyttämällä ohjattua tulostimen asennusta.

Poista palvelun asennus avaamalla **Control Panel** (Ohjauspaneeli), valitsemalla **Programs** (Ohjelmat) tai **Programs and Features** (Ohjelmat ja toiminnot) ja poistamalla sitten palvelu valitsemalla **Add/Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus) tai **Uninstall a Program** (Poista ohjelman asennus). Tiedostonimi on **HPSmartDeviceAgentBase**.

Mobiilitulostusratkaisut

HP tarjoaa useita mobiilitulostusratkaisuja, 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/MobilePrinting.



HUOMAUTUS: Varmista kaikkien mobiilitulostustoimintojen tuki päivittämällä tulostimen laiteohjelmisto.

- Wi-Fi Direct (vain langattomat mallit; edellyttää, että HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisälaite on asennettuna)
- HP ePrint -sähköpostitulostus (edellyttää, että HP-verkkopalvelut ovat käytössä ja että tulostin on rekisteröity HP Connected -sivustossa)
- HP Smart -sovellus
- Google Cloud Print
- AirPrint
- Android-tulostus
- HP Roam

Tulostimen mitat

Varmista, että tulostimelle on varattu riittävästi tilaa.

Taulukko 1-9 Perustulostimen mitat – M856dn

Mitat	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
Korkeus	520 mm	592 mm
Syvyys	610 mm	1018 mm
Leveys	556 mm	1051 mm
Paino (värikasettien kanssa)	52,3 kg	52,3 kg

Taulukko 1-10 Tulostimen M856x mitat

Mitat	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	970 mm	1042 mm
Syvyys ¹	659 mm	1070 mm
Leveys ¹	556 mm	1051 mm
Paino ¹ (värikasettien kanssa)	85,4 kg	85,4 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-11 550 arkin paperilokeron mitat

Mitat	Lisälaitte kokonaan suljettuna	Lisälaitte kokonaan avattuna
Korkeus	150 mm (sisältää kohdistustapit)	150 mm (sisältää kohdistustapit)
Syvyys	584 mm	1003 mm
Leveys	556 mm	640 mm
Paino	10,2 kg	10,2 kg

Taulukko 1-12 Tulostimen ja yhden 550 arkin paperilokeron mitat

Mitat	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
Korkeus	646 mm	718 mm
Syvyys	610 mm	1034 mm
Leveys	556 mm	1051 mm
Paino	62,5 kg	62,5 kg

Taulukko 1-13 2 x 550 arkin paperilokeron ja jalustan mitat

Mitat	Lisälaitte kokonaan suljettuna	Lisälaitte kokonaan avattuna
Korkeus	347 mm (sisältää kohdistustapit)	347 mm (sisältää kohdistustapit)
Syvyys ¹	659 mm	1074 mm

Taulukko 1-13 2 x 550 arkin paperilokeron ja jalustan mitat (jatkoa)

Mitat	Lisälaite kokonaan suljettuna	Lisälaite kokonaan avattuna
Leveys ¹	556 mm	771 mm
Paino ¹	22,9 kg	22,9 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-14 Tulostimen, 2 x 550 arkin paperilokeron ja jalustan mitat

Mitat	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	844 mm	916 mm
Syvyys ¹	659 mm	1074 mm
Leveys ¹	556 mm	1051 mm
Paino ¹	75,2 kg	75,2 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-15 Suurikapasiteettisen paperinsyöttölokero ja jalustan mitat

Mitat	Lisälaite kokonaan suljettuna	Lisälaite kokonaan avattuna
Korkeus	347 mm	347 mm
Syvyys ¹	659 mm	1064 mm
Leveys ¹	556 mm	Luukku avattuna: 771 mm
Paino ¹	28,2 kg	28,2 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-16 Tulostimen, suurikapasiteettisen paperinsyöttölokero ja jalustan mitat

Mitat	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	844 mm	916 mm
Syvyys ¹	663 mm	1064 mm
Leveys ¹	585 mm	1051 mm
Paino ¹	80,5 kg	80,5 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-17 Jalustan mitat

Mitat	Lisälaite kokonaan suljettuna	Lisälaite kokonaan avattuna
Korkeus	347 mm	347 mm
Syvyys ¹	659 mm	1185 mm
Leveys ¹	556 mm	556 mm

Taulukko 1-17 Jalustan mitat (jatkoa)

Mitat	Lisälaite kokonaan suljettuna	Lisälaite kokonaan avattuna
Paino ¹	19 kg	19 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Taulukko 1-18 Tulostimen mitat jalustan kanssa

	Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina	Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
Korkeus	844 mm	916 mm
Syvyys ¹	659 mm	1185 mm
Leveys ¹	556 mm	1051 mm
Paino ¹	68,1 kg	68,1 kg

¹ Ei sisällä tukijalkoja.

Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Jotta tulostin toimii oikein, sen on sijaittava ympäristössä, joka täyttää tietyt virtaa koskevat vaatimukset.

Päivitettyjä tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/colorljM856.

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

Käyttöympäristöalue

Jotta tulostin toimii oikein, sen on sijaittava ympäristössä, joka täyttää tietyt vaatimukset.

Taulukko 1-19 Käyttöympäristömääritykset

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

Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus

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

Osoitteessa www.hp.com/support/colorljM856 on HP-tulostimen kaikenkattava ohje, jossa on seuraavat tiedot:

- Asennus ja määrittäminen
- Opi ja käytä
- Ongelmien ratkaiseminen
- Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitysten lataaminen

- Asiakastukifoorumit
- Tietoja takuusta ja säännöksistä
- Ohjeita Microsoftin Lisää tulostin -työkalun käyttämisestä

2 Paperilokerot

Tutustu paperilokeroiden täyttöön ja käyttöön, kuten erikoistuotteiden (esimerkiksi kirjekuoret ja tarrat) lisäämiseen.

- [Johdanto](#)
- [Lokeron 1 täyttäminen \(monikäyttölokero\)](#)
- [Paperin lisääminen lokeroon 2](#)
- [Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon](#)
- [Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin](#)
- [Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin](#)
- [Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen](#)
- [Tarrojen lisääminen ja tulostaminen](#)

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.


Lisätietoja:

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

Ole varovainen, kun lisäät paperia lokeroihin.

 **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.

Lokeron 1 täyttäminen (monikäyttölokero)

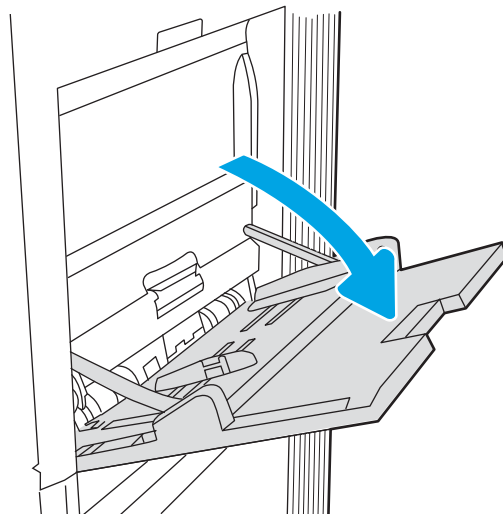
Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 1.

- [Lataa lokero 1 \(monikäyttölokero\)](#)
- [Lokeron 1 paperin suunta](#)
- [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö](#)

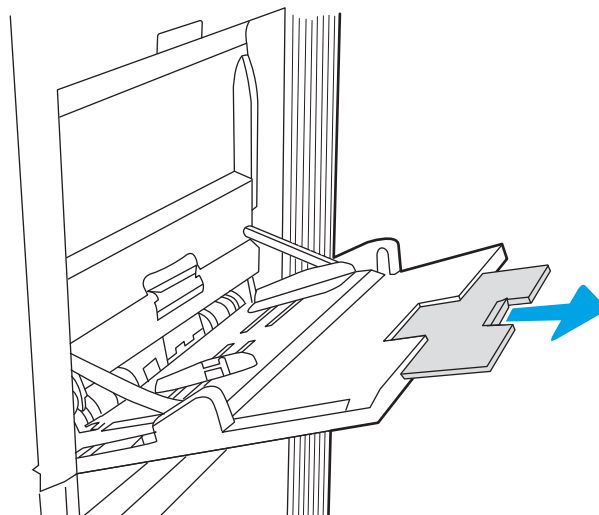
Lataa lokero 1 (monikäyttölokero)

Lisää paperia lokeroon 1 seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa lokero 1.



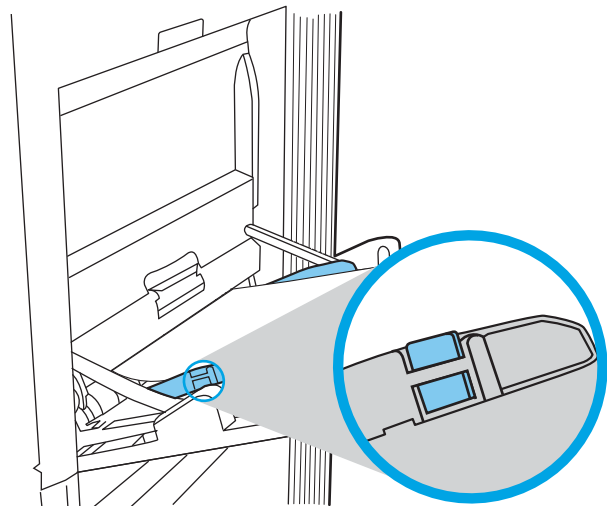
2. Tue paperia vetämällä lokeron jatkoalusta ulos.



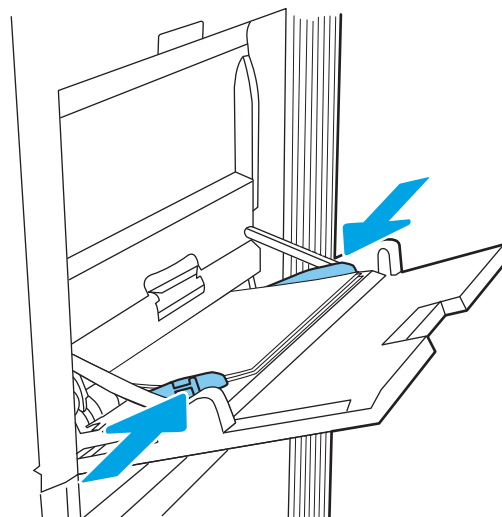
3. Levitä paperinohjaimet oikeaan leveyteen sinisellä säätösavalla ja aseta sitten paperia lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Lokeron 1 paperin suunta sivulla 22](#).

Varmista, että paperi mahtuu paperinohjainten täyttörajojen sisään.

HUOMAUTUS: Pinon enimmäiskorkeus on 10 mm tai keskimäärin 100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m²0 paunaa.



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



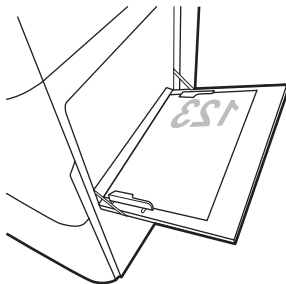
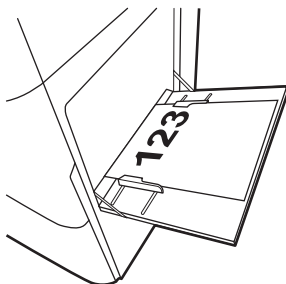
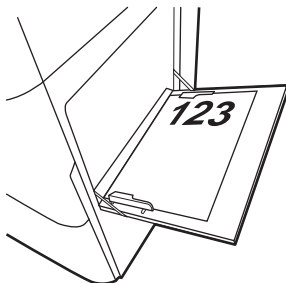
Lokeron 1 paperin suunta

Parhaan mahdollisen tulostuslaadun voi varmistaa asettamalla paperin oikein lokeroon 1.

Taulukko 2-1 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty

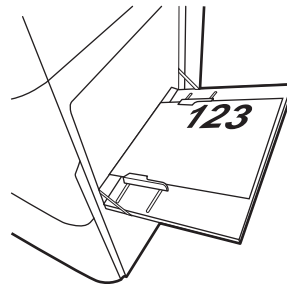
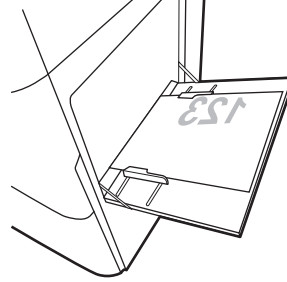
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä tulostimeen

Taulukko 2-1 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	<p>Tulostettava puoli alaspäin</p> <p>Esipainetun kuvan vasen reuna edellä tulostimeen</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.</p> 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, A4, Letter	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Yläreuna edellä tulostimeen</p> 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Esipainetun kuvan oikea reuna edellä tulostimeen</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.</p> 

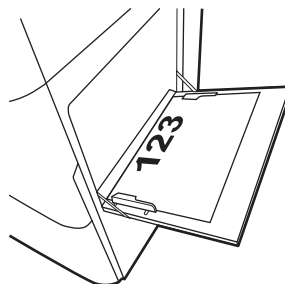
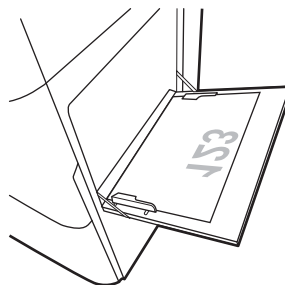
Taulukko 2-2 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Esipainetun kuvan vasen reuna edellä tulostimeen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Esitulostetun kuvan oikea reuna edellä tulostimeen

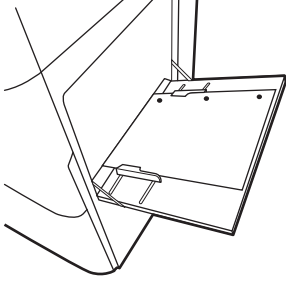
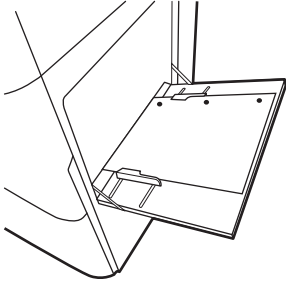


Taulukko 2-2 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä tulostimeen HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä tulostimeen HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.

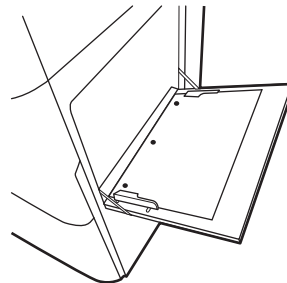
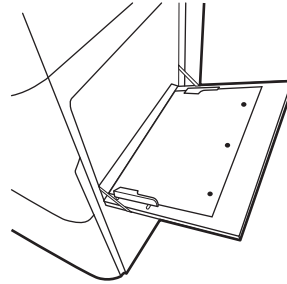


Taulukko 2-3 Rei'itetty paperi – pysty

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Reiät tulostimen takareunaa kohti 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, RA3, SRA3, A3, 8K (273 x 394 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät tulostimen takareunaa kohti 

Taulukko 2-4 Reiätetty paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Reiät pois päin tulostimesta HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelumaketila käytössä	A4, Letter, Executive, A5, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät tulostinta kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.



Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -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.

- [Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla](#)

Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

Määritä [Asetukset](#)-valikosta [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -asetus.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta tai Tulosta](#)
 - b. [Lokeroiden hallinta](#)
 - c. [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#).

Paperin lisääminen lokeroon 2

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 2.

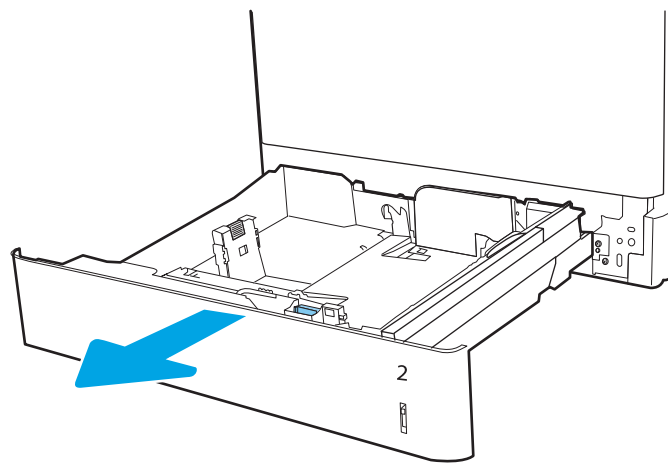
- [Lokeron 2 täyttäminen](#)
- [Lokeron 2 paperin suunta](#)
- [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö](#)

Lokeron 2 täyttäminen

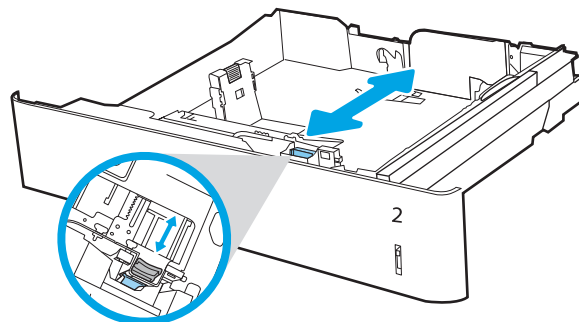
Lisää paperia lokeroon 2 seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa lokero.

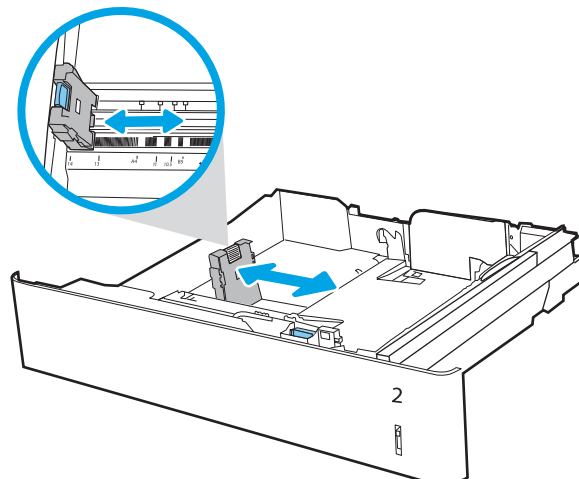
HUOMAUTUS: Älä avaa lokeroa tulostimen tulostaessa.



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

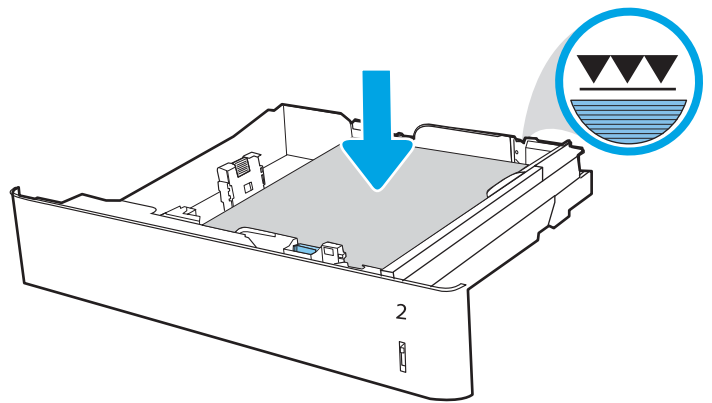


3. Säädä paperin pituusohjain puristamalla säätösalpaa ja siirtämällä ohjain käytettävän paperin mukaiseen kohtaan.



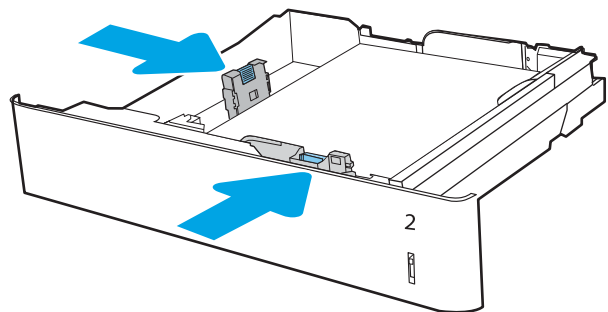
4. Lisää paperi lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Lokeron 2 paperin suunta sivulla 31](#).

HUOMAUTUS: Älä ylitäytä lokeroa, jottei laitteeseen tulisi tukoksia. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.

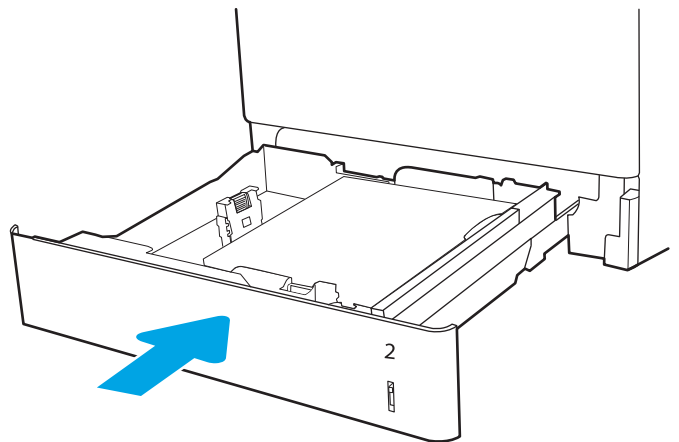


5. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia.

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



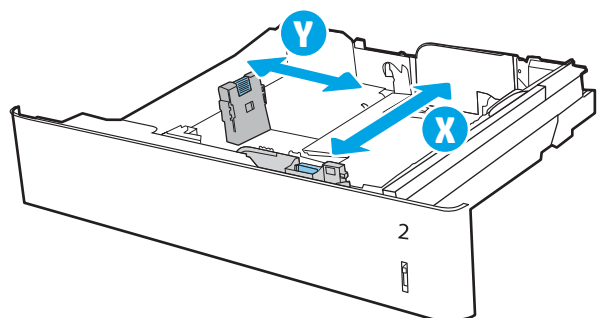
6. Sulje lokero.



7. Lokeron määritysilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.

8. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyypin **OK**-painikkeella tai valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Modify** (Muokkaa) -painikkeella.

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

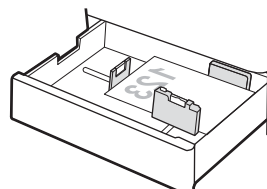
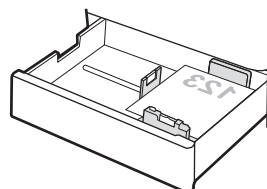
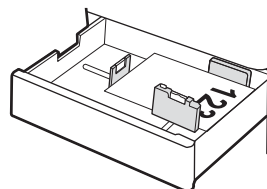
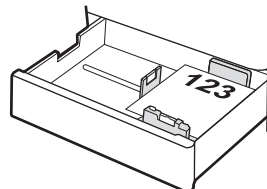


Lokeron 2 paperin suunta

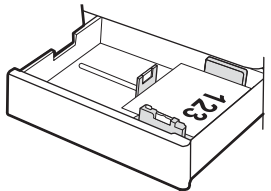
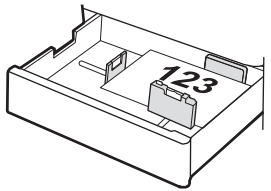
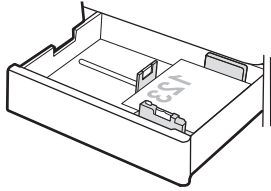
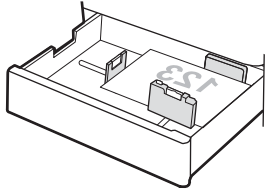
Parhaan mahdollisen tulostuslaadun voi varmistaa asettamalla paperin oikein lokeroon 2.

Taulukko 2-5 Kirjelmake tai esipainettu paperi – pysty

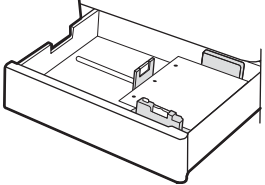
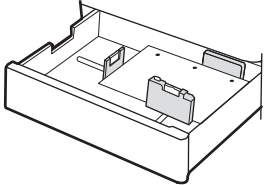
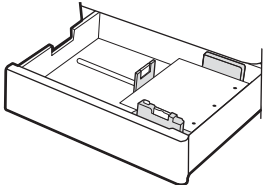
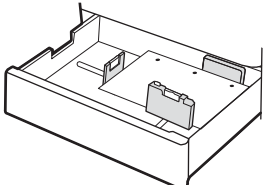
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Yksipuolinen tulostus	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti



Taulukko 2-6 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Yksipuolinen tulostus	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		

Taulukko 2-7 Reiätetty paperi – pysty

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Reiät lokeron vasemmassa reunassa ja lomakkeen yläreuna tulostimen takaosaa kohti</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.</p> 
Yksipuolinen tulostus	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	<p>Tulostettava puoli ylöspäin</p> <p>Reiät lokeron takareunaa kohti</p> 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	<p>Tulostettava puoli alaspäin</p> <p>Reiät lokeron oikeaa reunaa kohti</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.</p> 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA4, RA4, A4, Letter	<p>Tulostettava puoli alaspäin</p> <p>Reiät lokeron takareunaa kohti</p> 

Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -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.

- [Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla](#)

Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

Määritä [Asetukset](#)-valikosta [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -asetus.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Lokeroiden hallinta](#)
 - c. [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#).

Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä 550 arkin paperilokeroon.

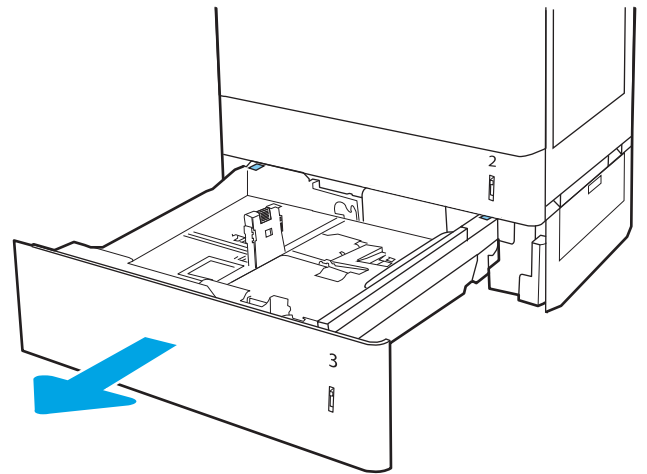
- [Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon](#)
- [550 arkin paperilokeron paperin suunta](#)
- [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö](#)

Paperin lisääminen 550 arkin paperilokeroon

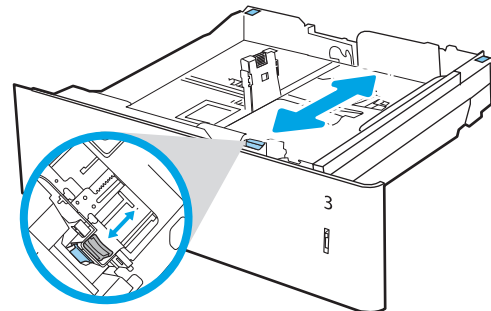
Lisää paperia 550 arkin paperilokeroon seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa lokero.

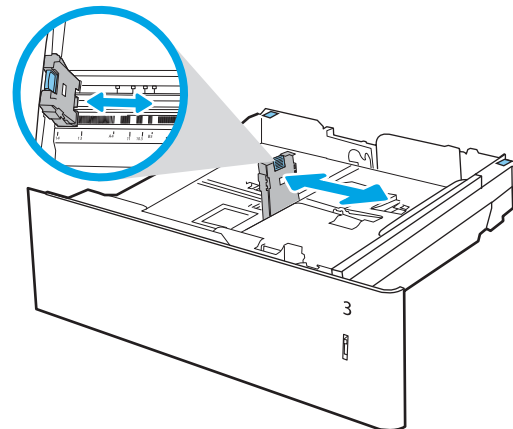
HUOMAUTUS: Älä avaa lokeroa tulostimen tulostaessa.



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

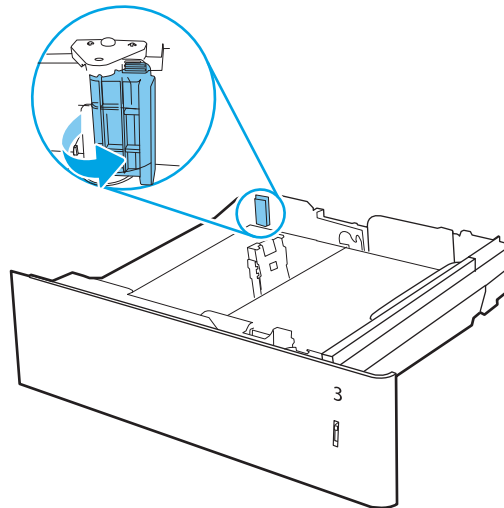


3. Säädä paperin pituusohjain puristamalla säätösalpaa ja siirtämällä ohjain käytettävän paperin mukaiseen kohtaan.



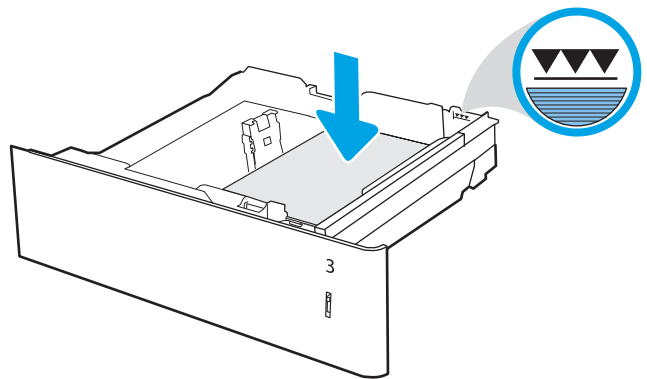
4. Jos käytät mitään seuraavista paperityypeistä, säädä myös vasemmassa takakulmassa oleva sininen paperiestevipu oikeaan asentoon paperilokeron merkkien mukaisesti:

- 12 x 18
- RA3
- 11 x 17
- A3
- SRA3



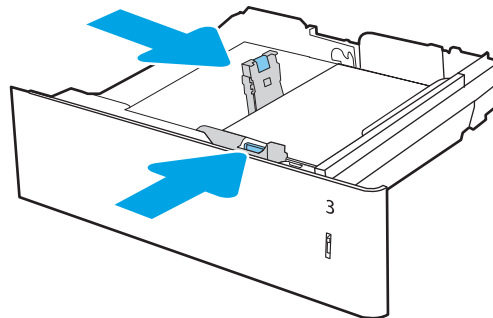
5. Lisää paperi lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [550 arkin paperilokeron paperin suunta sivulla 37](#).

HUOMAUTUS: Älä ylitäytä lokeroa, jottei laitteeseen tulisi tukoksia. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.

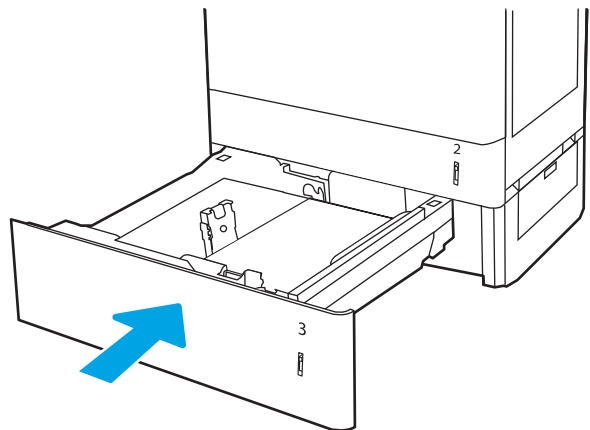


6. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia.

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

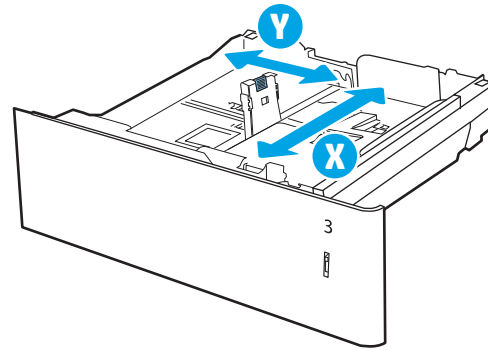


7. Sulje lokero.



8. Lokeron määrittäminen näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
9. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai valita jonkin toisen paperikoon tai tyyppin **Modify** (Muokkaa) -painikkeella.

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

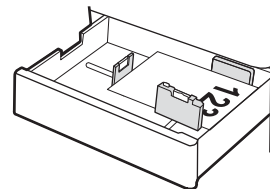
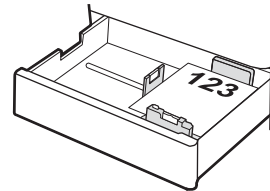


550 arkin paperilokeron paperin suunta

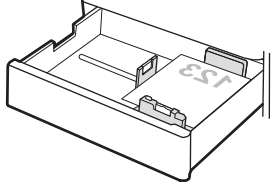
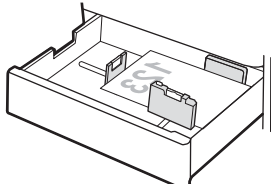
Voit varmistaa parhaan tulostuslaadun asettamalla paperin oikein 550 arkin lokeroon.

Taulukko 2-8 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty

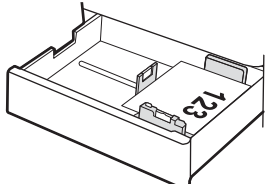
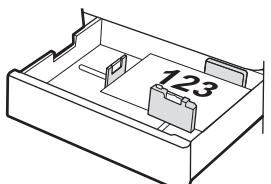
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti



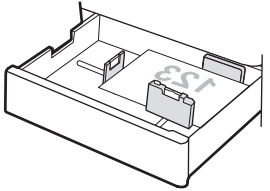
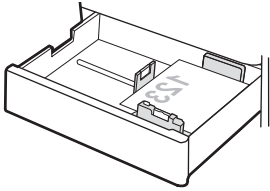
Taulukko 2-8 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
		

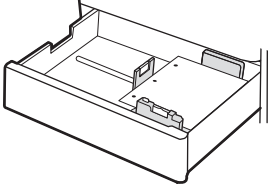
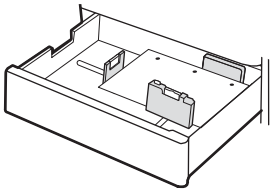
Taulukko 2-9 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		

Taulukko 2-9 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka (jatkoa)

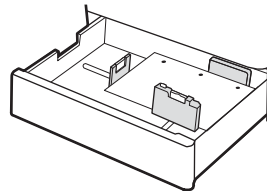
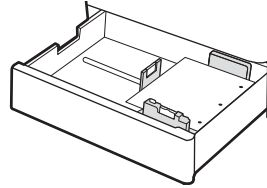
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti 
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille. 

Taulukko 2-10 Rei'itetty paperi – pysty

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron vasemmassa reunassa ja lomakkeen yläreuna tulostimen takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille. 
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron takareunaa kohti 

Taulukko 2-10 Rei'itetty paperi – pysty (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelumaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Reiät lokeron oikeaa reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelumaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Reiät lokeron takareunaa kohti



Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -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.

- [Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla](#)

Vaihtoehtoisen kirjelmaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

Määritä [Asetukset](#)-valikosta [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#) -asetus.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Lokeroiden hallinta](#)
 - c. [Vaihtoehtoinen kirjelmaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#).

Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä 2 x 550 arkin paperilokeroihin.

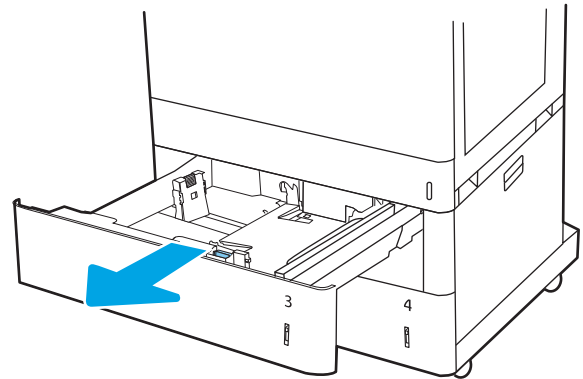
- [Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin](#)
- [2 x 550 arkin paperilokeron paperin suunta](#)
- [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö](#)

Paperin lisääminen 2 x 550 arkin paperilokeroihin

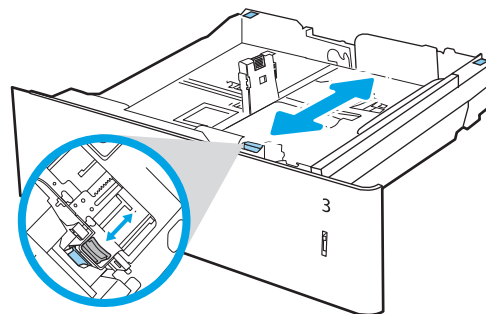
Lisää paperia 2 x 550 arkin paperilokeroihin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa lokero.

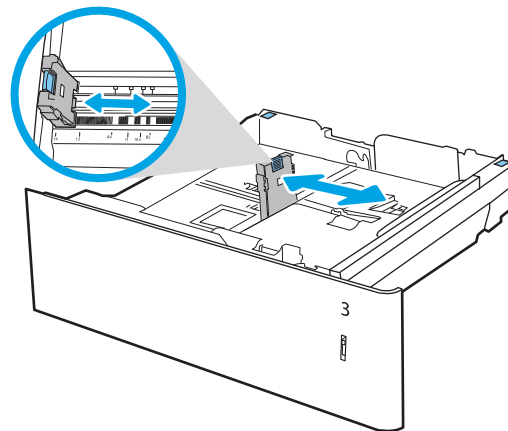
HUOMAUTUS: Älä avaa lokeroa tulostimen tulostaessa.



2. Ennen paperin lisäämistä säädä paperin leveysohjaimet puristamalla sinisiä säätösarjoja ja siirtämällä ohjaimet käytettävän paperin mukaiseen kohtaan.

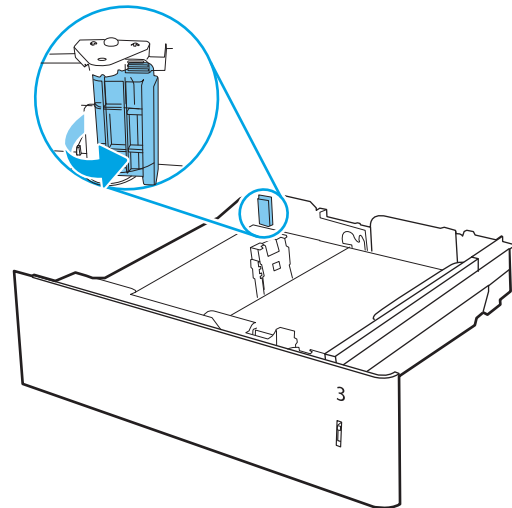


3. Säädä paperin pituusohjain puristamalla säätösarjaa ja siirtämällä ohjain käytettävän paperin mukaiseen kohtaan.



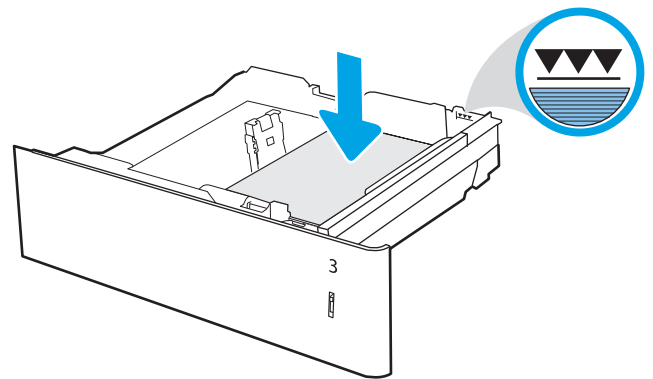
4. Jos käytät mitään seuraavista paperityypeistä, säädä myös vasemmassa takukulmassa oleva sininen paperiestevipu oikeaan asentoon paperilokeron merkkien mukaisesti:

- 12 x 18
- RA3
- 11 x 17
- A3
- SRA3



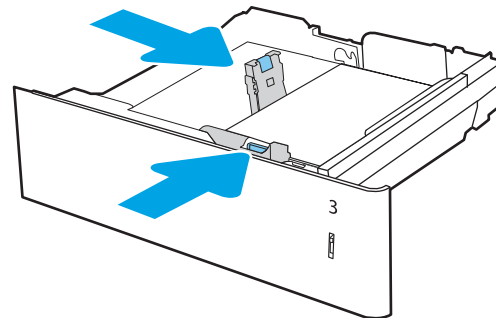
5. Lisää paperi lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [2 x 550 arkin paperilokeron paperin suunta sivulla 44](#).

HUOMAUTUS: Älä ylitäytä lokeroa, jottei laitteeseen tulisi tukoksia. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.

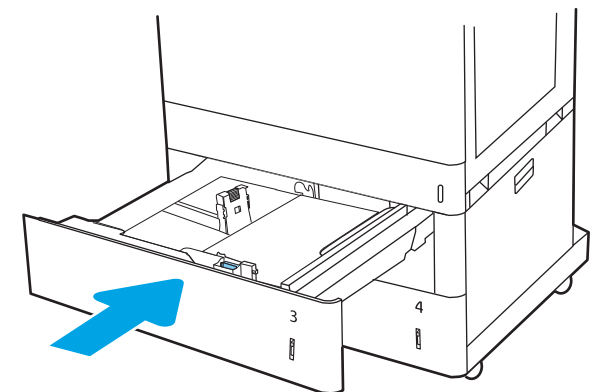


6. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia.

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

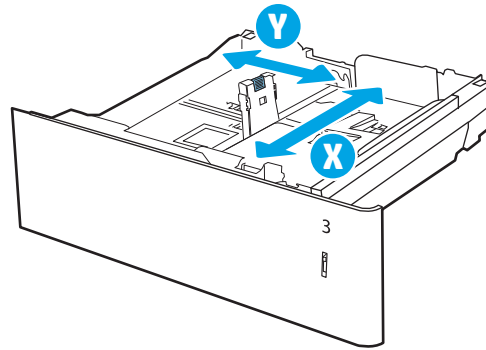


7. Sulje lokero.



8. Lokeron määrittäysilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
9. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Modify** (Muokkaa) -painikkeella.

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

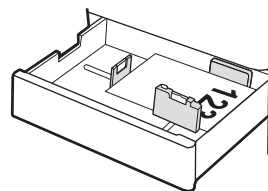
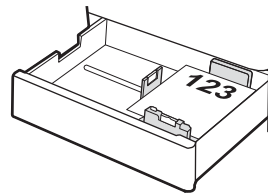


2 x 550 arkin paperilokeron paperin suunta

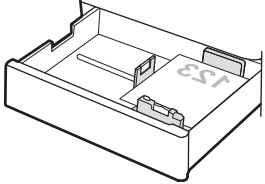
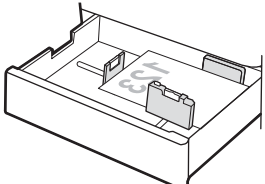
Voit varmistaa parhaan tulostuslaadun asettamalla paperin oikein 2 x 550 arkin lokeroihin.

Taulukko 2-11 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty

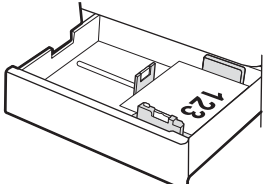
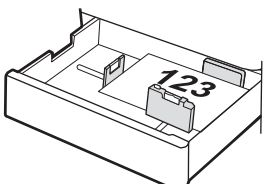
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti



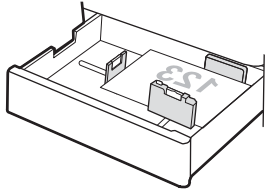
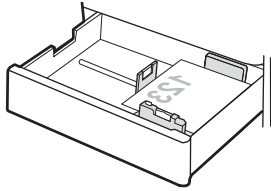
Taulukko 2-11 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
		

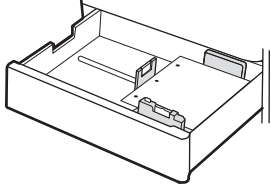
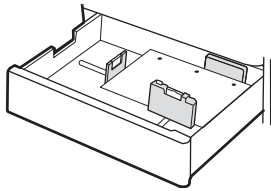
Taulukko 2-12 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		

Taulukko 2-12 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka (jatkoa)

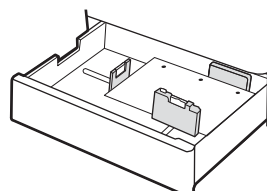
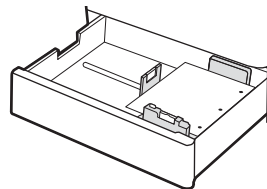
Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
		HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		

Taulukko 2-13 Rei'itetty paperi – pysty

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron vasemmassa reunassa ja lomakkeen yläreuna tulostimen takaosaa kohti
		HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
		
Yksipuolinen tulostus	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron takareunaa kohti
		

Taulukko 2-13 Rei'itetty paperi – pysty (jatkoa)

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	A4, Letter, 16K (197 x 273 mm) 16K (195 x 270 mm), Executive, A5, 16K (184 x 260 mm), B5 (JIS), kaksiosainen japanilainen postikortti (148 x 200 mm)	Tulostettava puoli alaspäin Reiät lokeron oikeaa reunaa kohti HUOMAUTUS: Tämä on suositeltava suunta, kun tulostetaan A4- tai Letter-paperille.
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelmaketila käytössä	12 x 18, 11 x 17, A3, 8K (273 x 397 mm), 8K (270 x 390 mm), 8K (260 x 368 mm), B4 (JIS), Legal, Oficio (8,5 x 13), Oficio (216 x 340 mm), SRA3, RA3, SRA4, RA4, A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Reiät lokeron takareunaa kohti



Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#) -toimintoa voit lisätä kirjelumakkeita 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.

- [Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla](#)

Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

Määritä [Asetukset](#)-valikosta [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#) -asetus.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Lokeroiden hallinta](#)
 - c. [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#).

Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä suurikapasiteettisiin paperilokeroihin.

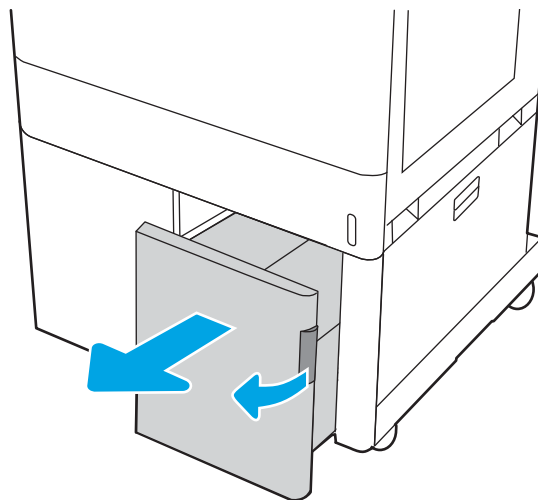
- [Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin](#)
- [2 700 arkin suurikapasiteettisen paperilokeron paperin suunta](#)
- [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö](#)

Lisää paperia 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperinsyöttölokeroihin

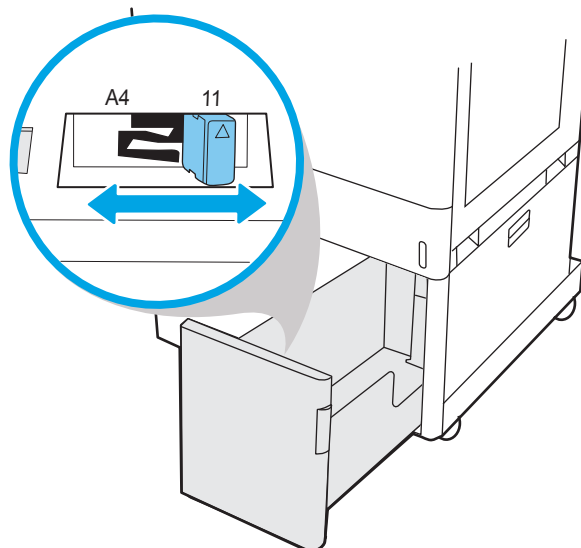
Lisää paperia suurikapasiteettisiin paperilokeroihin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa lokero vapauttamalla sen salpa ja vetämällä sitä ulos tulostimesta.

HUOMAUTUS: Älä avaa lokeroa tulostimen tulostaessa.



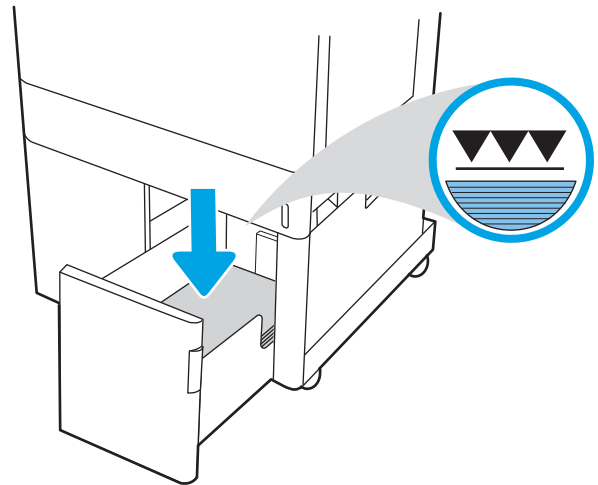
2. Säädä paperin koko-ohjain oikeaan asentoon paperia varten.



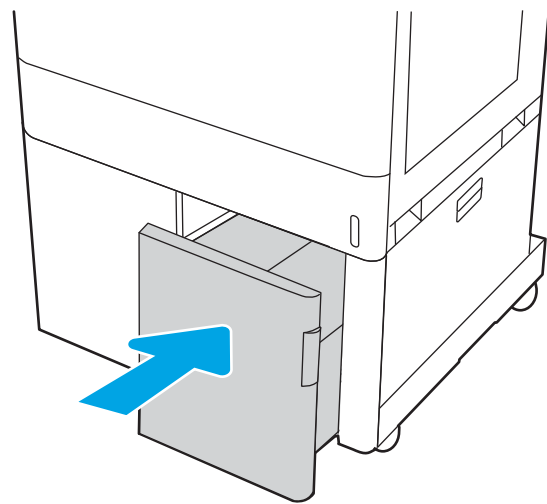
3. Lisää paperi lokeroon. Tarkista, että ohjaimet koskettavat pinoa kevyesti, mutta eivät taivuta paperia. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [2 700 arkin suurikapasiteettisen paperilokeron paperin suunta sivulla 50](#).

HUOMAUTUS: Älä ylitäytä lokeroa, jottei laitteeseen tulisi tukoksia. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle.

HUOMAUTUS: Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, näyttöön voi tulla virheilmoitus tulostamisen aikana tai paperi voi juuttua.



4. Sulje lokero.

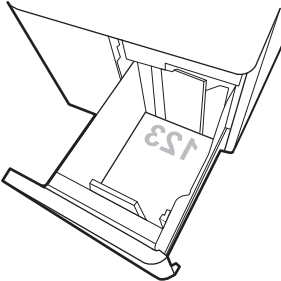
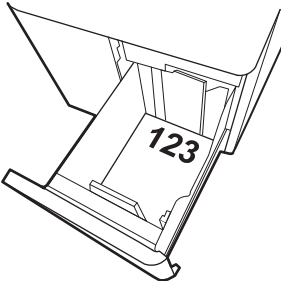


5. Lokeron määritys ilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
6. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Modify** (Muokkaa) -painikkeella.

2 700 arkin suurikapasiteettisen paperilokeron paperin suunta

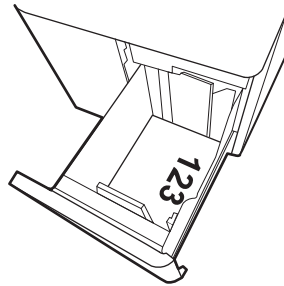
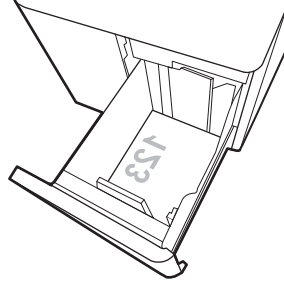
Voit varmistaa parhaan tulostuslaadun asettamalla paperin oikein suurikapasiteettisiin paperilokeroihin.

Taulukko 2-14 Kirjelomake tai esipainettu paperi – pysty

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti
		

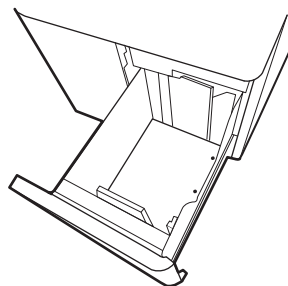
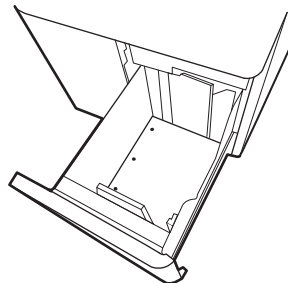
Taulukko 2-15 Kirjelomake tai esipainettu paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron vasenta reunaa kohti
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron oikeaa reunaa kohti



Taulukko 2-16 Rei'itetty paperi – vaaka

Kaksipuolinen tulostustila	Paperikoko	Paperin lisääminen
Yksipuolinen tulostus	A4, Letter	Tulostettava puoli alaspäin Reiät lokeron vasenta reunaa kohti
Automaattinen kaksipuolinen tulostus tai vaihtoehtoinen kirjelomaketila käytössä	A4, Letter	Tulostettava puoli ylöspäin Reiät lokeron oikeaa reunaa kohti ja lomakkeen yläreuna oikealla



Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan käyttö

Käyttämällä [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#) -toimintoa voit lisätä kirjelumakkeita 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.

- [Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla](#)

Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

Määritä [Asetukset](#)-valikosta [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#) -asetus.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Lokeroiden hallinta](#)
 - c. [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#).

Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen


Tulosta kirjekuoria vain lokeroista 1. Lokeroon 1 mahtuu enintään 10 kirjekuorta.


- [Kirjekuorten tulostaminen](#)
- [Kirjekuorien suunta](#)


Kirjekuorten tulostaminen

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

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

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


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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 10 -käyttöjärjestelmässä valitsemalla **Print (Tulosta)** -toiminto ja valitse sitten tulostin.

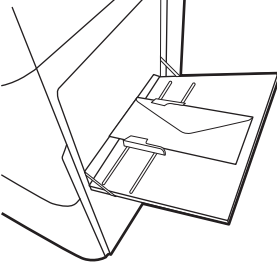
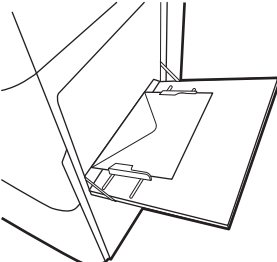
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse kirjekuorten oikea paperikoko avattavasta **Paperikoko**-valikosta.
5. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-valikosta **Kirjekuori**.
6. Valitse avattavasta **Paperilähde**-valikosta **Käsinsyöttö**.
7. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet**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

Kirjekuorien suunta

Kirjekuoret on lisättävä lokeroon tietyllä tavalla, jotta ne tulostuvat oikein.

 **HUOMAUTUS:** Tulostin ei tue kirjekuorten kaksipuolista tulostusta.

Taulukko 2-17 Kirjekuorien suunta

Lokero	Kirjekuoren koko	Lataaminen
Lokero 1	Kirjekuori 9, kirjekuori 10, kirjekuori Monarch, kirjekuori DL, kirjekuori B5, kirjekuori C5 (lompakko), kirjekuori C6	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna tulostimen takareunaa kohti 
Lokero 1	Kirjekuori B5, kirjekuori C5 (tasku)	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna edellä tulostimeen 

Tarrojen lisääminen ja tulostaminen


Jos haluat tulostaa tarra-arkkeille, käytä lokeroa 1 tai 550 arkin lokeroja.


- [Tarrojen käsinsyöttö](#)
- [Tarran suunta](#)


Tarrojen käsinsyöttö

Käytä käsinsyöttötilaa tarra-arkkien tulostamiseen.


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

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

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

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 10 -käyttöjärjestelmässä valitsemalla **Print (Tulosta)** -toiminto ja valitse sitten tulostin.

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

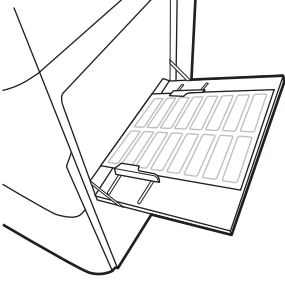
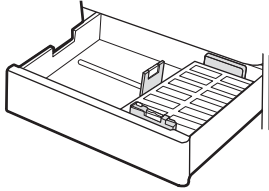
 **HUOMAUTUS:** Käsinsyöttötoimintoa käytettäessä tulostin tulostaa pienilukuisimmasta lokeroista, johon on määritetty oikea paperikoko, joten tietyn lokeron määrittäminen ei ole tarpeen. Esimerkiksi jos lokero 2 on määritetty tarroille, tulostin tulostaa lokeroista 2. Jos lokero 3 on asennettu ja määritetty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

Tarrat on lisättävä lokeroon tietyllä tavalla, jotta ne tulostuvat oikein.

Taulukko 2-18 Tarran suunta

Lokero	Tarrojen lisääminen
Lokero 1	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä tulostimeen 
550 arkin lokerot	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna lokeron takaosaa kohti 

3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat

Tilaa tarvikkeita tai lisävarusteita, vaihda värikasetit tai poista ja vaihda osa.

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

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Lisätietoja:

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

Näin voit hankkia tulostimen vaihtotarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia.

- [Tilaaminen](#)
- [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#)
- [Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet](#)
- [Asiakkaan korjattavissa olevat osat](#)

Tilaaminen

Voit tilata osia, tarvikkeita ja lisävarusteita seuraavien kanavien kautta.

Taulukko 3-1 Tilausvaihtoehdot

Tilausvaihtoehdot	Tilaustiedot
Tilaa tarvikkeita ja paperia	http://www.hp.com/go/SureSupply
Tilaa aitoja HP:n osia tai lisävarusteita	www.hp.com/buy/parts
Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
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.

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Voit tilata tarvikkeita ja lisävarusteita etsimällä oikean osanumeron.

Taulukko 3-2 Tarvikkeet

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 659A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	659A	W2010A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	659X	W2010X
HP 659A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	659A	W2011A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	659X	W2011X
HP 659A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	659A	W2013A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	659X	W2013X
HP 659A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	659A	W2012A

Taulukko 3-2 Tarvikkeet (jatkoa)

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	659X	W2012X
HP-kuvarumpu	Vaihtokuvarumpu	660A	W2004A

Taulukko 3-3 Lisälaitteet

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
550 arkin HP LaserJet -paperilokero	Valinnainen 550 arkin paperilokero HUOMAUTUS: Tulostin tukee enintään kahta 550 arkin paperilokeroa.	Ei käytett.	T3V27A
2 x 550 arkin HP LaserJet -paperilokero ja jalusta	Valinnainen 2 x 550 arkin paperilokero ja tulostimen tukijalusta	Ei käytett.	T3V29A
Suurikapasiteettinen 2 700 arkin HP LaserJet -paperilokero ja jalusta	Valinnainen 2 700 arkin paperilokero ja tulostimen tukijalusta	Ei käytett.	T3V30A
HP LaserJet -jalusta	Valinnainen tulostusteline	Ei käytett.	T3V28A
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin	HP Jetdirect -lisälaite Wi-Fi-yhteyden muodostamiseen ja ylimääräiseen Ethernet-porttiin	Ei käytett.	J8031A
HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisälaite	HP Jetdirect -lisälaite Wi-Fi-, BLE-, NFC-toimintoihin ja merkkien lähilukemiseen	Ei käytett.	3JN69A
HP:n sisäiset USB-portit	Kaksi valinnaista USB-porttia kolmansien osapuolten laitteiden liittämiseen	Ei käytett.	B5L28A
HP:n Foreign Interface Harness -liitäntä	Valinnainen porttilisälaite muiden valmistajien laitteiden liittämistä varten.	Ei käytett.	B5L31A
HP:n tehokas suojattu kiintolevyasema	Valinnainen 500 Gt:n FIPS 140 -sertifioitu kiintolevy	Ei käytett.	B5L29A
HP 1 Gt DDR3 32 144-nastainen 800 MHz SODIMM	Valinnainen DIMM-moduuli muistin laajentamiseen	Ei käytett.	E5K48A

Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet

Voit ylläpitää parasta tulostuslaatua sertifioitujen HP:n aitojen pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden avulla.

Taulukko 3-4 Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet

Huolto: pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden huoltopakkaus	Tuotenumero	Arvioitu käyttöikä ¹
HP LaserJet - 110 voltin kiinnitysyksikkö	4YL16A	150 000 sivua*
HP LaserJet - 220 voltin kiinnitysyksikkö	4YL17A	150 000 sivua*
HP LaserJet -kuvansiirtoyksikkö	3WT89A	150 000 sivua*

Taulukko 3-4 Huolto: pitkäkestoiset tulostustarvikkeet (jatkoa)

Huolto: pitkäkestoisten tulostustarvikkeiden huoltopakkaus	Tuotenumero	Arvioitu käyttöikä ¹
HP LaserJet -väriaineen keräysyksikkö	3WT90A	90 000 sivua*

¹ 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 takuuksi 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/m² 20 lb, tavallinen tulostusmateriaali
- Työn koko: 4 sivua tai enemmän (keskimäärin)
- Pitkän reunan syöttö (Letter/A4)

Yllä olevista olosuhteista poikkeavia käyttöikää heikentäviä tekijöitä:

- Materiaali on kapeampaa kuin Letter/A4 (lämpötilasta johtuva hidastuminen lisää kierrosmäärää)
- Yli 75 g/m² 20 lb painava paperi (painavampi tulostusmateriaali lisää tulostimen osien rasiutusta)
- 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.



HUOMAUTUS: Lisätietoja CSR-ohjelmasta ja sen eduista on osoitteissa www.hp.com/go/csr-support ja www.hp.com/go/csr-faq.

Aitoja HP:n vaihto-osia voi tilata osoitteessa www.hp.com/buy/parts tai ottamalla yhteyttä valtuutettuun HP-jälleenmyyjään tai -tukipalveluun. Kun tilaat, tarvitset jonkin seuraavista: osanumeron, sarjanumeron (tulostimen takana), tuotenumeron tai tulostimen nimen.

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

Taulukko 3-5 Asiakkaan korjattavissa olevat osat

Valinta	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
550 arkin paperilokero	550 arkin paperilokero (vaihto-osa)	Pakollinen	T3V27A
Väriaineen keräysyksikkö	Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen	Pakollinen	3WT90A

Taulukko 3-5 Asiakkaan korjattavissa olevat osat (jatkoa)

Valinta	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
Kiinnitysyksikkö	Vaihtokiinnitysyksikkö	Pakollinen	4YL16A (110 V) 4YL17A (220 V)
Siirtoyksikkö	Vaihto-osat: välisiirtohihna, toissijainen siirtotela ja paperilokeron telat	Pakollinen	3WT89A
Foreign Interface Harness -liitäntä	Foreign Interface Harness -vaihtosarja	Pakollinen	B5L31A
Sisäiset USB-portit	Sisäisten USB-porttien vaihtosarja	Pakollinen	B5L28A
Suojattu kiintolevy	Vaihtokiintolevy	Pakollinen	B5L29A
1 Gt:n 90-nastainen DDR3 x32 800 MHz SODIMM	Vaihto-DIMM	Pakollinen	E5K48A
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin	HP Jetdirect -lisälaite Wi-Fi-yhteyden muodostamiseen ja ylimääräiseen Ethernet-porttiin	Pakollinen	J8031A
HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisälaite	HP Jetdirect -lisälaite Wi-Fi-, BLE-, NFC-toimintoihin ja merkkien lähilukemiseen	Pakollinen	3JN69A

Dynaaminen suojaus

Lisätietoja dynaamisesti suojatuista tulostimista.

Joissakin HP-tulostimissa käytetään kasetteja, joissa on suojaussirut tai sähköinen mikropiiristö. Kasetit, joissa käytetään muuta kuin HP:n sirua tai muokattua tai muuta kuin HP:n mikropiiristöä*, eivät ehkä toimi. Nekin, jotka toimivat nyt, eivät ehkä toimi myöhemmin.

HP todentaa kasetit tulostusalan standardien mukaisesti. HP käyttää suojaustoimia hyvän asiakaskokemuksen varmistamiseksi, tulostusjärjestelmien loukkaamattomuuden säilyttämiseksi sekä immateriaalioikeuksien suojelemiseksi. Näihin toimiin sisältyy todennusmenetelmiä, jotka muuttuvat ajoittain ja jotka saattavat estää muiden valmistajien tarvikkeiden käyttämisen nyt tai tulevaisuudessa. HP-tulostimet ja alkuperäiset HP-kasetit varmistavat parhaan laadun, suojauksen ja luotettavuuden. Jos kasetteja kopioidaan tai väärennetään, asiakas altistuu mahdollisille laatu- ja turvallisuusriskeille, jotka voivat heikentää tulostuskokemusta.

***Muut kuin HP:n sirut ja muokatut tai muut kuin HP:n sähköiset mikropiiristöt** eivät ole HP:n valmistamia tai vahvistamia. HP ei takaa, että nämä sirut tai mikropiiristöt toimivat tulostimessa nyt tai myöhemmin. Jos käytössä on muu kuin alkuperäinen HP-kasetti, tarkista myyjältä, että kasetissa on alkuperäinen HP:n suojaussiru tai muuttamaton HP:n sähköinen mikropiiristö.

HP-värikasettien suojauksen tarvikeasetusten määrittäminen

Verkon järjestelmänvalvoja voi määrittää värikasetin suojausasetukset tulostimen ohjauspaneelista tai HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) asetuksista.

- [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.

HP Web Jetadmin -toiminnon asetukset ovat **Laittehallinta**-ruudussa seuraavassa valikkoketjussa: **Määrittys > Tarvikkeet > Kasettikäytäntö** tai **Kasettien suojaus**.

Nämä toiminnot ovat käytettävissä HP FutureSmart -versiossa 3 ja sitä uudemmissa versioissa. Molemmat toiminnot ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä.

- **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.

Kasettikäytäntötoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Kasettikäytäntötoiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjauspaneelista tai sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS).

- [Voit ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [Voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen \(EWS\) avulla voit ottaa käyttöön kasettikäytäntötoiminnon.](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen \(EWS\) avulla voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä.](#)
- [Kasettikäytännön vianmäärityksen ohjauspaneelin virheilmoitukset](#)



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

Tarkista järjestelmänvalvojalta, onko järjestelmänvalvojan salasana määritetty. Sulautetun verkkopalvelimen salasanoja ei voi palauttaa.

Voit ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista

Verkon järjestelmänvalvoja voi ottaa kasettikäytäntötoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista. Sen jälkeen tulostimessa voidaan käyttää vain aitoja HP-kasetteja.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - b. [Kasettikäytäntö](#)
3. Valitse [HP:n hyväksymä](#).

Voit poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista



Verkon järjestelmänvalvoja voi poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista. Tämä poistaa käytöstä rajoituksen, joka estää muiden kuin aitojen HP-kasettien käytön.

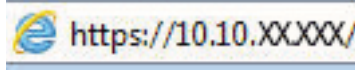
1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - b. [Kasettikäytäntö](#)
3. Valitse [Ei käytössä](#).


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

Verkon järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön kasettikäytäntötoiminnon sulautetussa verkkopalvelimessa. Sen jälkeen tulostimessa voidaan käyttää vain aitoja HP-kasetteja.

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

- a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
- 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 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.

Verkon järjestelmänvalvoja voi poistaa kasettikäytäntötoiminnon käytöstä sulautetussa verkkopalvelimessa. Tämä poistaa käytöstä rajoituksen, joka estää muiden kuin aitojen HP-kasettien käytön.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - 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 siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.
4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettikäytäntö**-luettelosta **Ei käytössä**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

Kasettikäytännön vianmäärityksen ohjauspaneelin virheilmoitukset

Tarkista kasettikäytännön virheilmoituksia koskevat suositeltavat toimenpiteet.

Taulukko 3-6 Kasettikäytännön ohjauspaneelin virheilmoitukset

Virheilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.0X.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 www.hp.com/go/anticounterfeit , onko värikasetti aito HP-kasetti, ja se, mitä tehdä, jos kyseessä ei ole aito HP-kasetti.

Kasettien suojaustoiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Kasettien suojaus -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjauspaneelissa tai sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS).

- [Voit ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [Voit poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen \(EWS\) avulla voit ottaa käyttöön kasettien suojaustoiminnon.](#)
- [HP:n sulautetun verkkopalvelimen \(EWS\) avulla voit poistaa käytöstä kasettien suojaustoiminnon.](#)
- [Kasettien suojauksen vianmäärityksen virheilmoitukset ohjauspaneelissa](#)



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

Tarkista järjestelmänvalvojalta, onko järjestelmänvalvojan salasana määritetty. Sulautetun verkkopalvelimen salasanoja ei voi palauttaa.

Voit ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön tulostimen ohjauspaneelista

Tulostimen ohjauspaneelissa verkon järjestelmänvalvoja voi ottaa käyttöön kasettien suojaustoiminnon. Tämä suojaa tulostimessa käytettyjä kasetteja varkauksilta ja käytöltä muissa tulostimissa.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - b. [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 ohjauspaneelista

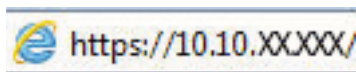
Verkon järjestelmänvalvoja voi poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelista. Tämä poistaa suojauksen kaikista tulostimeen asennetuista uusista kaseteista.


1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - b. [Kasettien suojaus](#)
3. Valitse [Ei käytössä](#).

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


Verkon järjestelmänvalvoja voi ottaa kasettien suojaustoiminnon käyttöön sulautetussa verkkopalvelimessa. Tämä suojaa tulostimessa käytettyjä kasetteja varkauksilta ja käytöltä muissa tulostimissa.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - 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 siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.
4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettien suojaus** -luettelosta **Suojaaja kasetteja**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

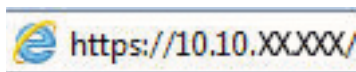
 **HUOMIO:** Kun olet ottanut kasettien suojauksen käyttöön tulostimessa, kaikki tulostimeen myöhemmin asennettavat värikasetit ovat automaattisesti ja *pysyvästi* suojattuja. Jos et halua suojata uutta kasettia, poista toiminto käytöstä *ennen* uuden kasetin asentamista.


Toiminnon käytöstä poistaminen ei poista asennettuna olevien kasettien suojausta.

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

Verkon järjestelmänvalvoja voi poistaa kasettien suojaustoiminnon käytöstä sulautetussa verkkopalvelimessa. Tämä poistaa suojauksen kaikista tulostimeen asennetuista uusista kaseteista.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - 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 siirtymisruudusta **Tarvikkeiden hallinta**.

4. Valitse Tarvikeasetukset-alueella avattavasta **Kasettien suojaus** -luettelosta **Ei käytössä**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

Kasettien suojauksen vianmäärityksen virheilmoitukset ohjauspaneelissa

Tarkista kasettien suojauksen virheilmoituksia koskevat suositeltavat toimenpiteet.

Taulukko 3-7 Kasettien suojauksen ohjauspaneelin virheilmoitukset

Virheilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
10.OX.57 Suojattu <väri> kasetti	<p>Kasettia voi käyttää vain tulostimessa tai tulostinsarjassa, joka alun perin suojaasi 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

Vaihda värikasetit, jos tulostimessa näkyy ilmoitus tai tulostuslaadussa on ongelmia.

- [Värikasetin tiedot](#)
- [Kasettien poistaminen ja uudelleenasetaminen](#)

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. Vieritä sivun alalaitaan ja varmista, että valitsemasi maa tai alue on oikein.


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

Taulukko 3-8 Värikasetin tiedot

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 659A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	659A	W2010A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	659X	W2010X
HP 659A -mustekasetti, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen syaani vaihtomustekasetti	659A	W2011A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, syaani, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa syaani vaihtomustekasetti	659X	W2011X
HP 659A -mustekasetti, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen magenta vaihtomustekasetti	659A	W2013A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, magenta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa magenta vaihtomustekasetti	659X	W2013X
HP 659A -mustekasetti, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen keltainen vaihtomustekasetti	659A	W2012A
HP 659X -mustekasetti, riittoisa, keltainen, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa keltainen vaihtomustekasetti	659X	W2012X

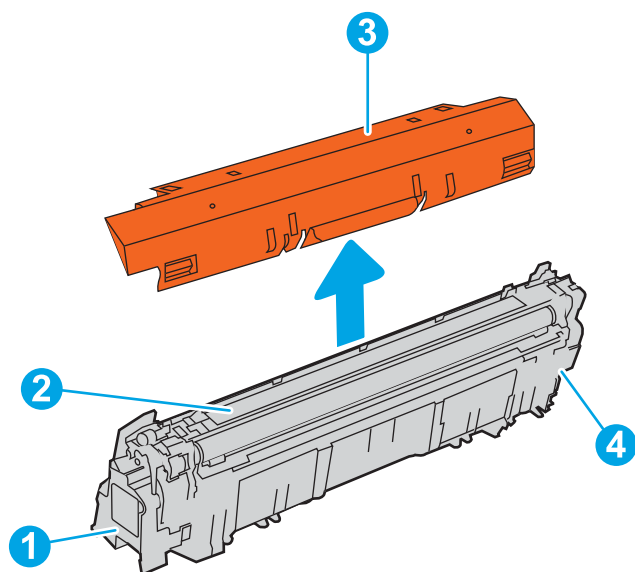
 **HUOMAUTUS:** Riittoisat värikasetit sisältävät enemmän väriä kuin tavalliset kasetit ja takaavat, että väri riittää pidempään. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

Säilytä värikasetti avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.

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

HUOMIO: Älä kosketa kehitystelaa. Sormenjäljet kehitystelassa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

Seuraavassa kuvassa on värikasetin osat.



Numero	Kuvaus
1	Kahva
2	Kuiva tela
3	Suojus
4	Muistisiru

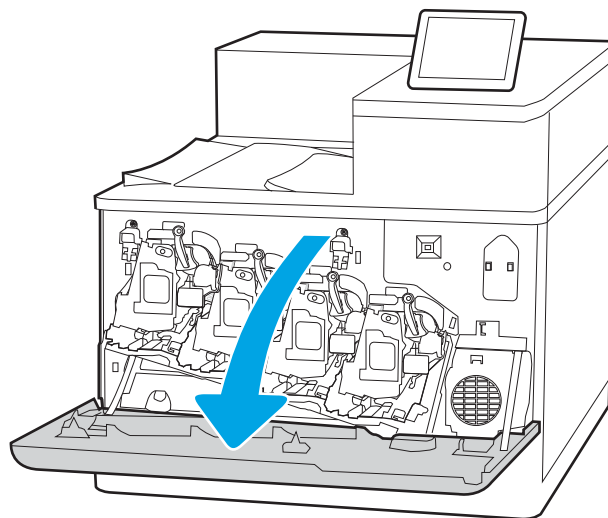
⚠ HUOMIO: Jos väriainetta pääsee vaatteille, pyyhi se pois kuivalla liinalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.

📖 HUOMAUTUS: värikasetin pakkauksessa on lisätietoja käytettyjen värikasettien kierrätyksestä.

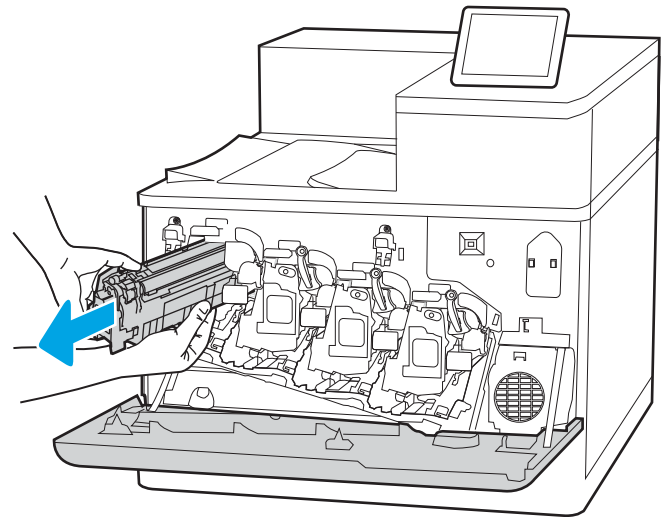
Kasettien poistaminen ja uudelleenasettaminen

Vaihda värikasetti noudattamalla seuraavia vaiheita.

1. Avaa etuluukku.

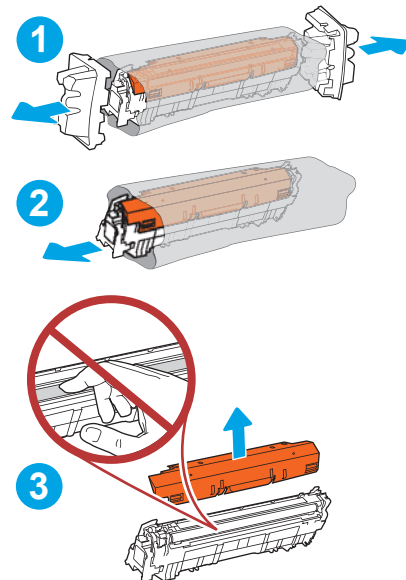


2. Irrota käytetty värikasetti vetämällä sen kahvasta.

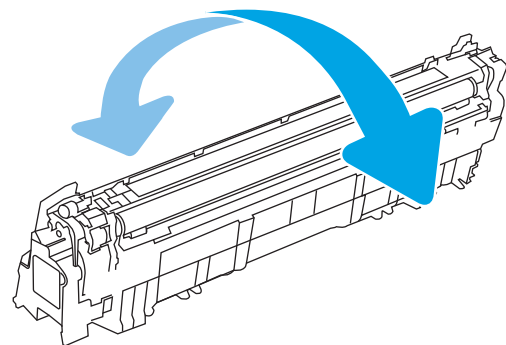


3. Poista uusi värikasetti pakkauksestaan. Poista päät (kuvan kohta 1), ota kasetti muovipussista (kuvan kohta 2) ja poista sitten oranssi suojuus (kuvan kohta 3).

HUOMAUTUS: Älä kosketa kehitystela. Sormenjäljet kehitystelassa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

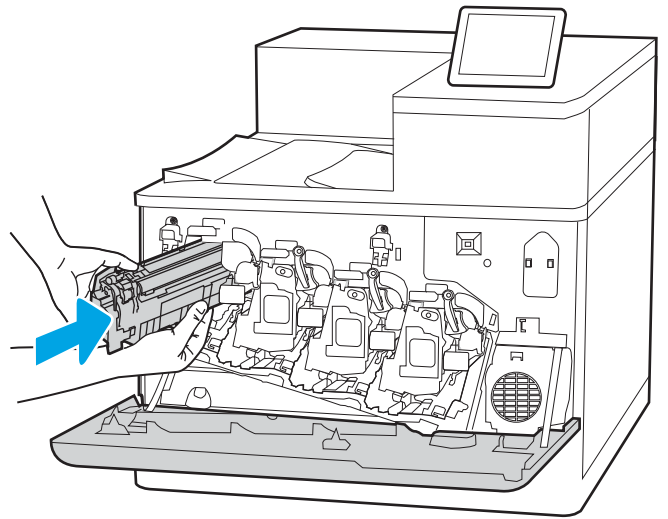


4. Pitele värikasettia molemmista reunoista ja ravista sitä 5–6 kertaa.



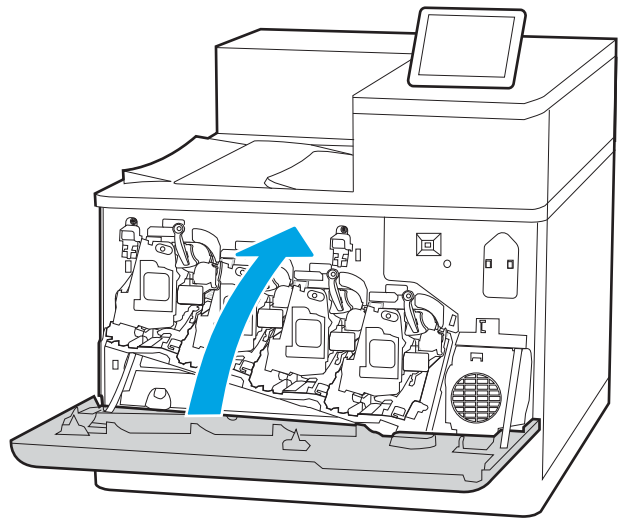
5. Tue värikasettia alapuolelta yhdellä kädellä ja pidä samalla toisella kädellä kiinni kasetin kahvasta. Kohdista värikasetti paikkaansa hyllyssä ja työnnä se sitten tulostimeen.

HUOMAUTUS: Vältä koskettamasta kehitystelaa. Sormenjäljet kehitystelassa voivat aiheuttaa tulostusvirheitä.



6. Sulje etuluukku.

Säilytä pakkausmateriaali käytetyn värikasetin kierrättämistä varten. Voit kierrättää käytetyn kasetin uuden kasetin mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.



Kuvarumpujen vaihtaminen

Vaihda kuvarumpu, jos tulostimessa näkyy ilmoitus tai tulostuslaadussa on ongelmia.

- [Kuvarummun tiedot](#)
- [Kuvarumpujen poistaminen ja vaihtaminen](#)

Kuvarummun tiedot

Tulostin ilmoittaa, kun kuvarummun taso on vähissä tai erittäin vähissä. Kuvarummun todellinen jäljellä oleva käyttöikä voi vaihdella. Uusi kuvarumpu kannattaa hankkia etukäteen, jotta se voidaan vaihtaa laitteeseen, kun tulostuslaatu ei ole enää tyydyttävää.

Voit ostaa kuvarumpuja tai tarkistaa kuvarummun yhteensopivuuden tulostimen kanssa HP SureSupply -sivustossa osoitteessa www.hp.com/go/suresupply. Vieritä sivun alalaitaan ja varmista, että valitsemasi maa tai alue on oikein.

Tulostimessa on neljä kuvarumpua asennettuina kunkin värikasetin viereen. Yksi yleiskäyttöinen kuvarumpuosa sopii jokaiseen neljään paikkaan. Kuvarummut sijaitsevat etuluukun takana.

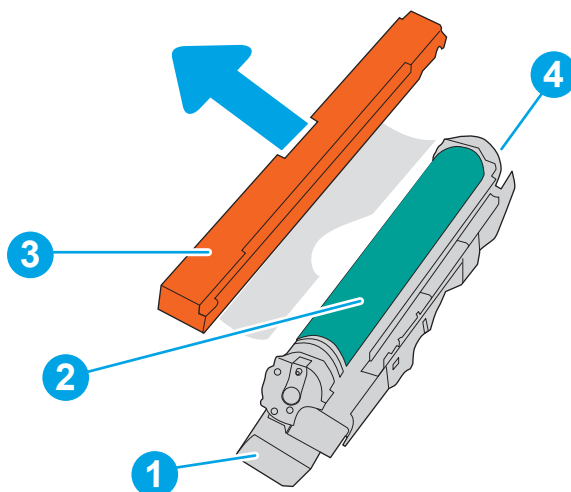
Taulukko 3-9 Kuvarummun tiedot

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP-kuvarumpu	Vaihtokuvarumpu	660A	W2004A

Säilytä kuvarumpu avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.

⚠ HUOMIO: Älä altista kuvarumpua valolle muutamaa minuuttia kauempaa, sillä valo saattaa vaurioittaa kasettia. Peitä vihreä kuvarumpu, jos se on poistettava tulostimesta pidemmäksi aikaa. Älä kosketa kuvarumpua. Kuvarummussa olevat sormenjäljet voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

Kuvarummun osat esitellään seuraavassa kuvassa.



Numero	Kuvaus
1	Kahva
2	Kuvarumpu

Numero	Kuvaus
3	Suojus
4	Muistisiru

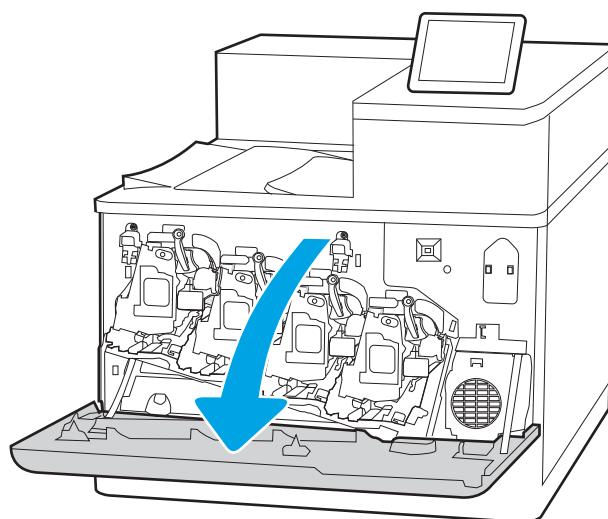
⚠ HUOMIO: Jos väriainetta pääsee vaatteille, pyyhi se pois kuivalla liinalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.

📖 HUOMAUTUS: Kuvarummun pakkauksessa on tietoja käytettyjen kuvarumpujen kierrätyksestä.

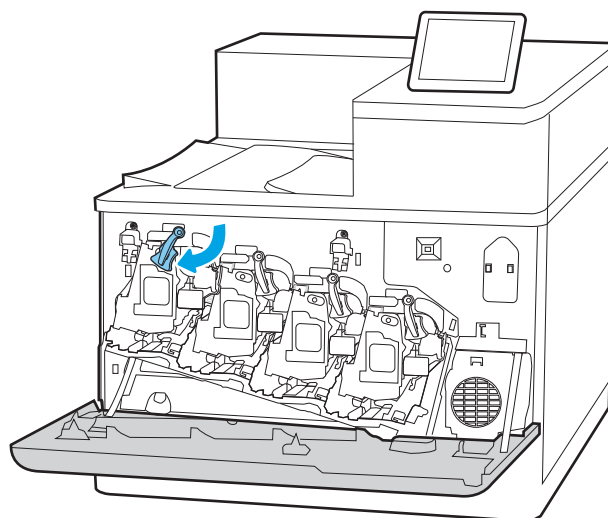
Kuvarumpujen poistaminen ja vaihtaminen

Vaihda kuvarumpu seuraavien ohjeiden mukaisesti.

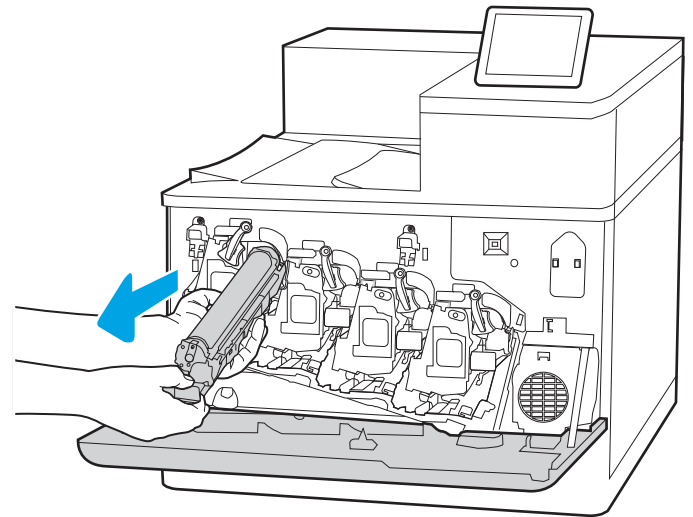
1. Avaa etuluukku.



2. Kierrä kuvarummun edessä olevaa sinistä vipua vasemmalle.

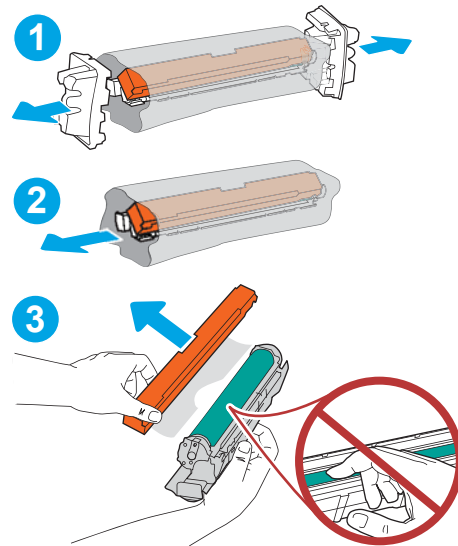


3. Irrota käytetty kuvarumpu vetämällä sitä kahvasta.



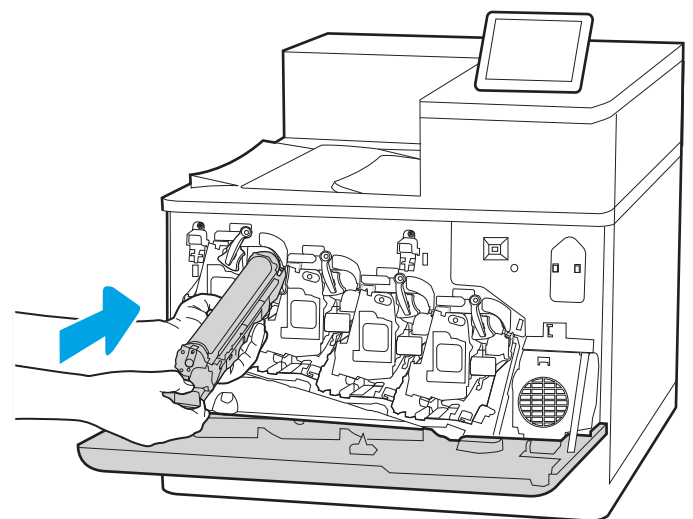
4. Poista uusi kuvarumpu pakkauksestaan. Poista päät (kuvan kohta 1), ota kuvarumpu muovipussista (kuvan kohta 2) ja poista sitten oranssi suojus (kuvan kohta 3).

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

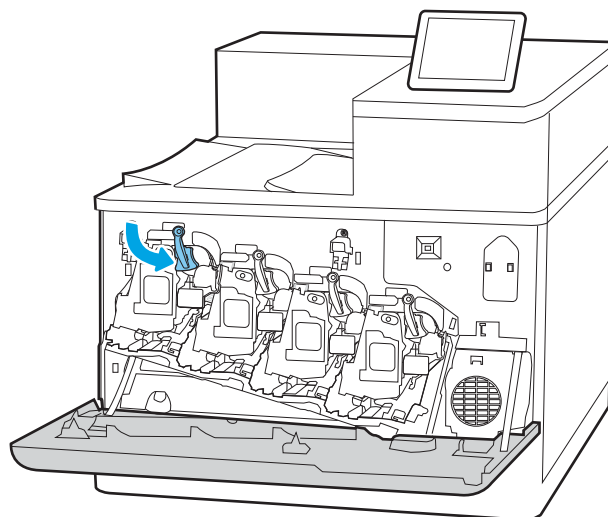


5. Tue kuvarumpua alapuolelta yhdellä kädellä pitäen samalla toisella kädellä kiinni kuvarummun kahvasta. Kohdista kuvarumpu paikkaansa hyllyssä ja työnnä se sitten tulostimeen.

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

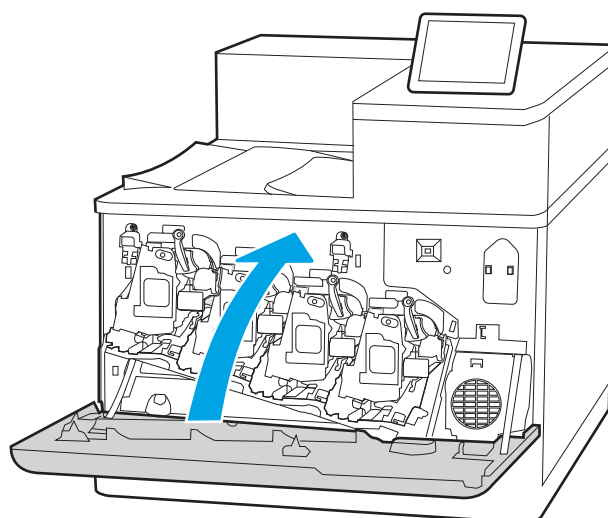


6. Kierrä kuvarummun edessä olevaa sinistä vipua oikealle.



7. Sulje etuluukku.

Säilytä pakkausmateriaali käytetyn kuvarummun kierrätystä varten. Voit kierrättää käytetyn kuvarummun uuden kuvarummun mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.



Väriaineen keräysyksikön vaihtaminen

Vaihda väriaineen keräysyksikkö, jos tulostimessa näkyy ilmoitus tai tulostuslaadussa on ongelmia.

- [Väriaineen keräysyksikön tiedot](#)
- [Väriaineen keräysyksikön poistaminen ja vaihtaminen](#)

Väriaineen keräysyksikön tiedot

Vaihda väriaineen keräysyksikkö, kun ohjauspaneeliin tulee kehote.

Taulukko 3-10 Väriaineen keräysyksikön tiedot

Valinta	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP- väriaineen keräysyksikkö	Uusi väriaineen keräysyksikkö	Ei käytett.	3WT90A

⚠ HUOMIO: Kun väriaineen keräysyksikön käyttöikä on lopussa, tulostin lakkaa tulostamasta sisäosien vahingoittumisen välttämiseksi. Vaihda väriaineen keräysyksikkö, jotta voit jatkaa tulostamista.

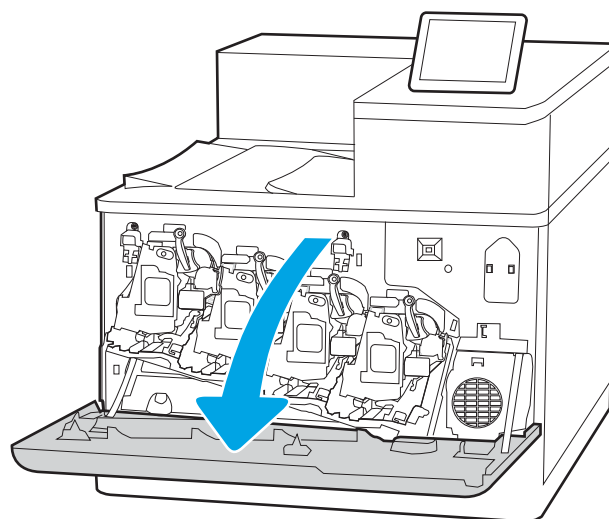
📝 HUOMAUTUS: Väriaineen keräysyksikkö on kertakäyttöinen. Älä yritä tyhjentää väriaineen keräysyksikköä ja käyttää sitä uudelleen. Muutoin tulostimen sisään saattaa joutua irtonaista väriainetta, joka voi heikentää tulostuslaatua. Palauta käytetty väriaineen keräysyksikkö kierrätettäväksi HP:n Planet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

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

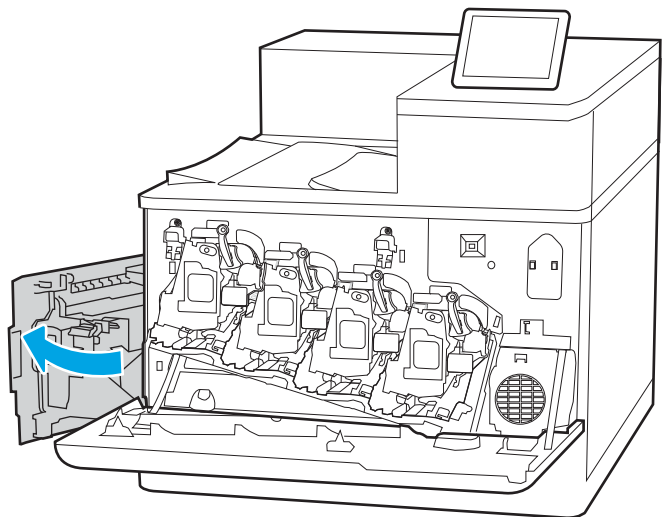
Väriaineen keräysyksikön poistaminen ja vaihtaminen

Vaihda väriaineen keräysyksikkö näiden ohjeiden mukaisesti.

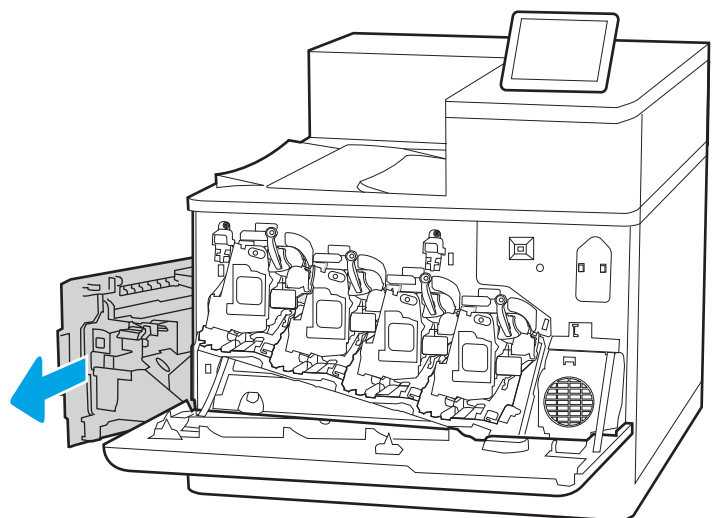
1. Avaa etuluukku.



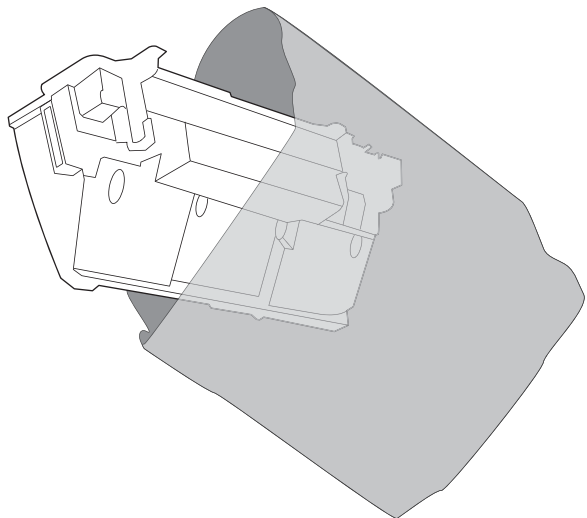
2. Avaa vasen luukku.



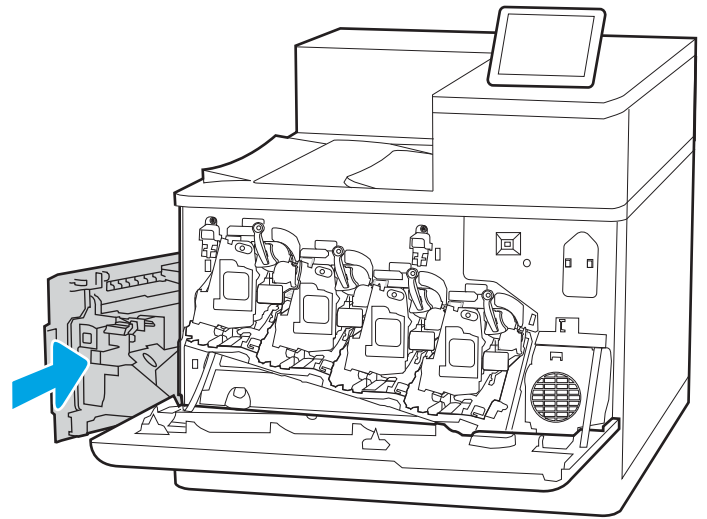
3. Tartu väriaineen keräysyksikön etuosaan ja poista yksikkö tulostimesta.



4. Poista uusi väriaineen keräysyksikkö pakkauksesta.

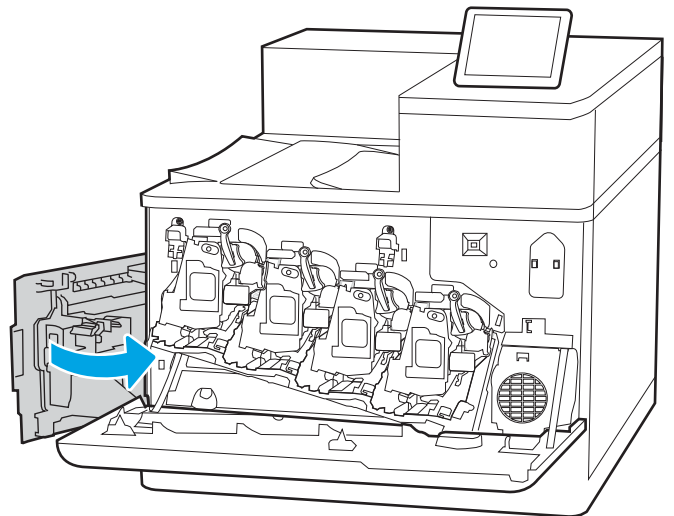


5. Aseta uusi yksikkö tulostimeen. Varmista, että väriaineen keräysyksikkö on tukevasti paikallaan.



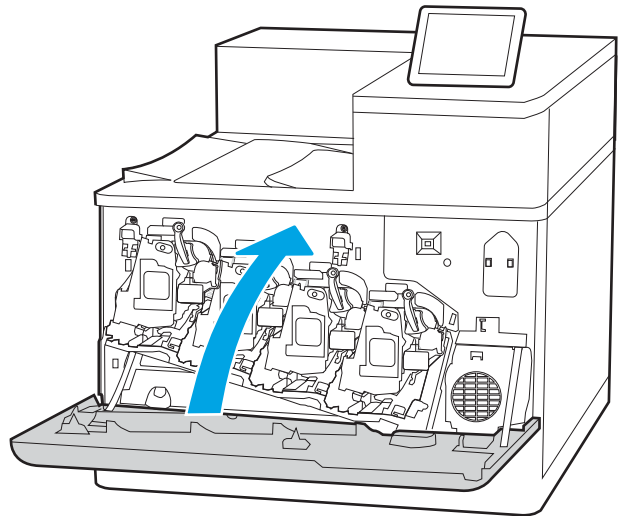
6. Sulje vasen luukku.

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



7. Sulje etuluukku.

Säilytä pakkausmateriaali käytetyn väriaineen keräysyksikön kierrätystä varten. Käytetyn väriaineen keräysyksikön kierrätysohjeet toimitetaan uuden väriaineen keräysyksikön mukana.



4 Tulostus

Tulosta ohjelmiston kautta, mobiililaitteesta tai USB-asemasta.

- [Tulostustehtävät \(Windows\)](#)
- [Tulostustehtävät \(macOS\)](#)
- [Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten](#)
- [Mobiilitulostus](#)
- [Tulostaminen USB-muistitikulta](#)
- [Tulosta käyttämällä nopeaa USB 2.0 -porttia \(langallinen\)](#)

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Lisätietoja:

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)

Lisätietoja yleisimmistä tulostustehtävistä Windows-käyttäjille.

- [Tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Automaattinen molemmille puolille tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille \(Windows\)](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen arkille \(Windows\)](#)
- [Paperityypin valitseminen \(Windows\)](#)
- [Tulostuksen lisätehtävät](#)

Tulostaminen (Windows)

Valitse tulostin ja tulostustyön perusasetukset ohjelmistosovelluksen **Tulosta**-toiminnolla.

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.

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

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

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




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

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

Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows)

Jos tulostimessa on asennettuna automaattinen kääntöyksikkö, voit tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille. Käytä kääntöyksikön tukemaa paperikokoa ja -tyyppiä.

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

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

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

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


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

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

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)

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

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

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

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

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

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

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 tulostelokerosta ja aseta se lokeroon 1.
7. Jatka valitsemalla tarvittaessa asianmukainen ohjauspaneelin painike.

Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)

Kun tulostat ohjelmistosovelluksesta **Tulosta**-toiminnolla, voit valita asetuksen, joka tulostaa useita sivuja yhdelle paperiarkille. Tämä soveltuu hyvin suurten asiakirjojen tulostamiseen, kun haluat säästää paperia.

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



HUOMAUTUS: Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

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

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

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

Paperityypin valitseminen (Windows)

Kun tulostat ohjelmistosovelluksesta **Tulosta**-toiminnolla, voit määrittää tulostustyölle haluamasi paperityypin. Jos oletusarvoinen paperityyppi on Letter, mutta käytät tulostustyöhön toista paperityyppiä, valitse kyseinen paperityyppi.

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



HUOMAUTUS: Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

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

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

3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Valitse paperin tyyppi avattavasta **Paperin tyyppi** -luetteluudusta.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunassa **Tulosta**.

Jos lokeron asetukset on määritettävä, tulostimen ohjauspaneelissa näkyy lokeron määritysilmoitus.

6. Lisää lokeroon haluamaasi paperityyppiä ja -kokoa ja sulje lokero.

7. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai voit valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Muokkaa**-painikkeella.
8. Valitse oikea paperikoko ja -tyyppi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

Tulostuksen lisätehtävät

Etsi verkosta tietoja tavallisimpien tulostustehtävien suorittamiseen.

Siirry osoitteeseen www.hp.com/support/colorljM856.

Ohjeita on saatavilla 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 (macOS)

Tulosta käyttämällä HP:n macOS-käyttöjärjestelmälle tarkoitettua tulostusohjelmistoa ja katso, miten voit tulostaa molemmille puolille tai useita sivuja yhdelle arkille.

- [Tulostaminen \(macOS\)](#)
- [Automaattinen molemmille puolille tulostaminen \(macOS\)](#)
- [Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille \(macOS\)](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen arkille \(macOS\)](#)
- [Paperityypin valitseminen \(macOS\)](#)
- [Tulostuksen lisätehtävät](#)

Tulostaminen (macOS)

Valitse tulostin ja tulostustyön perusasetukset ohjelmistosovelluksen **Tulosta**-toiminnolla.

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku macOS-käyttöjärjestelmässä.

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


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

4. Valitse **Tulosta**-painike.

Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (macOS)

Jos tulostimessa on asennettuna automaattinen kääntöyksikkö, voit tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille. Käytä kääntöyksikön tukemaa paperikokoa ja -tyyppiä.

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


macOS 10.14 Mojave ja uudemmat: Valitse **Näytä tiedot**, **Kaksipuolinen** ja **Asettelu**-valikko.

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

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

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (macOS)

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

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

1. Valitse **Tiedosto**-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 (macOS)

Kun tulostat ohjelmistosovelluksesta **Tulosta**-toiminnolla, voit valita asetuksen, joka tulostaa useita sivuja yhdelle paperiarkille. Tämä soveltuu hyvin suurten asiakirjojen tulostamiseen, kun haluat säästää paperia.

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

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

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

Paperityypin valitseminen (macOS)

Kun tulostat ohjelmistosovelluksesta **Tulosta**-toiminnolla, voit määrittää tulostustyölle haluamasi paperityypin. Jos oletusarvoinen paperityyppi on Letter, mutta käytät tulostustyöhön toista paperityyppiä, valitse kyseinen paperityyppi.

1. Valitse **Tiedosto**-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** tai **Laatu:** Valitse tulostustyön tarkkuus.
 - **Reunasta reunaan -tulostaminen:** Valitsemalla tämän voit tulostaa lähelle paperin reunoja.
5. Valitse **Tulosta**-painike.

Tulostuksen lisätehtävät

Etsi verkosta tietoja tavallisimpien tulostustehtävien suorittamiseen.

Siirry osoitteeseen www.hp.com/support/colorljM856.

Ohjeita on saatavilla 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

Tallenna tulostustöitä tulostimen muistiin, jotta voit tulostaa ne myöhemmin.

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

Johdanto

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

Tallennetun työn luominen (Windows)

Voit tallentaa USB-muistitikulle töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin käytettävissä olevien laitteiden luettelosta ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.



HUOMAUTUS: Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

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

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

3. Valitse **Työn säilytys** -välilehti.
4. Valitse **Työn säilytystila** -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 valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **Tulosta**-painike.

Tallennetun työn luominen (macOS)

Voit tallentaa USB-muistitikulle töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

1. Valitse **Tiedosto**-valikko ja valitse sitten **Tulosta**.
2. Valitse tulostin **Tulostin**-valikosta.
3. Valitse **Näytä tiedot** tai **Kopiot ja sivut** ja valitse sitten **Työn säilytys** -valikko.



HUOMAUTUS: Jos **Työn säilytys** -valikko ei ole näkyvässä, ota valikko käyttöön kohdan ”Työn säilytystoiminnon poistaminen käytöstä ja ottaminen käyttöön” ohjeiden mukaisesti.

4. Valitse tallennetun työn tyyppi avattavasta **Tila**-luettelosta.
 - **Hyväksy ja odota:** tulosta työstä yksi vedos, ja tulosta sen jälkeen lisää kopioita. Ensimmäisen kopio tulostuu heti. Muiden kopioiden tulostaminen täytyy aloittaa laitteen etuohjauspaneelistä. Jos lähetät esimerkiksi 10 kopiota, yksi kopio tulostuu heti ja loput yhdeksän kopiota voidaan tulostaa, kun työ haetaan. Työ poistetaan, kun kaikki kopiot on tulostettu.
 - **Yksityinen työ:** Työtä ei tulosteta ennen kuin sitä pyydetään tulostimen ohjauspaneelissa. Jos työlle on määritetty PIN-koodi, anna se ohjauspaneelissa. Tulostustyö on poistetaan muistista, kun se on tulostettu.
 - **Pikakopiointi:** Tulosta työstä haluamasi määrä kopioita ja tallenna työ tulostimen muistiin, jotta voit tulostaa sen uudelleen myöhemmin. Työ poistetaan manuaalisesti tai työn säilytysaikataulun mukaan.
 - **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. Työ poistetaan manuaalisesti tai työn säilytysaikataulun mukaan.
5. Voit käyttää mukautettua käyttäjän tai työn nimeä valitsemalla **Mukautettu**-painikkeen ja kirjoittamalla käyttäjän tai työn nimen.




HUOMAUTUS: macOS 10.14 Mojave ja uudemmat: Tulostinohjain ei enää sisällä **Mukautettu**-painiketta. Määritä tallennettu työ avattavan **Tila**-luettelon alla olevilla asetuksilla.

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 avattavasta **Tila**-luettelosta 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-koodin.
 7. Aloita työn käsittely **Tulosta**-painikkeella.

Tallennetun työn tulostaminen

Voit tulostaa tulostimen muistiin tallennetun työn seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Tulostus työn säilytyksestä**.
2. Valitse **Valitse** ja valitse sitten työn tallennuskansion nimi.
3. Valitse työn nimi. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN-koodi tai salasana.
4. Säädä tulosteiden määrää kappalemääräkentässä. Syötä tulostettavien kopioiden määrä näppäimistöllä.
5. Valitse Käynnistä  tai tulosta työ valitsemalla **Tulosta**.


Tallennetun työn poistaminen

Voit poistaa tulostimeen tallennettuja asiakirjoja, kun niitä ei enää tarvita. Voit myös muuttaa tulostimeen tallennettavien töiden enimmäismäärää.

- [Tulostimeen tallennetun tulostustyön poistaminen](#)
- [Töiden tallennusrajan muuttaminen](#)

Tulostimeen tallennetun tulostustyön poistaminen

Voit poistaa tulostimen muistiin tallennetun työn ohjauspaneelista.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Tulostus työn säilytyksestä](#) -kuvake.
2. Valitse [Valitse](#) ja valitse sitten työn tallennuskansion nimi.
3. Valitse työn nimi. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN-koodi tai salasana.
4. Valitse Roskakori-painike  jos haluat poistaa työn.

Töiden tallennusrajan muuttaminen

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. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Tallennettujen töiden hallinta](#)
 - c. [Väliaikaisten töiden tallennusrajoitus](#)
3. Syötä tulostimeen tallennettavien töiden määrä näppäimistöllä.
4. Tallenna asetukset valitsemalla [OK](#) tai [Valmis](#).

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 säilytystoimintaa.

Mobiilitulostus

Mobiili- ja ePrint-ratkaisujen avulla kannettavasta tietokoneesta, taulutietokoneesta, älypuhelimesta ja muista mobiililaitteista voidaan tulostaa helposti HP-tulostimeen.

- [Johdanto](#)
- [Wi-Fi, Wi-Fi Direct -tulostus, NFC ja BLE-tulostus](#)
- [HP ePrint sähköpostitulostus](#)
- [AirPrint](#)
- [Androidin sulautettu tulostus](#)

Johdanto

HP tarjoaa useita mobiilitulostusratkaisuja, joilla voidaan tulostaa kannettavasta tietokoneesta, taulutietokoneesta, älypuhelimesta ja muista mobiililaitteista HP-tulostimeen helposti.

Katso täydellinen luettelo ja valitse tarpeitasi parhaiten vastaava vaihtoehto osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

Wi-Fi, Wi-Fi Direct -tulostus, NFC ja BLE-tulostus

BLE:n Wi-Fi Direct- ja NFC- (Near Field Communication) ja BLE (Bluetooth Low Energy) -tulostus ovat käytettävissä tulostimissa, joissa on tuettu HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accessory -lisälaite. Laite on saatavilla lisävarusteena HP-tulostimiin, joissa on laitteiston liitäntä (HIP).

- [Langattoman tulostuksen ottaminen käyttöön](#)
- [Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen](#)

Näillä toiminnoilla Wi-Fi-yhteensopivat mobiililaitteet voivat muodostaa langattoman verkkoyhteyden suoraan tulostimeen ilman langatonta reititintä.

Tulostinta ei tarvitse liittää verkkoon tämän mobiilipikatulostuksen käyttöä varten.

Wi-Fi Direct -tulostuksella voit tulostaa langattomasti seuraavista laitteista:

- iPhone, iPad tai iPod touch Apple AirPrintin avulla
- Android-mobiililaitteista, joissa on käytössä Android-yhteensopiva tulostusratkaisu

Lisätietoja langattomasta tulostuksesta on osoitteessa www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting.

NFC-, BLE- ja Wi-Fi Direct -tulostusominaisuudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ohjauspaneelista.




Langattoman tulostuksen ottaminen käyttöön

Jotta voit tulostaa langattomasti mobiililaitteista, Wi-Fi Direct -toiminnon on oltava kytkettynä päälle.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**-valikko.
2. Valitse seuraavat valikot:
 - a. **Verkot**
 - b. **Wi-Fi Direct**
 - c. **Tila**
3. Ota langaton tulostus käyttöön valitsemalla **Käytössä** ja valitsemalla sitten **OK**.

Wi-Fi Direct -nimen muuttaminen

Muuta tulostimen Wi-Fi Direct -nimi HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

 **HUOMAUTUS:** Jos samaan ympäristöön on asennettu saman tuotteen useita eri malleja, kullekin tuotteelle kannattaa antaa erillinen yksilöivä Wi-Fi Direct -nimi, mikä helpottaa niiden tunnistamista HP Wi-Fi Direct -tulostuksen yhteydessä. Langattoman verkon nimet, kuten Wireless ja Wi-Fi Direct, ovat käytettävissä tietonäytössä. Valitse Tiedot-kuvake  ja sitten Wi-Fi Direct -kuvake .

Voit muuttaa tulostimen Wi-Fi Direct -nimen seuraavasti:

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

- a. Verkot
 - b. Wi-Fi Direct
 - c. Wi-Fi Direct -nimi
3. Muuta nimi [Wi-Fi Direct -nimi](#) -tekstikentässä ja valitse [OK](#).



HP ePrint sähköpostitulostus

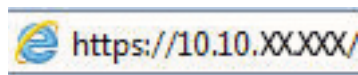
HP ePrint -sähköpostitulostuksella voit tulostaa asiakirjoja lähettämällä ne sähköpostiliitteinä tulostimen sähköpostiosoitteeseen mistä tahansa tulostimesta, jolla voi lähettää sähköpostia.


HP ePrint -palvelun käyttäminen sähköpostitse edellyttää tulostimelta seuraavia ominaisuuksia:

- Tulostin on yhdistetty langalliseen 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:

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - b. Avaa selain tietokoneessa, joka on samassa verkossa kuin tulostin. 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 vaihtoehto, jossa Verkkopalvelut otetaan käyttöön.

 **HUOMAUTUS:** Verkkopalvelujen käyttöönotto voi kestää useita minutteja.

4. Luo HP ePrint -tili osoitteessa www.hpconnected.com ja viimeistele asetukset.

AirPrint

Suoratulostus Applen AirPrintillä on tuettu iOS-versiossa sekä Mac-tietokoneissa, joissa on macOS 10.7 Lion -versio tai sitä uudempi versio.

AirPrintin avulla voit tulostaa suoraan tulostimeen iPadista, iPhoneista (3GS ja uudemmat) ja iPod touchista (kolmas sukupolvi ja uudemmat) seuraavissa mobiilisovelluksissa:

- Sähköposti
- Valokuvat
- Safari

- iBooks
- tietyt kolmansien osapuolten sovellukset.

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

Lisätietoja AirPrintin käyttämisestä ja AirPrint-yhteensopivista HP-tulostimista on osoitteessa www.hp.com/go/MobilePrinting.



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

Androidin sulautettu tulostus

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

Tulostusratkaisu on käyttöjärjestelmän eri versioiden sisäinen.



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

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

Tulostaminen USB-muistitikulta

Tässä tulostimessa on helppokäyttöinen USB-tulostustoiminto, joten voit tulostaa tiedostoja ilman tietokonetta.

- [USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten](#)
- [USB-asiakirjojen tulostaminen](#)

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.

- [Tapa 1: USB-portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelistä](#)
- [Tapa 2: USB-portin käyttöönotto HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta \(vain verkkoon liitetyt tulostimet\)](#)

Ota portti käyttöön jollakin seuraavista tavoista:



Tapa 1: USB-portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelistä

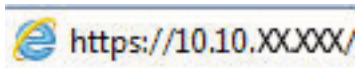
Voit ottaa käyttöön USB-portin tulostamista varten tulostimen ohjauspaneelistä.


1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Ota käyttöön laitteen USB](#)
3. Valitse [Ota käyttöön tulostus USB-asetuksista](#).

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

Voit ottaa käyttöön USB-portin tulostamista varten käyttämällä HP:n sulautettua verkkopalvelinta.

1. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite täsmälleen tulostimen ohjauspaneelissa näkyvässä muodossa. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.



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

3. Valitse MFP-malleissa [Kopioi/Tulosta](#)-välilehti tai SFP-malleissa [Tulosta](#)-välilehti.
4. Valitse vasemmasta valikosta [Tulostus USB-asetuksista](#).
5. Valitse [Ota käyttöön tulostus USB-asetuksista](#).
6. Valitse [Käytä](#).

USB-asiakirjojen tulostaminen


Tulosta asiakirjoja USB-muistitikulta.

1. Aseta USB-asema helpokäyttöiseen USB-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Portti voi olla peitetty. Joissakin tulostimissa kansi aukeaa. Toisissa tulostimissa kansi on poistettava vetämällä se ulos.

2. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan **Tulosta** ja valitse sitten **Tulosta**-kuvake.
3. Valitse **Tulostus USB-asemasta**.
4. Valitse **Valitse**, tulostettavan asiakirjan nimi ja **Valitse**.

 **HUOMAUTUS:** Asiakirja voi olla kansiossa. Avaa kansiot tarpeen mukaan.

5. Säädä kopioiden määrää koskettamalla **Tulosta**-painikkeen vasemmalla puolella olevaa kenttää ja valitsemalla kopioiden määrä avautuvalla näppäimistöllä. Sulje näppäimistö valitsemalla Sulje-painike .
6. Tulosta asiakirja valitsemalla **Tulosta**-painike.

Tulosta käyttämällä nopeaa USB 2.0 -porttia (langallinen)

Ota käyttöön nopea USB 2.0 -portti langallista USB-tulostamista varten. Portti sijaitsee liitäntäporttien alueella ja on oletusarvoisesti poissa käytöstä.

- [Tapa 1: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelin valikoista](#)
- [Tapa 2: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa \(vain verkkoon liitetyt tulostimet\)](#)

Ota nopea USB 2.0 -portti käyttöön jollakin seuraavista tavoista. Kun portti on käytössä, asenna tuotteen ohjelmisto, jotta voit tulostaa tämän portin avulla.



Tapa 1: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelin valikoista


Ota portti käyttöön ohjauspaneelistä.


1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Yleiset](#)
 - b. [Ota käyttöön laitteen USB](#)
3. Valitse [Käytössä](#)-vaihtoehto.

Tapa 2: Nopean USB 2.0 -portin käyttöönotto HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa (vain verkkoon liitetyt tulostimet)

Ota portti käyttöön HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

1. Etsi tulostimen IP-osoite. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä [Tiedot](#)-painike  ja valitse sitten [Verkko](#)-kuvake  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite täsmälleen tulostimen ohjauspaneelissa näkyvässä muodossa. Paina tietokoneen näppäimistön [Enter](#)-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

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

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

3. Valitse [Suojaus](#)-välilehti.
4. Valitse näytön vasemmasta reunasta [Yleiset suojausasetukset](#).
5. Vieritä kohtaan [Laitteiston portit](#) ja valitse seuraavat valintaruudut:
 - a. [Ota käyttöön laitteen USB](#)
 - b. [Ota käyttöön USB plug and play](#)
6. Valitse [Käytä](#).

5 Tulostimen hallinta

Tulostimen hallintatyökalujen käyttö, suojaus- ja energiansäästöasetusten määrittäminen sekä laiteohjelmistopäivitysten hallinta.

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

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Lisätietoja:

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 sulautetussa verkkopalvelimessa (EWS)

Käytä HP:n sulautettua verkkopalvelinta tulostuksen lisätoimintojen hallintaan.

- [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.

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

HP:n sulautettu verkkopalvelin toimii, kun tulostin on kytketty IP-verkkoon. HP:n sulautettu verkkopalvelin ei tue IPX-verkkolaitteyhteyksiä. 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

Avaa EWS seuraavasti.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin tietopainiketta  Valitse sitten Ethernet-valikko nuolipainikkeilla  .
Avaa valikko ja näytä IP-osoite tai isäntänimi painamalla **OK**-painiketta.
2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. Sulautettu verkkopalvelin avautuu.

 <https://10.10.XXXX/>



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

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)

macOS

- 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

Välilehdissä on tietoja HP:n sulautetun verkkopalvelimen (EWS) toiminnoista.

- [Tiedot-välilehti](#)
- [Yleiset-välilehti](#)
- [Tulosta-välilehti](#)
- [Tarvikkeet-välilehti](#)
- [Vianmääritys-välilehti](#)
- [Suojaus-välilehti](#)
- [HP-verkkopalvelut-välilehti](#)
- [Verkko-välilehti](#)
- [Muita linkkejä -luettelo](#)

Tiedot-välilehti

Tarkista asetukset **Tietoja**-välilehden taulukosta.

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

Valikko	Kuvaus
Laitteen tila	Näyttää tulostimen tilan ja HP-tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän. Näyttää myös, minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla Muuta asetuksia -linkkiä.
Määrittämissivu	Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin asetussivulla.
Tarvikkeiden tilasivu	Näyttää tulostimen tarvikkeiden tilan.
Tapahtumalokisivu	Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostimen tapahtumista ja virheistä. HP Instant Support -linkistä (HP:n sulautetun verkkopalvelimen sivujen Muita linkkejä -alueella) pääset ongelmanratkaisua helpottaville sivuille. Lisäksi sivuilla näkyy muita tulostimen lisäpalveluja.
Käyttöisivu	Näyttää yhteenvedon tulostimella tulostetuista sivuista koon, tyyppin ja tulostusradan mukaan.
Laitteen tiedot	Näyttää tulostimen verkkonimen ja -osoitteen sekä mallitiedot. Voit mukauttaa näitä tietoja napsauttamalla Yleiset -välilehden Tietoja laitteesta -valikkoa.
Ohjauspaneelin kuva	Näyttää kuvan nykyisestä näytöstä ohjauspaneelin näytössä.
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

Tarkista asetukset **Yleiset**-välilehden taulukosta.

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

Valikko	Kuvaus
Näyttöasetukset	Määritä äänen, käyttämättömyyden aikakatkaisun, poistettavien varoitusten ja jatkettavien tapahtumien asetukset.
Ohjauspaneelin kieli ja näppäimistöasettelut	Valitse ohjauspaneelin ilmoitusten oletuskieli ja kunkin kielen oletusarvoinen näppäimistöasettelu.
Häilytykset	Määritä tulostin- ja tarviketapahtumien sähköpostihäilytykset.
Ohjauspaneelin Asetukset-sovellus	Näyttää Asetukset-sovelluksen asetukset, jotka ovat käytettävissä tulostimen ohjauspaneelissa.
Yleisasetukset	Määritä, miten tulostin selvittää tukokset ja ovatko tulostimen ohjauspaneelista käynnistetyt kopiointityöt etusijalla tulostustöihin nähden.
AutoSend	Määritä tulostin lähettämään automaattisesti tulostimen asetuksia ja tarvikkeita koskevia sähköpostiviestejä määritettyihin sähköpostiosoitteisiin.
Muokkaa muita linkkejä	Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin sivustoihin johtavia linkkejä. Tämä linkki näkyy HP:n sulautetun verkkopalvelimen kaikkien sivujen alatunnistealueella.
Tilastiedot	Anna vaihdettavien kasettien tilastiedot. 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.
Laitteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.
Pvm-/aika-asetukset	Aseta päivämäärä ja kellonaika tai synkronoi verkon aikapalvelimen kanssa.
Virta-asetukset	Voit asettaa tai muokata lepotila-asetuksia, jotka vaikuttavat tulostimen virrankäyttöön, herätys-/lepotila-aikaan sekä siihen, miten nopeasti tulostin siirtyy lepotilaan ja siitä pois.
Varmuuskopiointi ja palautus	Luo varmuuskopiotiedosto, joka sisältää tulostin- ja käyttäjätiedot. Tämän tiedoston avulla voit palauttaa tiedot tulostimeen tarvittaessa.
Palauta tehdasasetukset	Palauttaa tulostimen oletusasetukset.
Ratkaisun asennusohjelma	Voit asentaa kolmansien osapuolten ohjelmistopaketteja, joilla voidaan laajentaa tai muokata tulostimen toimintoja.
Työn tilastoasetukset	Kolmansien osapuolten työntilastointipalvelujen yhteystietoja.
Kiintiöasetukset	Kolmansien osapuolten työn kiintiöpalveluiden yhteystietoja.

Tulosta-välilehti

Tarkista asetukset **Tulosta**-välilehden taulukosta.

Taulukko 5-3 HP:n sulautetun Web-palvelimen Tulosta-välilehti

Valikko	Kuvaus
Tulostus USB-aseasta -asetukset	Ota käyttöön tai pois käytöstä ohjauspaneelin Tulostus USB-aseasta -valikko.
Tallennettujen töiden hallinta	Ota käyttöön tai pois käytöstä mahdollisuus säilyttää töitä tulostimen muistissa. Määritä töiden säilytysasetukset.
Oletustulostusasetukset	Määritä tulostustöiden oletusasetukset.

Taulukko 5-3 HP:n sulautetun Web-palvelimen Tulosta-välilehti (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
Värien rajoittaminen (Vain väritulostimet)	Salli tai rajoita väritulostus. Määritä oikeuksia yksittäisille käyttäjille tai tietyistä sovelluksista lähetetyille töille.
PCL- ja PostScript-asetukset	Säädi kaikkien tulostustöiden PCL- ja PostScript-asetukset.
Tulostuslaatu	Määritä tulostuslaadun asetukset, kuten värinsäätö, kuvan kohdistus ja sallitut paperityypit.
Lokeroiden hallinta	Määritä paperilokeroiden asetukset.

Tarvikkeet-välilehti

Tarkista asetukset **Tarvikkeet**-välilehden taulukosta.

Taulukko 5-4 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Supplies (Tarvikkeet) -välilehti

Valikko	Kuvaus
Tarvikkeiden hallinta	Määritä, miten tulostin toimii, kun tarvikkeet ovat erittäin vähissä.

Vianmääritys-välilehti

Tarkista asetukset **Vianmääritys**-välilehden taulukosta.

Taulukko 5-5 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.
Diagnostiikkatiedot	Vie tulostimen tiedot tiedostoon, josta saattaa olla hyötyä yksityiskohtaisessa ongelmanalyysissä. HUOMAUTUS: Tämä kohta on käytettävissä ainoastaan, jos Suojaus -välilehdessä on määritetty ainakin yksi järjestelmänvalvojan salasana.
Kalibrointi/puhdistus	Määritä puhdistus- ja kalibrointiasetukset, tulosta puhdistussivu ja tee täydellinen tai osittainen kalibrointi.
Palauta tehdasasetukset	Palauta tulostimen oletusasetukset.
Laitteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.

Suojaus-välilehti

Tarkista asetukset **Suojaus**-välilehden taulukosta.

Taulukko 5-6 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Suojaus-välilehti

Valikko	Kuvaus
Yleinen suojaus	<p>Yleiset suojausasetukset, mukaan lukien seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Määritä järjestelmänvalvojan salasana, jotta voit rajoittaa tulostimen tiettyjen ominaisuuksien käyttöä.• Määritä PjL-salasana PjL-komentojen käsittelyä varten.• Määritä tiedostojärjestelmän käyttö ja laiteohjelmistopäivityksen suojaus.• Ota käyttöön tai poista käytöstä isäntä-USB-portti ohjauspaneelissa tai USB-liitäntä ohjainkortissa, jotta voit tulostaa suoraan tietokoneesta.• Näytä kaikkien suojausasetusten tila.
Tilin käytäntö	Ota käyttöön järjestelmänvalvojan tilin asetukset.
Käytönhallinta	Määritä tietyille henkilöille tai ryhmille tulostimen toimintojen käyttöoikeus. Valitse myös, kuinka käyttäjät kirjautuvat tulostimeen.
Tallennettujen tietojen suojaaminen	<p>Määritä ja hallitse tulostimen sisäistä kiintolevyä. Tulostimen kiintolevy on salattu suojauksen maksimoimiseksi.</p> <p>Määritä tulostimen kiintolevylle tallennettujen töiden asetukset.</p>
Etäsovellusten hallinta	Hallitse tai salli etäsovelluksia tuomalla tai poistamalla sertifikaatteja, joiden avulla laitteet voivat käyttää tätä tuotetta.
Sertifikaattien hallinta	Asenna tulostimen ja verkon käyttöönnotossa 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 5-7 HP:n sulautettu verkkopalvelin HP-verkkopalvelut-välilehti

Valikko	Kuvaus
Verkkopalveluiden asennus	Yhdistä tämä tulostin HP Connected -sivustoon ottamalla HP-verkkopalvelut käyttöön.
Verkon välityspalvelin	Jos HP-verkkopalvelun käyttöönnotossa tai tulostimen verkkoyhteyden muodostamisessa ilmenee ongelmia, määritä välityspalvelin.
Smart Cloud Print	Ota käyttöön Smart Cloud Print -palvelu, jonka avulla saat käyttöösi tulostimen toimintaominaisuuksia lisääviä verkkopohjaisia sovelluksia.

Verkko-välilehti

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

Taulukko 5-8 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti > Määrittämissätykset

Valikko	Kuvaus
Wi-Fi Direct	Määritä Wi-Fi Direct -asetukset tulostimille, jotka sisältävät sulautetun Wi-Fi Direct- ja NFC-tulostuksen tai joihin on asennettu langaton lisälaite. HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat määrittämissätykset määrittyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan.
TCP/IP-asetukset	Määritä IPv4- ja IPv6-verkkojen TCP/IP-asetukset. HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat määrittämissätykset määrittyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan.
Verkoasetukset	Määritä IPX/SPX-, AppleTalk-, DLC/LLC- ja SNMP-asetukset tulostuspalvelimen mallin mukaan.
Muut asetukset	Määritä tulostuspalvelimen tukemat yleiset tulostusprotokollat ja -palvelut. Käytettävissä olevat asetukset määrittyvät 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.
Kielen valinta	Vaihda HP:n sulautetun verkkopalvelimen näyttökieltä. Sivu avautuu, jos verkkosivut tukevat useita kieliä. Tuetun kielen voi valita myös selaimen kieliasetuksista.
Valitse sijainti	Valitse tulostimen maa/alue.

Taulukko 5-9 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti > Google Cloud Print -asetukset

Valikko	Kuvaus
Määrittämissätykset	Määritä Google Cloud Print -asetukset.
Verkon välityspalvelin	Määritä välityspalvelimen asetukset.

Taulukko 5-10 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti > Suojausasetukset

Valikko	Kuvaus
Asetukset	Näytä nykyiset suojausasetukset ja palauta ne tehtaan oletusarvoihin. Määritä suojausasetukset käyttämällä suojausmäärittämissätysten ohjattua toimintaa. HUOMAUTUS: Älä käytä suojausmäärittämissätysten ohjattua toimintaa, jos määrittämissätyt suojausasetukset HP Web Jetadminilla.
Valtuutus	Valvo tämän tulostimen kokoonpanon hallintaa ja käyttöä esimerkiksi seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none">• Rajoita pääsyä määrittämissätysparetreihin asettamalla järjestelmänvalvojan salasana ja muuttamalla sitä.• Pyydä, asenna ja hallitse HP Jetdirect -tulostuspalvelimen digitaalisia varmenteita.• Rajoita isännöinti-palvelun tämän tulostimen käyttöoikeuksia määrittämällä käyttöhallintaluettelo (ACL) (vain tietyille tulostuspalvelimille ja ainoastaan IPv4-verkoissa).
Suojattu tiedonsiirto	Määritä suojausasetukset.

Taulukko 5-10 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti > Suojausasetukset (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
Hallinta- Protokollat	Määritä tälle tulostimelle suojausprotokollia ja hallitse niitä, mukaan lukien seuraavat: <ul style="list-style-type: none">Määritä HP:n sulautetun verkkopalvelimen suojaushallinnan taso ja hallitse liikennettä HTTP- ja HTTPS-protokollan kautta.Määritä SNMP:n (Simple Network Management Protocol) toiminnot. Ota käyttöön tai poista käytöstä SNMP v1/v2c- tai SNMP v3 -agentit tulostuspalvelimella.Valvo pääsyä protokollista, jotka eivät ole turvallisia, kuten tulostusprotokollat, tulostuspalvelut, yhteyskäytännöt, nimimäärittämissä palvelut ja kokoonpanonhallinnan protokollat.
802.1X-todennus	Määritä 802.1X-todennuksen asetukset Jetdirect-tulostuspalvelimelle verkon asiakastunnistustarpeen perusteella, ja palauta 802.1X-todennuksen asetukset takaisin tehtaan oletusarvoihin. HUOMIO: Tulostimen yhteys voi katketa, kun 802.1X-todennuksen asetuksia muutetaan. Yhteyden palauttaminen voi edellyttää tulostuspalvelimen palauttamista tehtaan oletusasetuksiin ja tulostimen uudelleenasetamista.
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.

Taulukko 5-11 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Verkkoyhteydet-välilehti > Diagnostiikka-asetukset

Valikko	Kuvaus
Verkkotilastot	Näytä HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen kerätyt ja tallennetut verkkotilastot.
Protokollatiedot	Näytä luettelo, jossa näkyvät HP Jetdirect -tulostuspalvelimen kunkin protokollan verkkoasetukset.
Määrittämissivu	Näytä HP Jetdirectin määrittämissivu, jossa on HP Jetdirectin tila- ja määrittämissivutiedot.

Muita linkkejä -luettelo

Määritä, mitkä linkit näytetään HP:n sulautetun verkkopalvelimen alatunnisteessa, valitsemalla **Yleistä**-välilehden **Muokkaa muita linkkejä** -valikko.



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

Taulukko 5-12 HP:n sulautetun verkkopalvelimen Muita linkkejä -luettelo

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

IP-verkkoasetusten määrittäminen

Määritä tulostimen verkkoasetukset sulautetun verkkopalvelimen avulla.

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



Tulostimen jakamista koskeva vastuuvapauslauseke

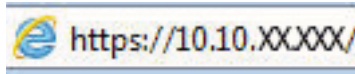
Tutustu seuraavaan vastuuvapauslausekkeeseen.


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

Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

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

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - 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.

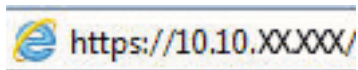
2. Saat tietoa verkosta valitsemalla **Verkkoyhteydet**-välilehden. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.


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):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.

- 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 ohjauspaneelista

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

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan **Asetukset** ja valitse sitten **Asetukset**-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. **Verkot**
 - b. **Ethernet**
 - c. **TCP/IP**
 - d. **IPV 4 -asetukset**
 - e. **Määrittystapa**
3. Valitse **Manuaalinen**-vaihtoehto ja kosketa sitten **Tallenna**-painiketta.
4. Avaa **Manuaaliset asetukset** -valikko.
5. Kosketa vaihtoehtoa **IP-osoite**, **Aliverkon peite** tai **Oletusyhdyskäytävä**.
6. Ota näppäimistö käyttöön koskettamalla ensimmäistä kenttää. Kirjoita numerot kenttäänsä ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

Toista tämä vaihe jokaisessa kentässä ja kosketa sitten **Tallenna**-painiketta.

IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista

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

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan **Asetukset** ja valitse sitten **Asetukset**-kuvake.
2. Ota manuaalinen määrittäminen käyttöön avaamalla seuraavat valikot:

- a. [Verkot](#)
 - b. [Ethernet](#)
 - c. [TCP/IP](#)
 - d. [IPV6-asetukset](#)
3. Valitse [Ota käyttöön](#) ja valitse sitten [Käytössä](#).
 4. Valitse [Ota käyttöön manuaaliset asetukset](#) -vaihtoehto ja kosketa sitten [Valmis](#)-painiketta.
 5. Aloita osoitteen määrittäminen avaamalla [Osoite](#)-valikko ja avaa sitten näppäimistö kenttää koskettamalla.
 6. Kirjoita osoite näppäimistöllä ja kosketa sitten [OK](#)-painiketta.
 7. Valitse [Tallenna](#).

Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset

Seuraavien ohjeiden avulla voit tehdä muutoksia yhteysnopeus- ja kaksisuuntaisuusasetuksiin.



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. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Verkot](#)
 - b. [Ethernet](#)
 - c. [Linkin nopeus](#)
3. Valitse jokin seuraavista asetuksista:
 - [Automaattinen](#): Tulostuspalvelin määrittää itselleen automaattisesti parhaan verkon salliman yhteysnopeuden ja -tilan.
 - [10T Half \(10T yksisuuntainen\)](#): 10 megabittiä sekunnissa (Mbps), yksisuuntainen toiminta
 - [10T Full \(1000T kaksisuuntainen\)](#): 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
 - [10T Auto](#): 10 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
 - [100TX Half \(100TX yksisuuntainen\)](#): 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta
 - [100TX Full \(100TX kaksisuuntainen\)](#): 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta

- [100TX Auto](#): 100 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
 - [1000T Full \(1000T kaksisuuntainen\)](#): 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
4. Kosketa [Tallenna](#)-painiketta. Tulostin käynnistyy uudelleen.

Tulostimen suojausominaisuudet

Voit rajoittaa käyttäjien pääsyä määritysasetuksiin, suojata tietoja ja estää arvokkaiden laitteistokomponenttien joutumisen väriin käsiin.

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

Johdanto

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

Turvallisuuslausunnot

Tutustu tähän tärkeään turvallisuuslausuntoon.

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



Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

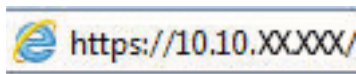
Voit määrittää tulostimen ja HP:n sulautetun verkkopalvelimen käytölle järjestelmänvalvojan salasanan, jotta tulostimen asetuksia ei voi muuttaa luvatta.


- [Salasanan määrittäminen HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa](#)
- [Kirjautumistietojen syöttäminen tulostimen ohjauspaneelissa](#)

Salasanan määrittäminen HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa


Voit määrittää tulostimen salasanan seuraavasti.

1. Avaa HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS):
 - a. Kosketa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Tiedot-kuvaketta  ja sitten Ethernet-kuvaketta  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
 - b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Paina tietokoneen näppäimistön **E**n**t**e**r**-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. 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.

 **TÄRKEÄÄ:** Kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa. Järjestelmänvalvojan salasanaa ei voida palauttaa. Jos järjestelmänvalvojan salasana on hävinnyt tai unohtunut, ota yhteys HP:n tukeen, jotta tulostin voidaan palauttaa kokonaan alkutilaan.

[Ota yhteys HP:n tukeen tulostimen salasanan vaihtamista varten napsauttamalla tätä.](#)

Kirjautumistietojen syöttäminen tulostimen ohjauspaneelissa

Kirjaudu ohjauspaneeliin seuraavalla tavalla.

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 kehoitteen näkyviin tulemistä valitsemalla tulostimen ohjauspaneelissa [Kirjaudu sisään](#).

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

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Kirjaudu sisään](#).
2. Anna kirjautumistunnukset toimimalla kehotteiden mukaan.



HUOMAUTUS: Varmista tulostimen suojaus valitsemalla [Kirjaudu ulos](#), kun et enää käytä tulostinta.

IPsec (IP Security)

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 verkkopalvelimen **Verkko**-välilehdessä tulostimille, jotka on kytketty verkkoon ja joilla on HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

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 verkkopalvelimen **Suojaus**-valikossa.

Ohjainkortin lukitseminen

Ohjainkortissa on paikka, johon voit kiinnittää turvalukon.

Ohjainkortin lukitseminen estää sen arvokkaiden osien poistamisen.

Energiansäästöasetukset

Lue lisätietoja tulostimen käytettävistä olevista energiansäästöasetuksista.

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

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 toimittomuuden jälk.](#) ja [Autom.sammut. ajankohta lepotilan jälkeen](#).



HUOMAUTUS: HP ei suosittele käyttämään syvän lepotilan asetuksia, jos suojausratkaisut on asennettu. Joissakin tapauksissa tulostin ei herää syvästä lepotilasta. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden HP:n tukihenkilöön.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Yleiset](#)
 - b. [Virta-asetukset](#)
 - c. [Lepotila-asetukset](#)
3. Valitsemalla [Lepotila toimittomuuden jälk.](#) voit määrittää, kuinka kauan tulostin odottaa toimittomana, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Valitse haluamasi ajanjakso.
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 automaattisammutustilasta minkä tahansa muun toiminnon kuin USB:n tai Wi-Fi:n seurauksena. Voit määrittää tulostimen heräämään vain virtapainikkeesta valitsemalla [Sammuta \(herätys vain virtapainikkeesta\)](#).

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

Lepotilan aikataulun määrittäminen

Voit määrittää tulostimen heräämään automaattisesti lepotilasta tai siirtymään lepotilaan tiettyinä viikonpäivinä ja tiettyinä ajankohtana käyttämällä [Lepotilan ajoitus](#) -toimintoa.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Yleiset](#)
 - b. [Virta-asetukset](#)
 - c. [Lepotilan ajoitus](#)

3. Paina [Uusi tapahtuma](#) -painiketta ja valitse sitten ajoitettavan tapahtuman tyyppi: [Herätystapahtuma](#) tai [Lepotapahtuma](#).
4. Määritä herätys- tai lepotapahtuman kellonaika ja viikonpäivät. Tallenna asetukset valitsemalla [Tallenna](#).

Valmiustilan asetusten määrittäminen

Tämä asetukset vaikuttaa virrankulutukseen, kun laite on käyttämättömänä mutta ei lepotilassa. [Start faster](#) (Käynnisty nopeammin) -asetus nopeuttaa ensimmäisen sivun tulostumista mutta kuluttaa enemmän virtaa. [Save energy](#) (Säästä energiaa) -asetus käyttää vähemmän virtaa mutta voi hidastaa ensimmäisen sivun tulostumista.

1. Avaa tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Asetukset](#)-valikko.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Yleiset](#)
 - b. [Virta-asetukset](#)
 - c. [Valmiustilan asetukset](#)
3. Siirrä liukusäädintä ja valitse sitten [Done](#) (Valmis), jotta asetukset tallentuu.

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 investointiasi.

Ajoittain julkaistaan HP Web Jetadmin -päivityksiä, joilla tuetaan määrättyjen laitteiden ominaisuuksia. Katso lisätietoja osoitteesta 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/colorliM856. Valitse **Ohjelmisto, ohjaimet ja laiteohjelmisto**.

6 Ongelmien ratkaiseminen

Tulostimen ongelmien vianmääritys. Etsi lisäresursseja apua ja teknistä tukea varten.

- [Asiakastuki](#)
- [Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä](#)
- [Palauta tehdasasetukset](#)
- [Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa](#)
- [Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Väritulostuksen laatuongelmien ratkaiseminen](#)
- [Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen](#)

Videoapua saat kohdasta www.hp.com/videos/LaserJet.

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/colorljM856.

Lisätietoja:

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

Etsi tukivaihtoehdot HP-tulostintasi varten.

Taulukko 6-1 Asiakastukivaihtoehdot

Tukivaihtoehto	Sijainti
Pyydä puhelintukea maassasi tai alueellasi. Valmistaudu antamaan tulostimen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus.	Maa- ja aluekohtaiset puhelinnumerot ovat tulostimen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa support.hp.com .
Saat Internet-tukea vuorokauden ympäri ja voit ladata apuohjelmia ja ohjaimia.	www.hp.com/support/colorliM856
Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia.	www.hp.com/go/carepack
Rekisteröi tulostin.	www.register.hp.com


Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä

Tulostimessa on sisäinen ohjeoiminto, joka opastaa kunkin näytön käytössä. Voit avata ohjejärjestelmän valitsemalla Ohje-painikkeen  näytön oikeasta yläkulmasta.



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, valitse Ohje-painike  avataksesi ongelmaa kuvaavan ilmoituksen. Kuvaus sisältää myös ongelman ratkaisemista helpottavia ohjeita.

Palauta tehdasasetukset

Tulostimen tehdasasetusten palauttaminen voi auttaa ratkaisemaan ongelmia.

- [Johdanto](#)
- [Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun verkkopalvelimen kautta \(vain verkkoon liitetyt tulostimet\)](#)

Johdanto

Palauta tulostimen tehdasasetukset jollakin seuraavista tavoista.

Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista

Palauta asetukset alkuperäisiin arvoihin tulostimen ohjauspaneelista.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Yleiset](#)
 - b. [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)

Palauta tulostimen tehdasasetukset HP:n sulautetussa verkkopalvelimessa.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista Tiedot-painike  ja valitse sitten Verkko-kuvake  jotta näet IP-osoitteen tai isäntänimen.
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

Tarkista tämän ongelman mahdolliset ratkaisut.

- [Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen](#)
- [Tilaa tarvikkeita](#)

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 hyväksyttävä. Värikasettia ei tarvitse vaihtaa heti.

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

Muste on erittäin vähissä: Tulostin ilmoittaa, kun 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 hyväksyttävä. 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 kasetti.

- [Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen ohjauspaneelista](#)
- [Faksitoiminnolla varustetut tulostimet](#)

Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

Muuta asetusta tulostimen ohjauspaneelista.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä kohtaan [Asetukset](#) ja valitse sitten [Asetukset](#)-kuvake.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - a. [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - b. [Erittäin vähissä -toiminta](#)
 - c. [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.

Faksitoiminnolla varustetut tulostimet

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

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

Tilaa tarvikkeita

Tarvikkeiden ja paperin tilaaminen HP-tulostimeesi.

Taulukko 6-2 Tilausvaihtoehdot

Tilausvaihtoehto	Tilaustiedot
Tilaa tarvikkeita ja paperia	http://www.hp.com/go/SureSupply
Tilaaminen huollon tai tuotetuen kautta	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
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

Tutustu näihin tietoihin, jos tulostin ei nosta paperia lokerosta tai nostaa useita arkkeja kerrallaan.

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

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

Jos tulostin ei poimi paperia lokerosta, kokeile seuraavia ratkaisutapoja:

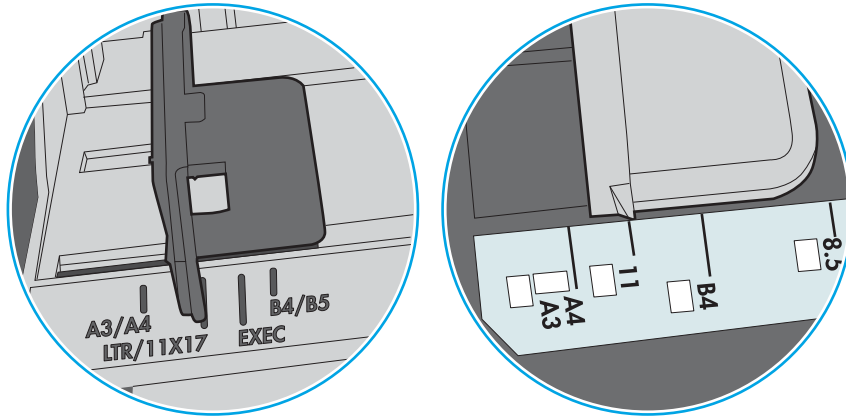
1. Avaa tulostin ja poista juuttuneet arkit. Varmista, ettei tulostimen sisään ole jäänyt repeytyneitä paperinpaloja.
2. Aseta lokeroon oikeankokoista paperia tulostustyötä varten.
3. Varmista, että paperikoko ja -tyyppi on määritetty oikein tulostimen ohjauspaneelissa.

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

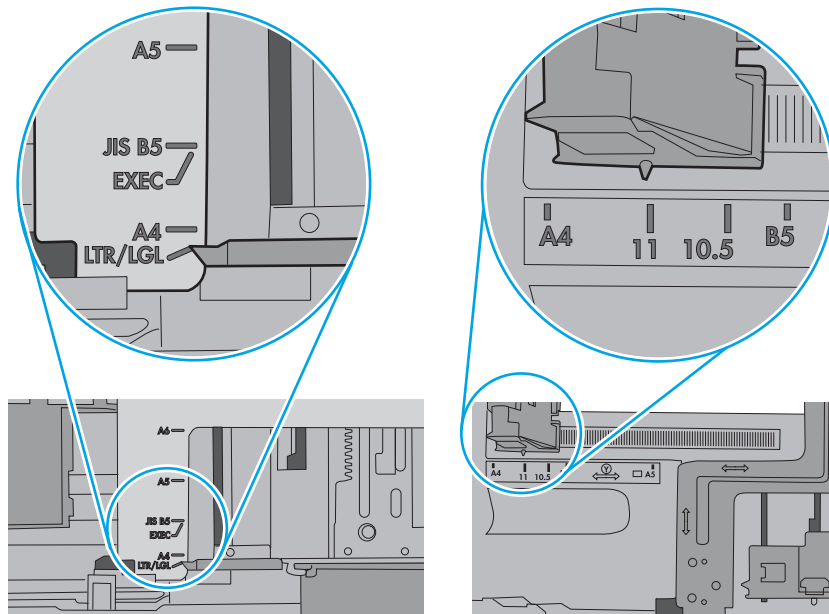
 **HUOMAUTUS:** Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

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

Kuva 6-1 Lokeron 1 tai monikäyttölokero kokomerkinntä



Kuva 6-2 Kasettilokerojen kokomerkinntöjä

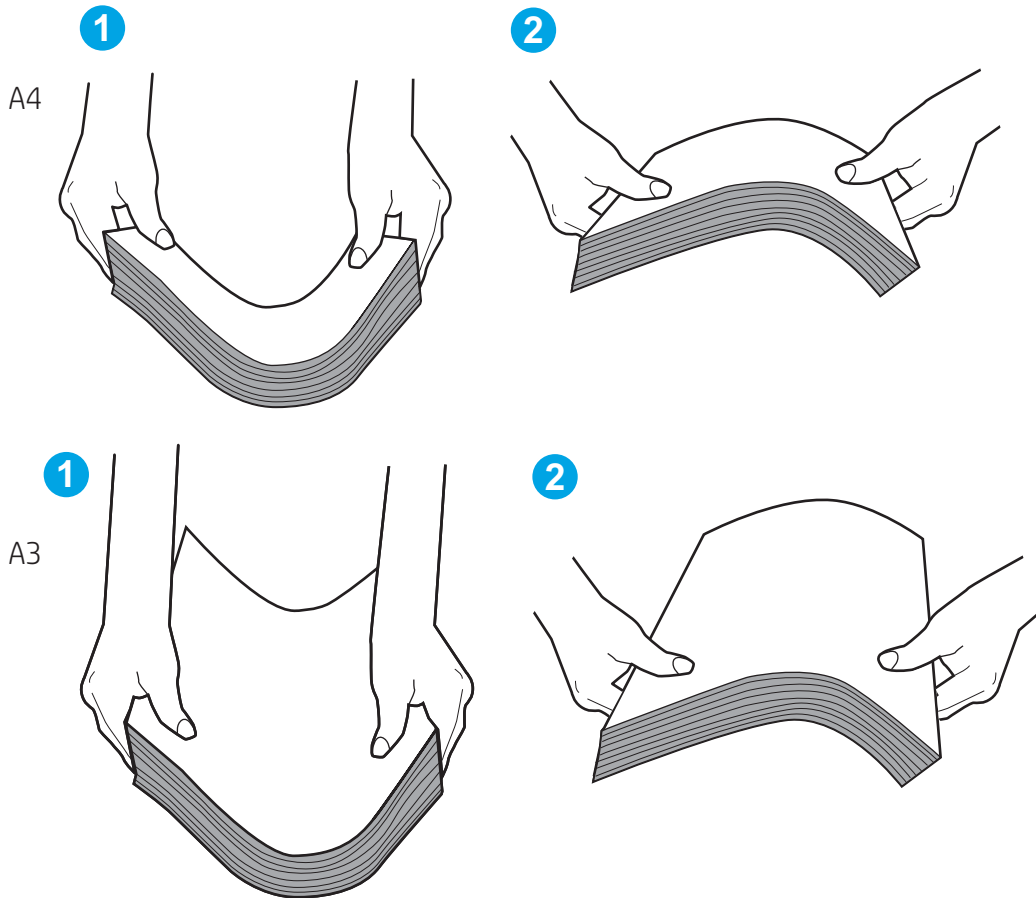


5. Varmista, ettei huoneen ilmankosteus ylitä tämän tulostimen sallittua ilmankosteutta ja että paperia säilytetään avaamattomissa pakkauksissa. Useimmat saatavana olevat paperipakkaukset ovat kosteudenkestäviä.

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



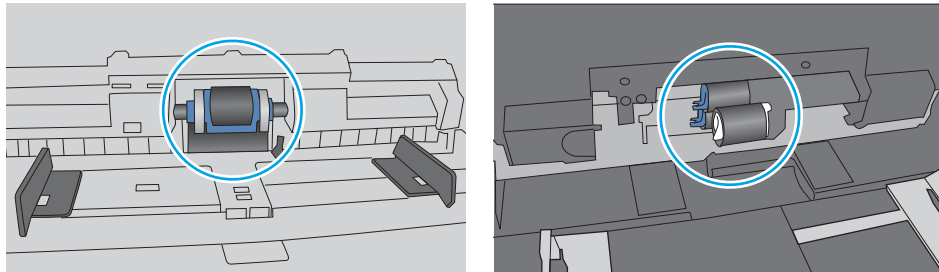
6. Tarkista, näkyykö tulostimen ohjauspaneelissa kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.

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



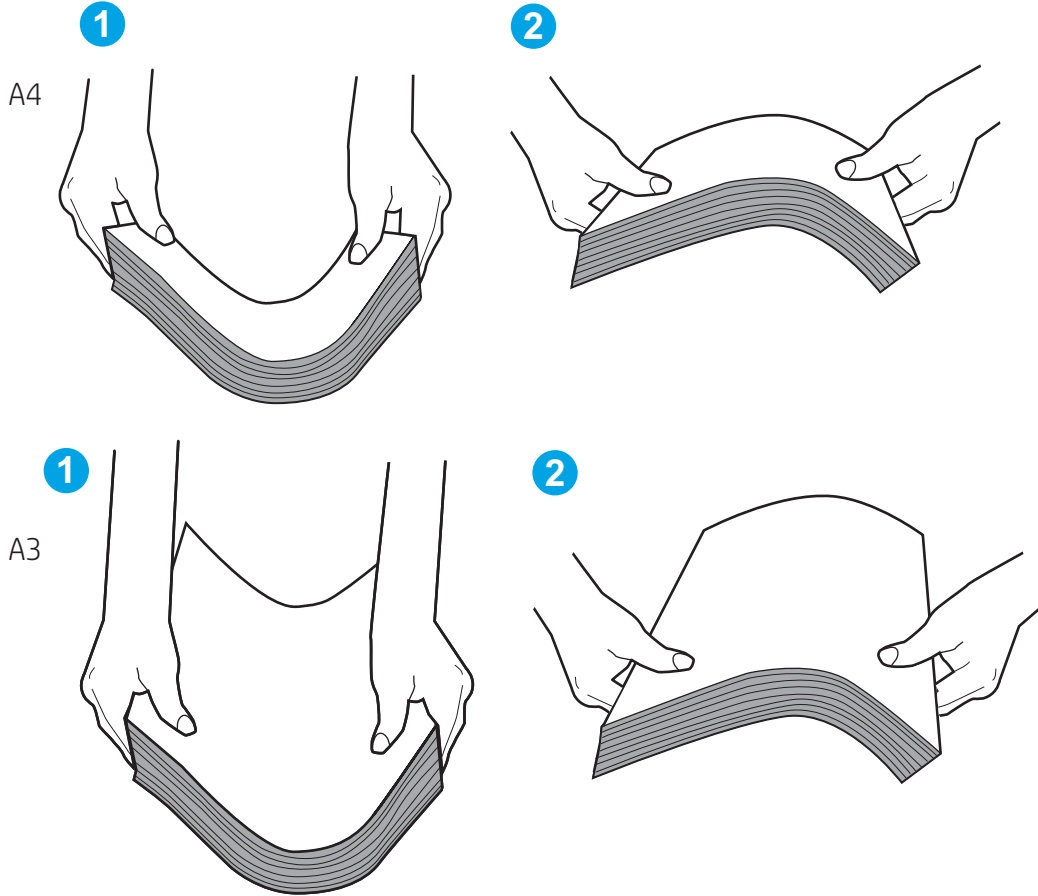
Tulostin poimii useita paperiarkkeja

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.

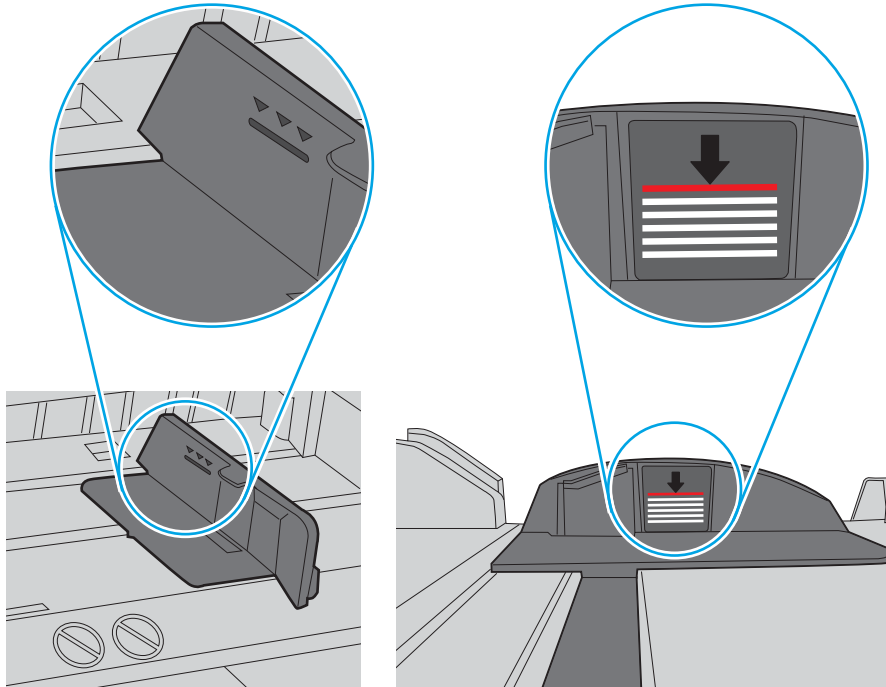
Jos ilmankosteus on vähäinen, staattinen sähkö voi saada arkit tarttumaan toisiinsa. Poista paperi tällöin lokerosta ja taivuttele pinoa edellä kuvatulla tavalla.

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

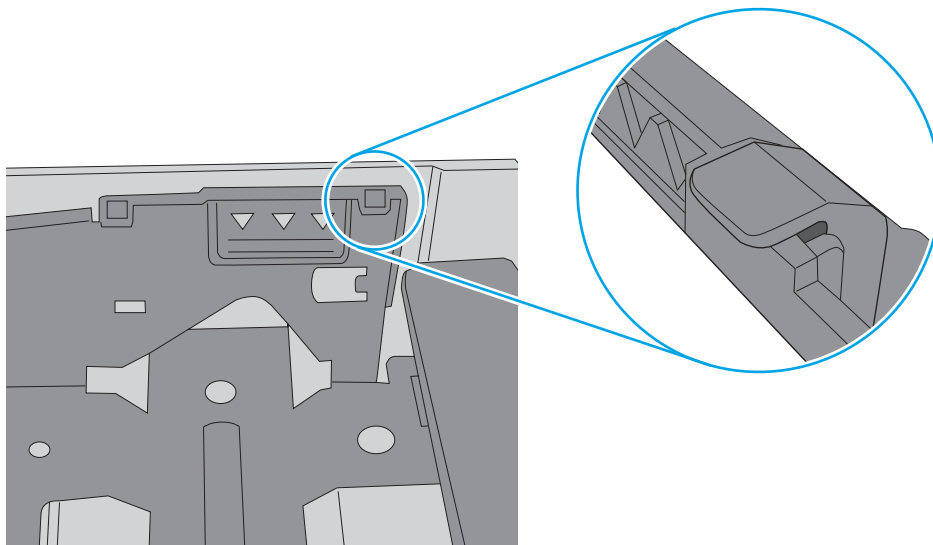
5. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä tarkistamalla lokeron sisäpuolella olevat pinon enimmäiskorkeusmerkinnät. Jos lokero on liian täynnä, poista koko paperinippu lokerosta, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.

Seuraavissa esimerkeissä näkyy tulostimien lokeroissa olevia pinon korkeusmerkintöjä. 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

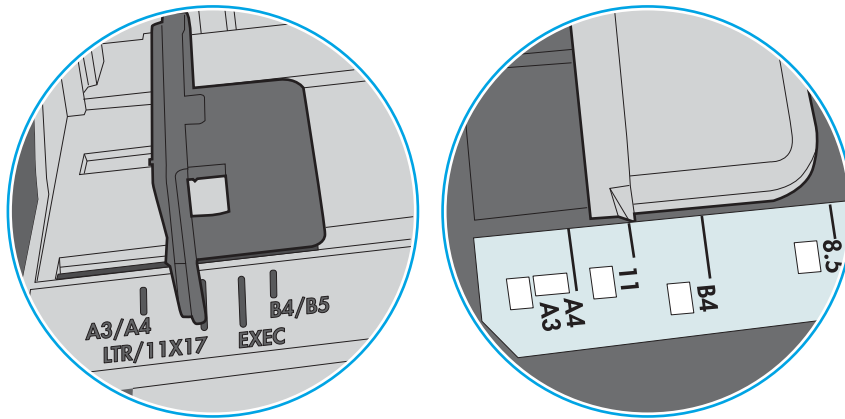


6. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Säädä ohjaimet oikeaan lokeron pykälään. Lokeron ohjaimessa olevan nuolen pitäisi olla kohdakkain lokeron merkinnän kanssa.

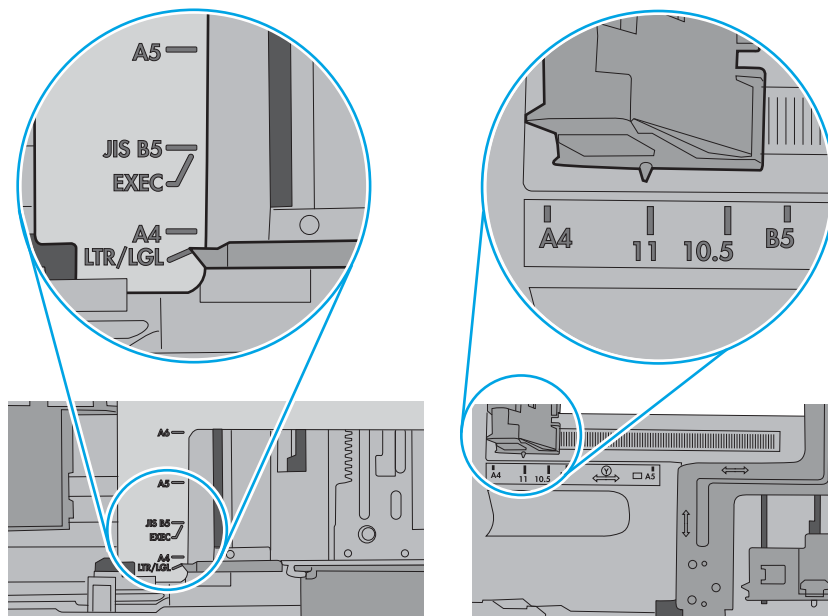
 **HUOMAUTUS:** Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

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

Kuva 6-8 Lokeron 1 tai monikäyttölokero kokomerkinnot



Kuva 6-9 Kasettilokeroiden kokomerkinnot



7. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

Paperitukosten poistaminen

Poista juuttunut paperi tulostimen paperiradalta tämän osion ohjeiden mukaisesti.

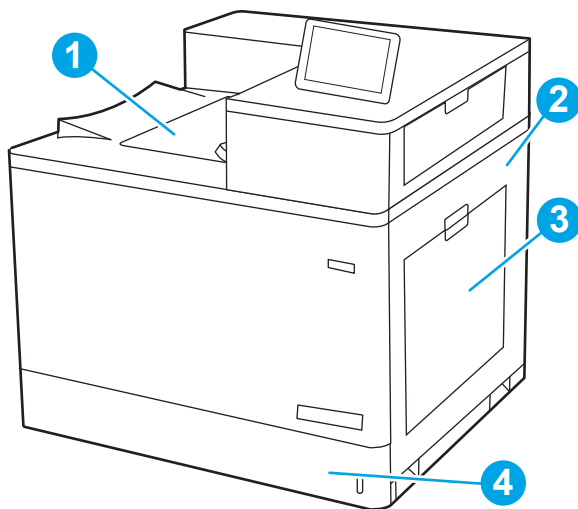
- [Johdanto](#)
- [Paperitukosten sijainnit](#)
- [Paperitukosten poistamisen automaattinen opastus](#)
- [Toistuvatko paperitukokset usein?](#)
- [Paperitukosten poistaminen lokerosta 1 \(13.A1\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 \(13.A2\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä \(13.B9, 13.B2, 13.FF\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta \(13.E1\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen kääntöyksikön alueelta \(13.D3\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen 550 arkin lokerosta \(13.A3, 13.A4\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen 2 x 550 arkin paperilokerosta \(13.A4, 13.A5\)](#)
- [Paperitukosten poistaminen 2 700 arkin suurikapasiteettisista paperinsyöttölokerosta \(13.A3, 13.A4, 13.A5, 13.A7\)](#)

Johdanto

Seuraavat tiedot koskevat paperitukosten poistamista tulostimesta.

Paperitukosten sijainnit

Tukoksia voi syntyä seuraaviin paikkoihin.



Numero	Kuvaus
1	Tulostelokero

Numero	Kuvaus
2	Oikean luukun ja kiinnitysyksikön alue
3	Lokero 1
4	Lokero 2

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: [Katso video, jossa näytetään, miten paperia lisätään tavalla, joka vähentää paperitukosten määrää.](#)

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 lokerosta, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.
5. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Sääädä ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.
6. Varmista, että lokero on kokonaan tulostimen sisällä.
7. Jos tulostat paksulle, kohokuvioidulle tai rei'itetylle paperille, käytä käsinsyöttötoimintoa ja syötä arkit laitteeseen yksi kerrallaan.
8. Avaa **Lokerot**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Varmista, että lokeron määrytykset vastaavat paperityyppiä ja -kokoa.
9. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

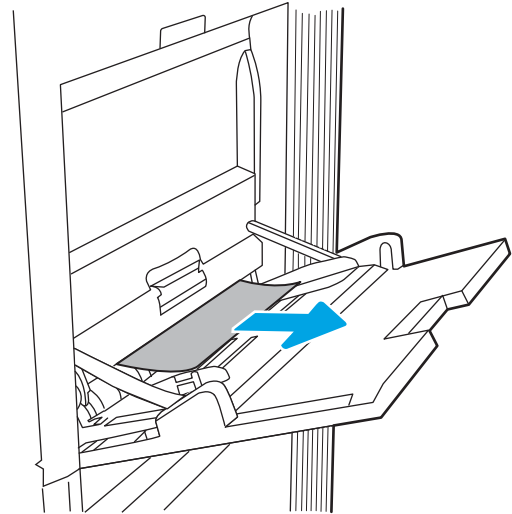
Paperitukosten poistaminen lokeroista 1 (13.A1)

Tarkista kaikki lokeron 1 ja oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti.

Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

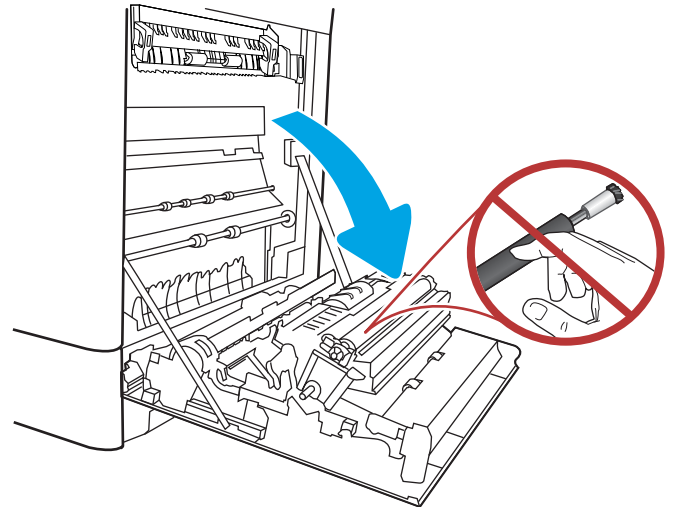
- **13.A1.XX Tukos lokerossa 1**

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

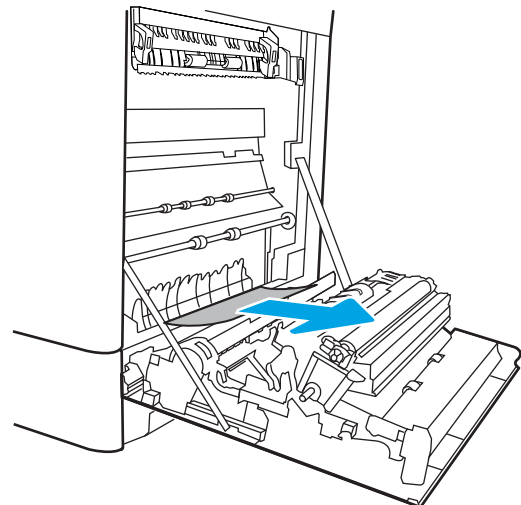


2. Jos paperin poistaminen ei onnistu tai jos lokerossa 1 ei näy juuttunutta paperia, sulje lokero 1 ja avaa oikeanpuoleinen luukku.

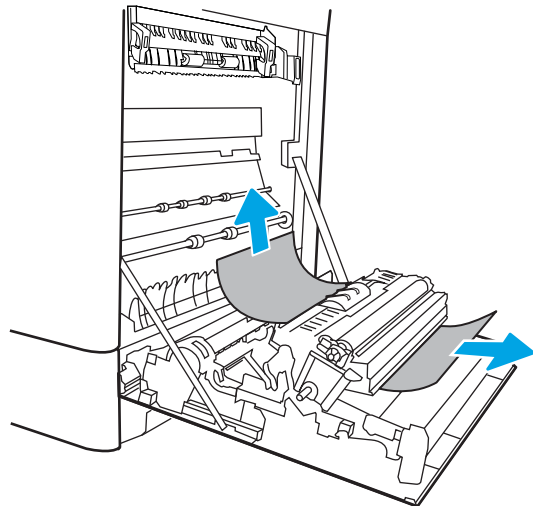
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



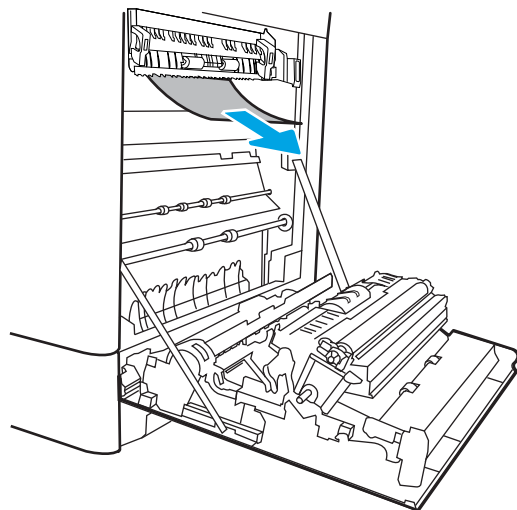
3. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



4. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalle kääntöyksikön alueelle on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.



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

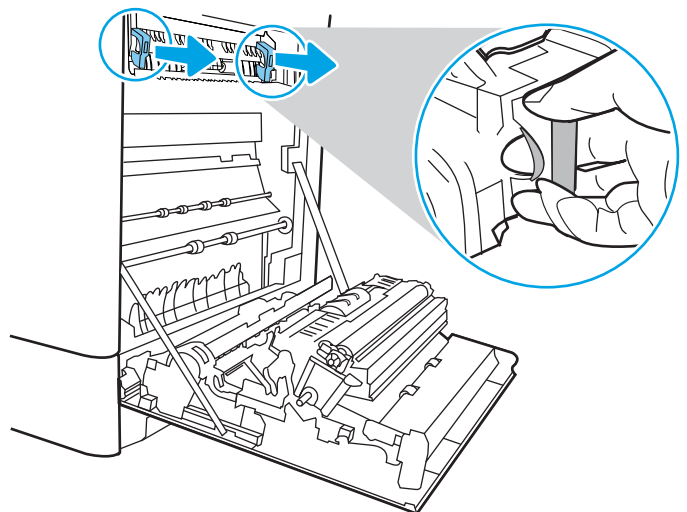


6. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.


HUOMAUTUS:

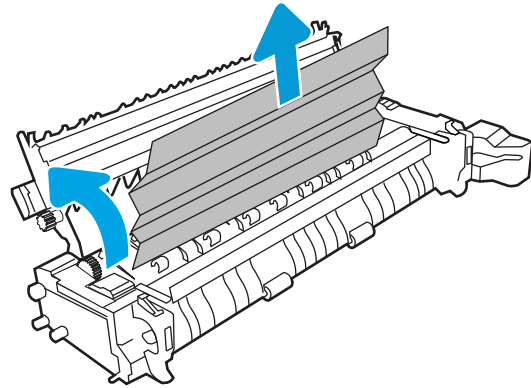


Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

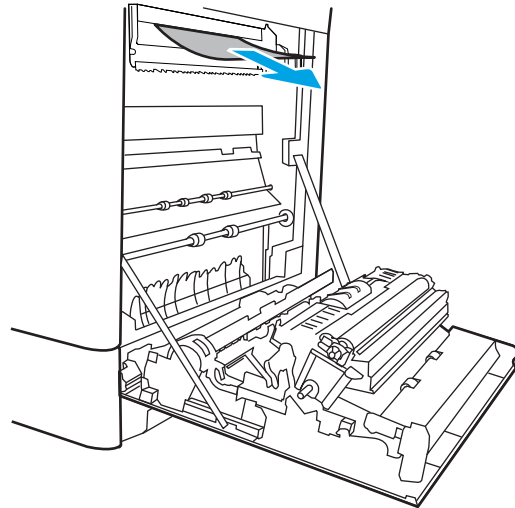


7. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

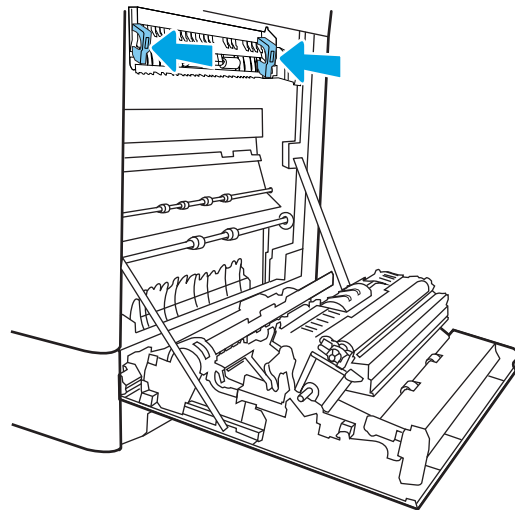
HUOMIO:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



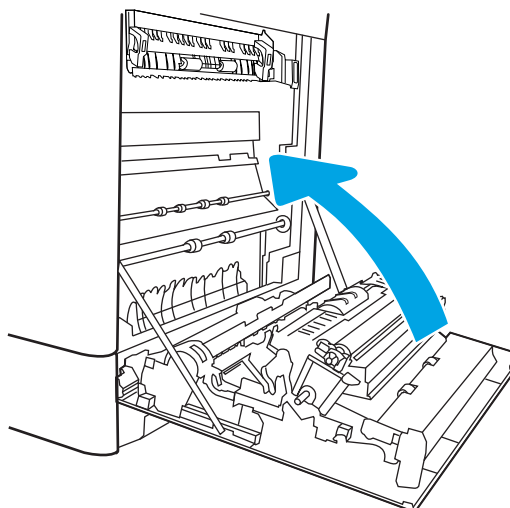
8. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



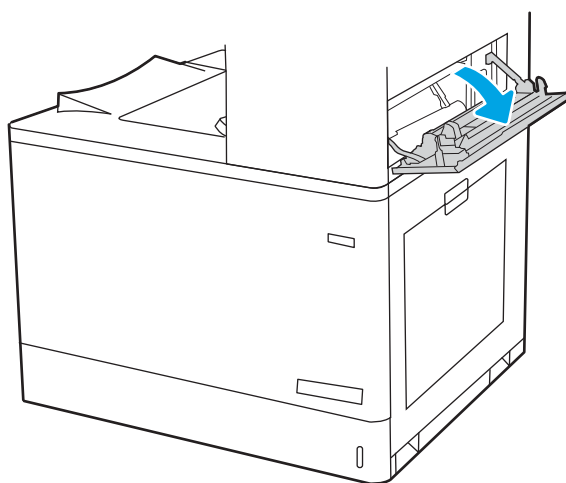
9. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



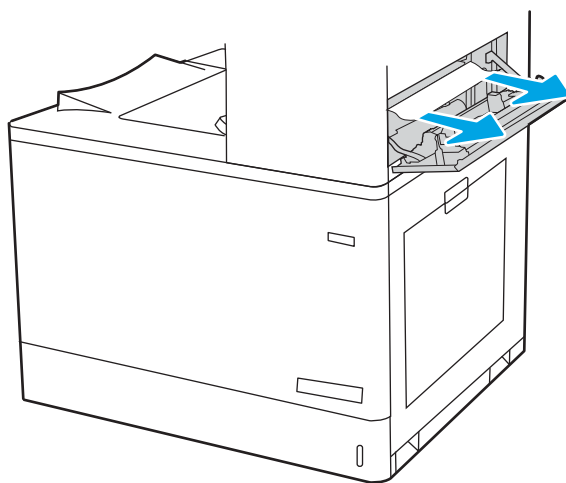
10. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



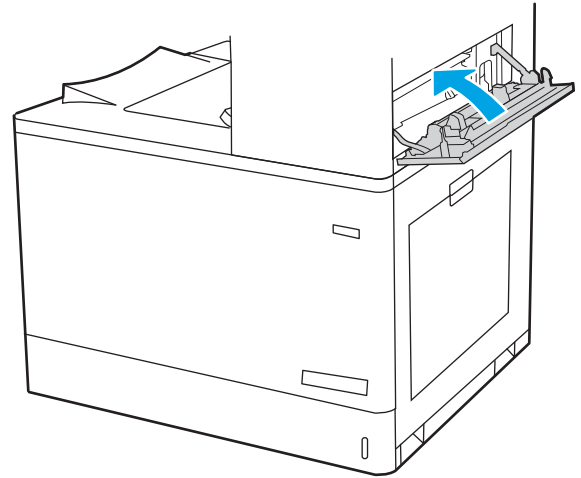
11. Avaa oikea yläluukku.



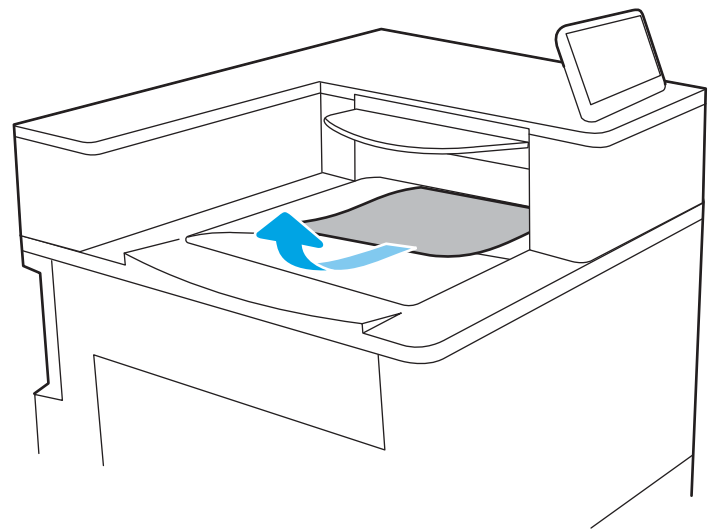
12. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



13. Sulje oikea yläluukku.



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



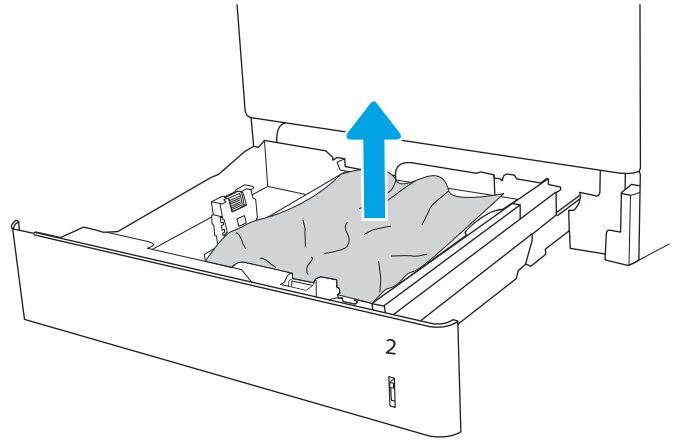
Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 (13.A2)

Tarkista kaikki lokeron 2 ja oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti.

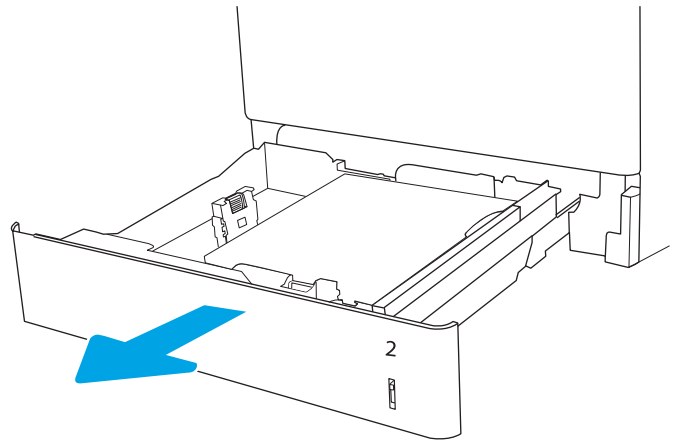
Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.A2.XX Tukos lokerossa 2

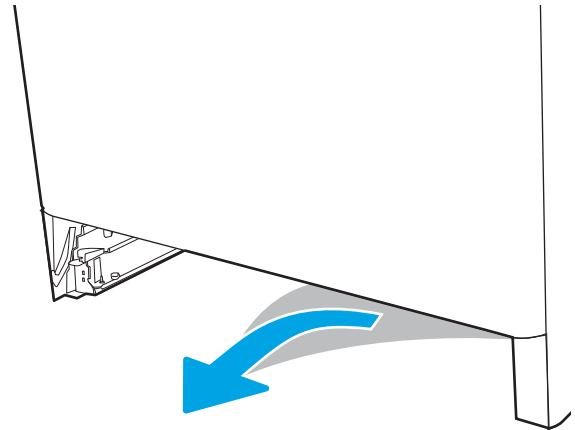
1. Avaa lokero ja poista mahdolliset juuttuneet tai vioittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



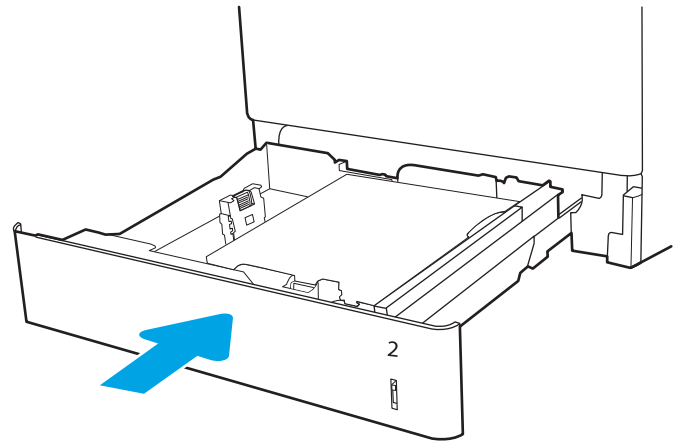
2. Vedä lokero kokonaan ulos tulostimesta vetämällä ja nostamalla sitä samalla hiukan.



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

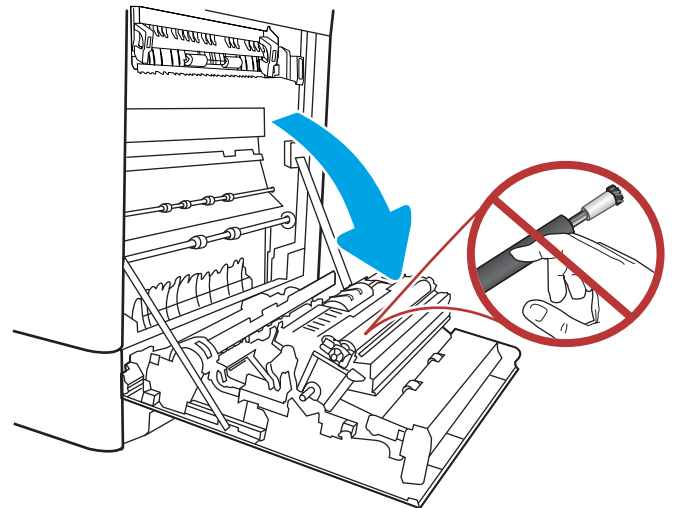


4. Aseta lokero paikalleen ja sulje se.

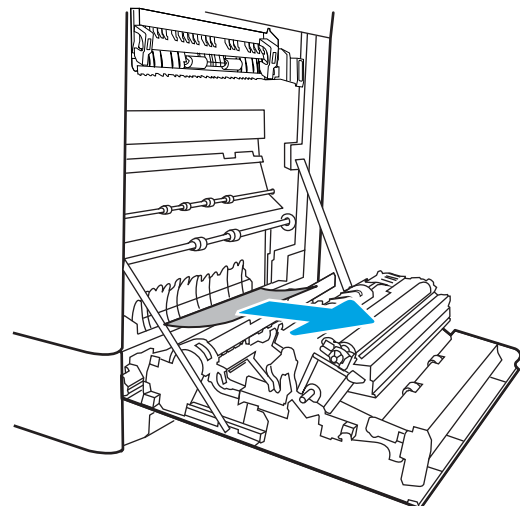


5. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

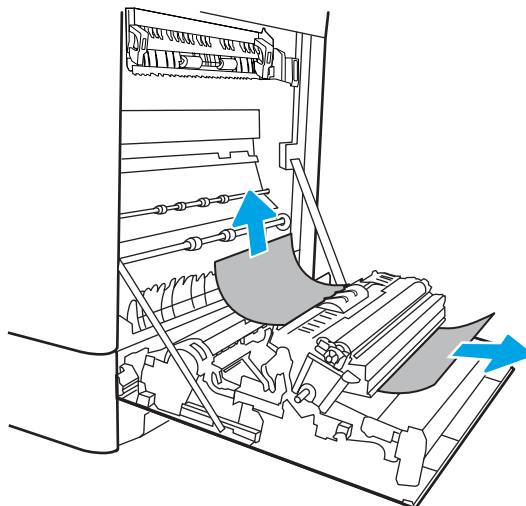
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



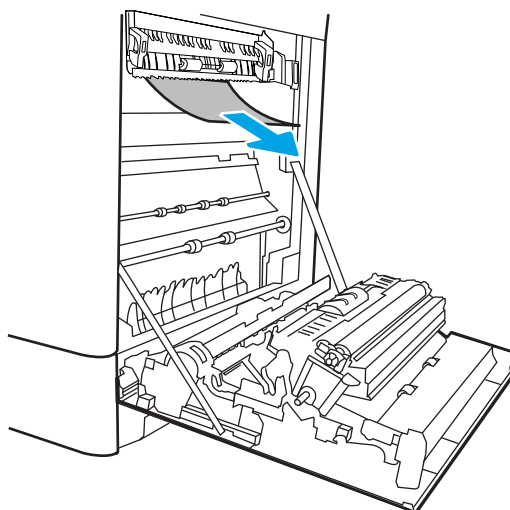
6. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




7. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalle kääntöyksikön alueelle on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

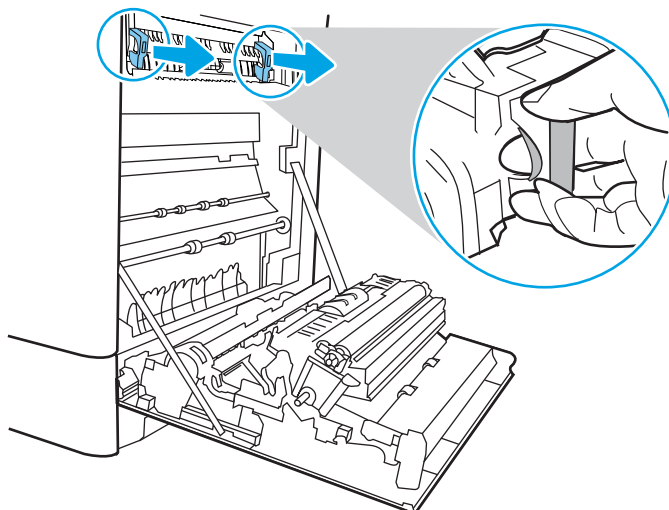


8. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.




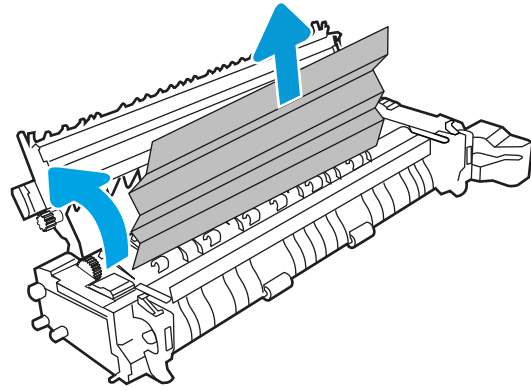
9. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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

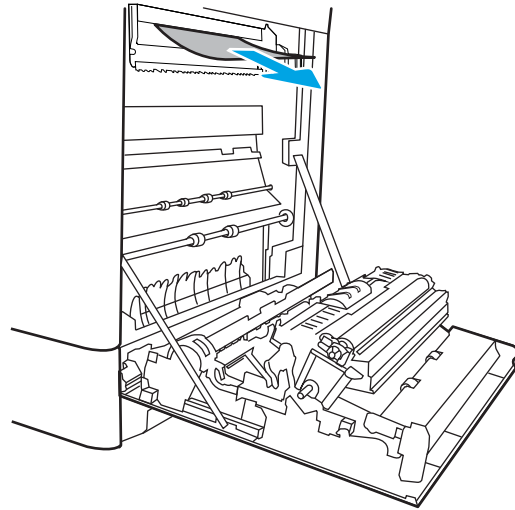


10. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

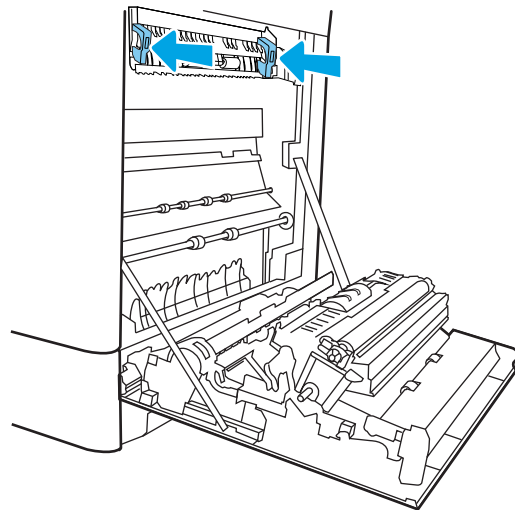
HUOMAUTUS:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



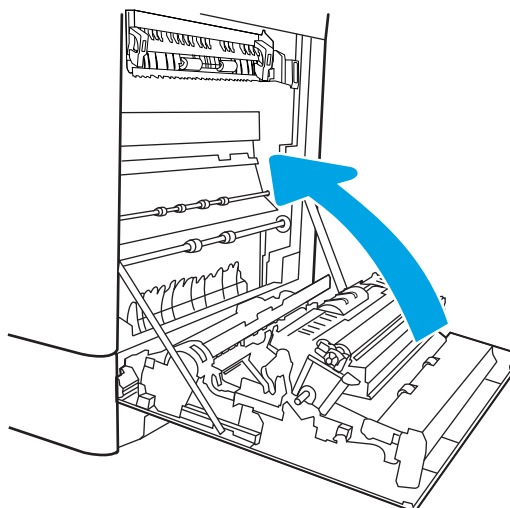
11. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



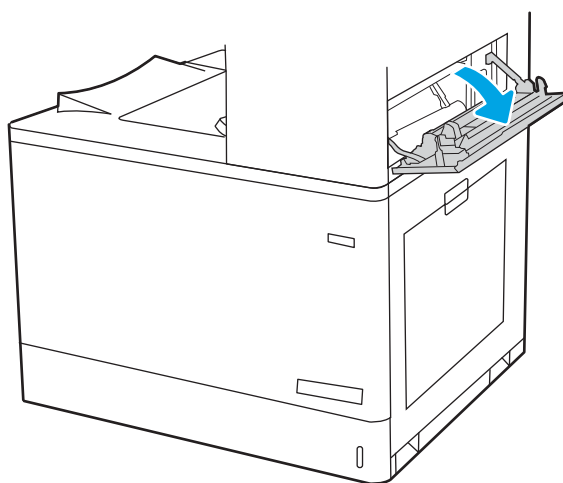
12. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



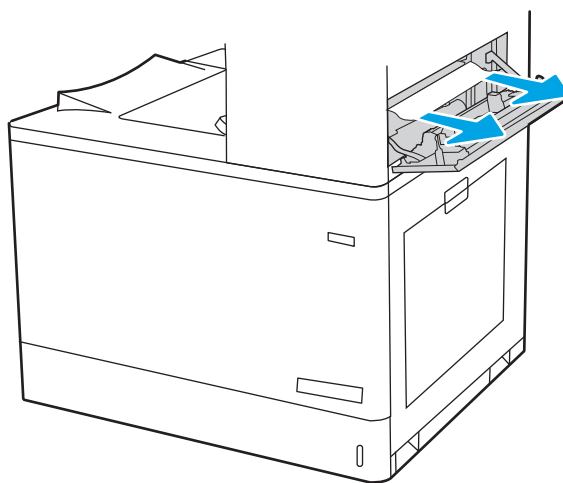
13. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



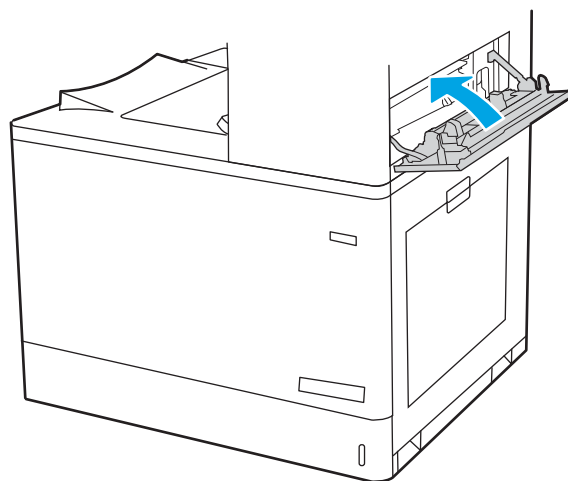
14. Avaa oikea yläluukku.



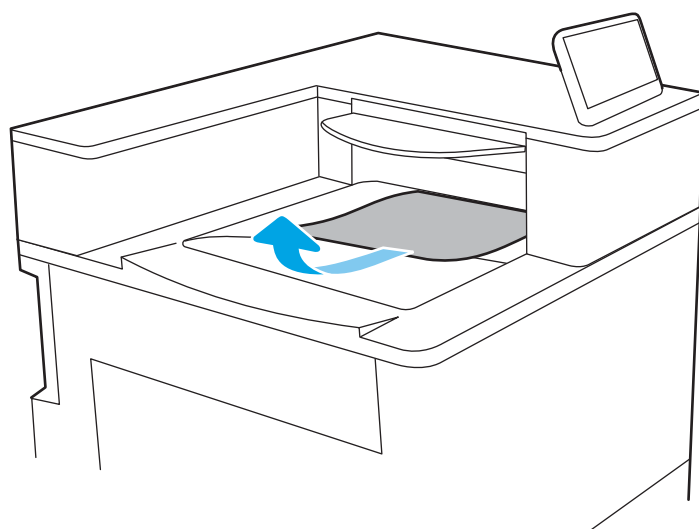
15. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



16. Sulje oikea yläluukku.



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



Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä (13.B9, 13.B2, 13.FF)

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



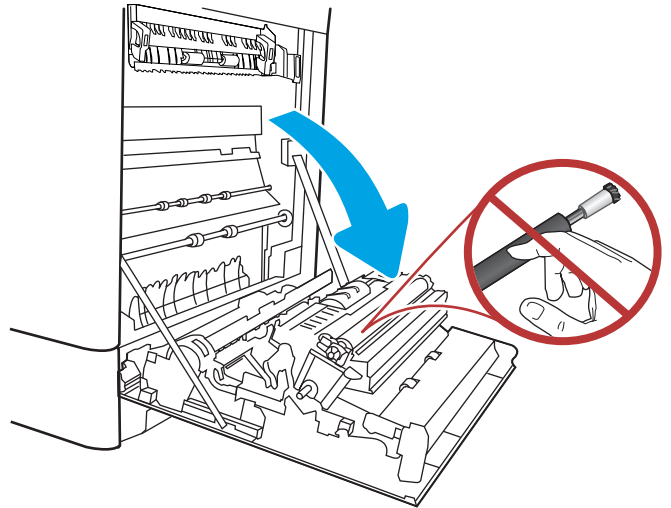
HUOMIO:



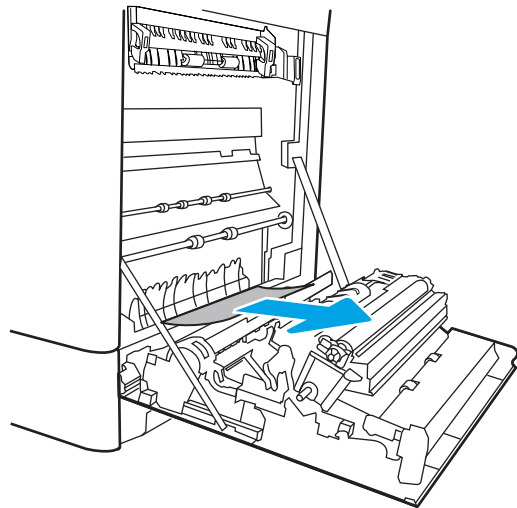
Kiinnitysyksikkö saattaa olla kuuma, kun tulostin on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

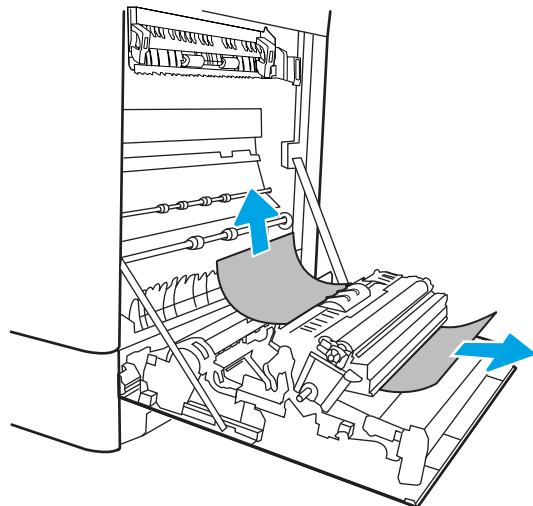
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



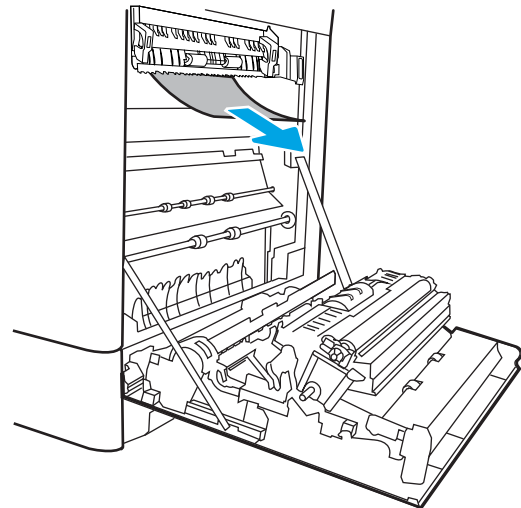
2. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




3. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalla kääntöyksikön alueella on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

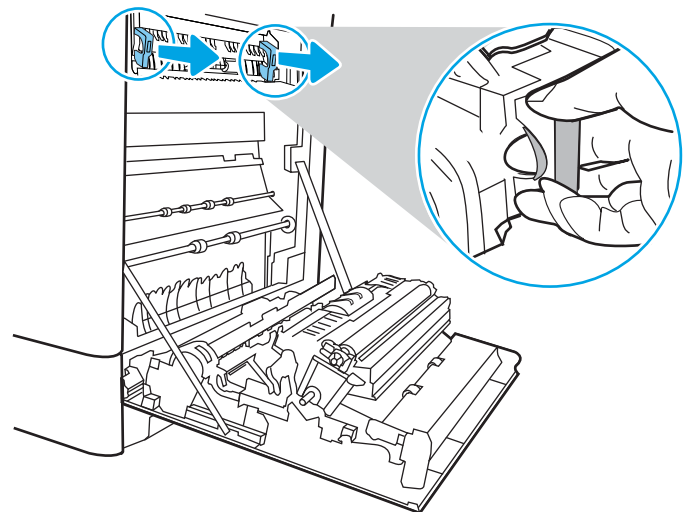


4. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.




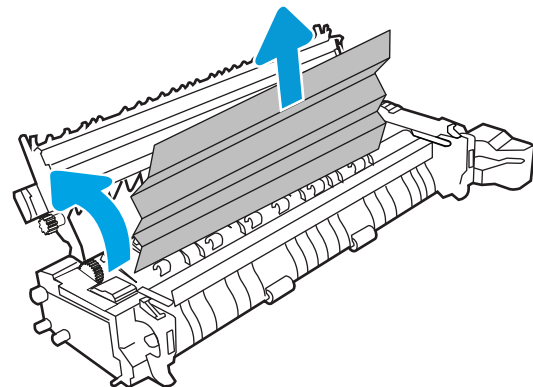
5. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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

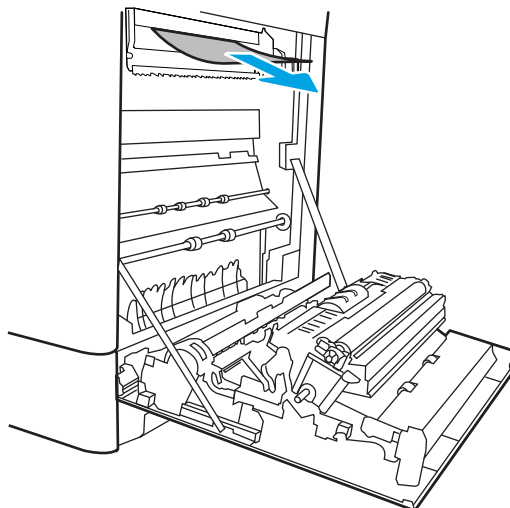


6. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

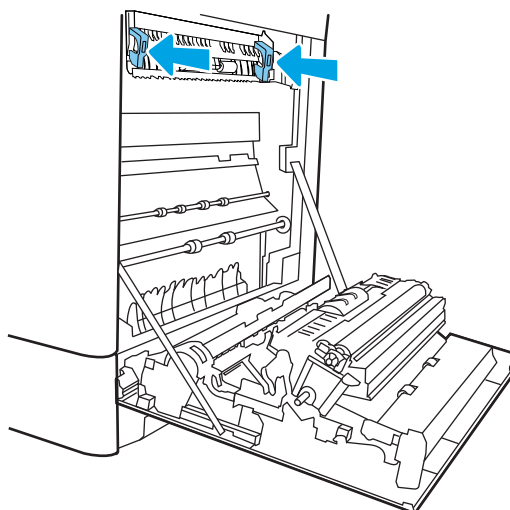
HUOMIO:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



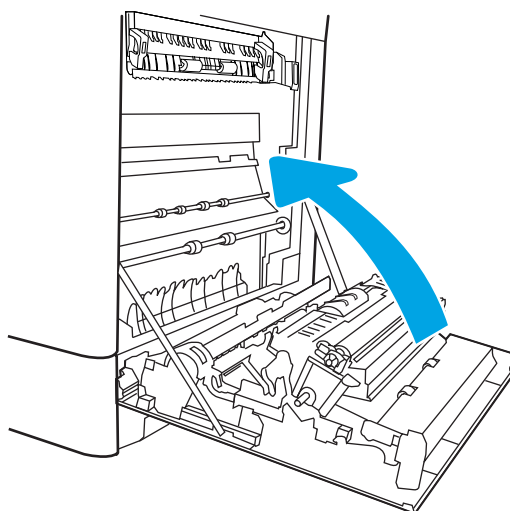
7. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



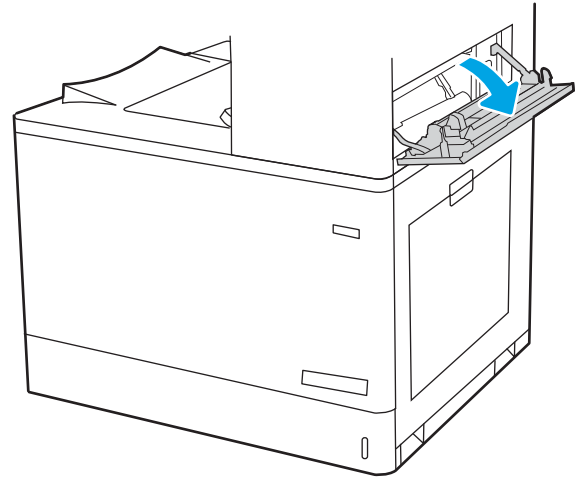
8. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



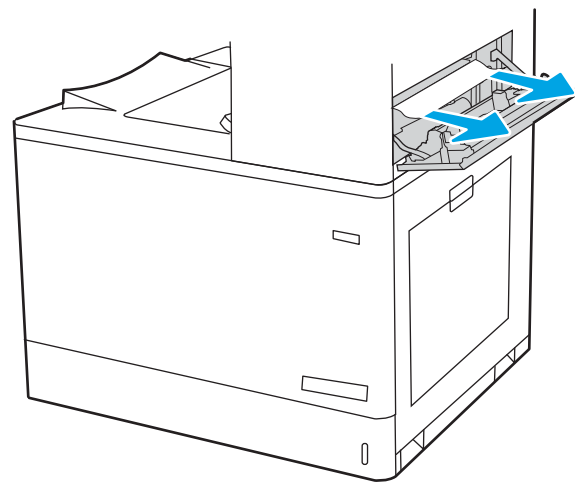
9. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



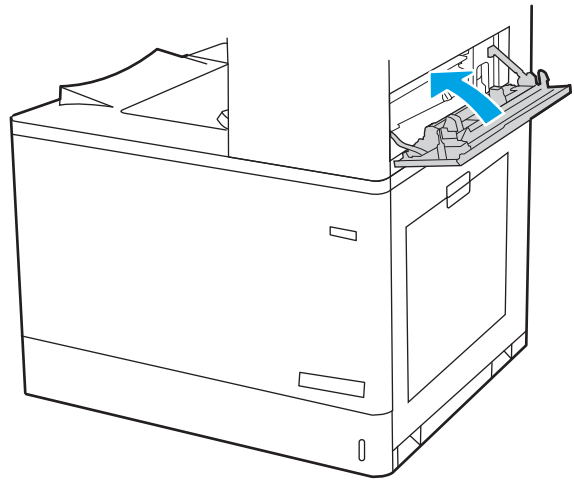
10. Avaa oikea yläluukku.



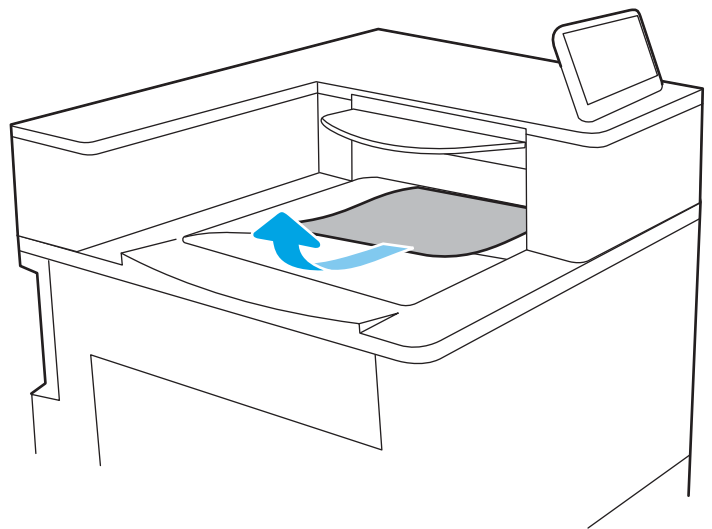
11. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



12. Sulje oikea yläluukku.



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



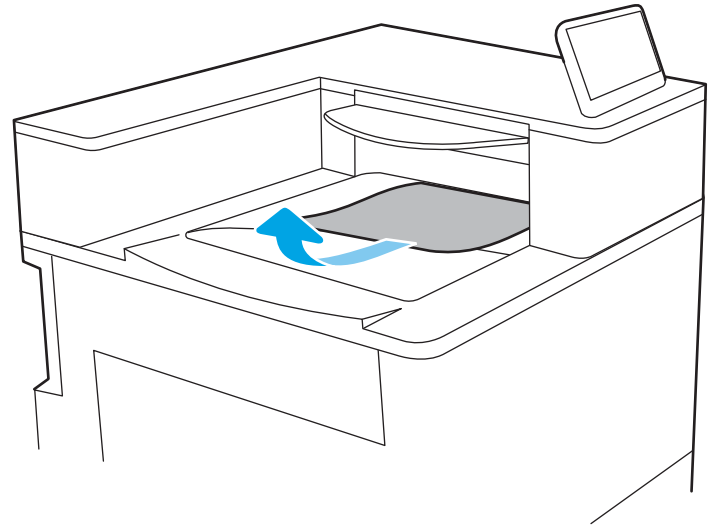
Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta (13.E1)

Voit poistaa tulostelokeron tukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita.

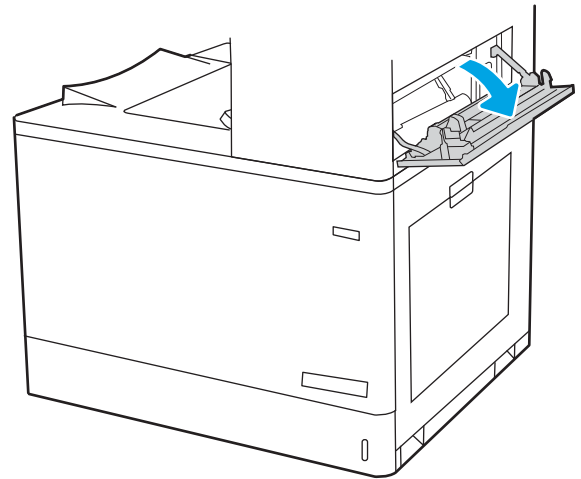
Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

- 13.E1.XX Tukos vakiotulostelokerossa

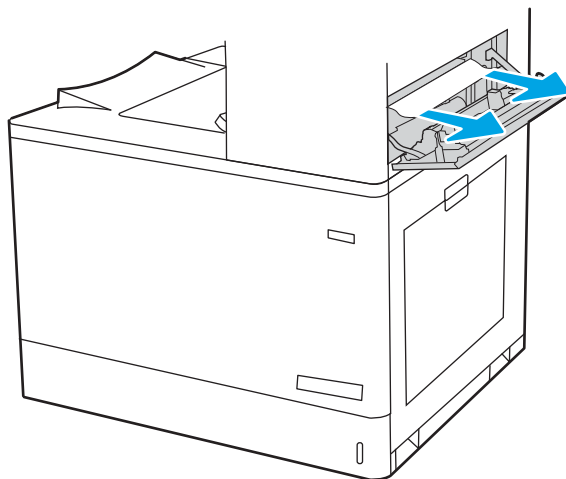
1. Jos tulostelokerossa näkyy juuttunutta paperia, poista se varovasti vetämällä paperin etureunasta.



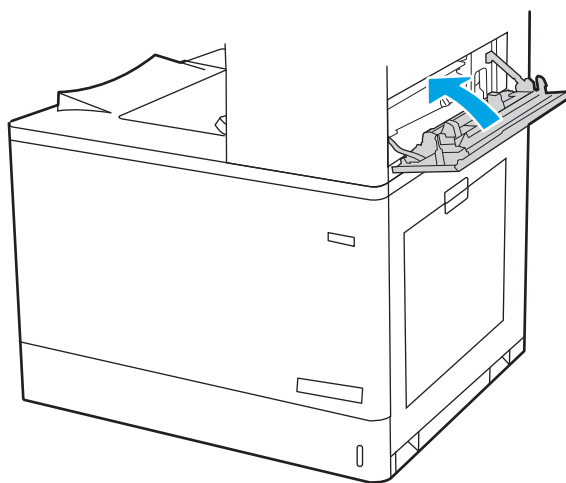
2. Avaa oikea yläluukku.



3. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



4. Sulje oikea yläluukku.



Paperitukosten poistaminen kääntöyksikön alueelta (13.D3)

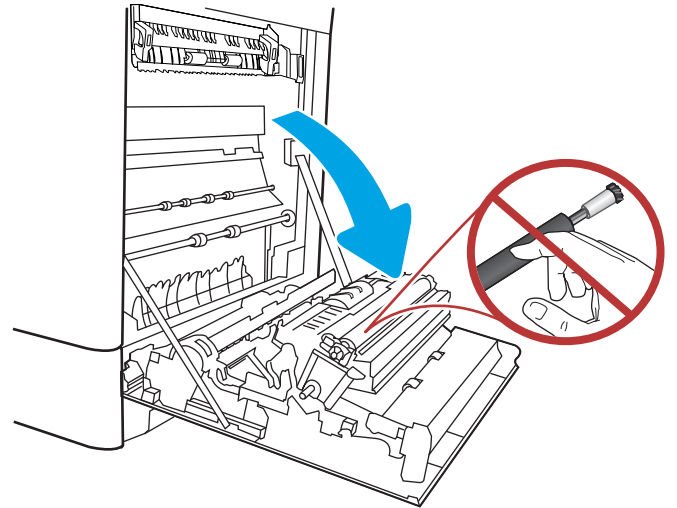
Tarkista tukokset oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien kaikista mahdollista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita.

Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

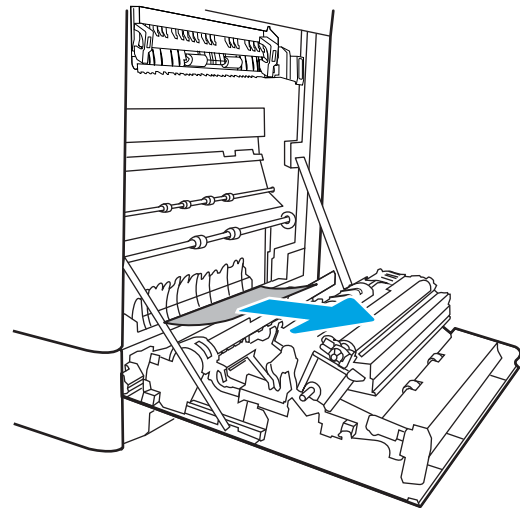
- 13.D3. XX Tukos kääntöyksikön alueella

1. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

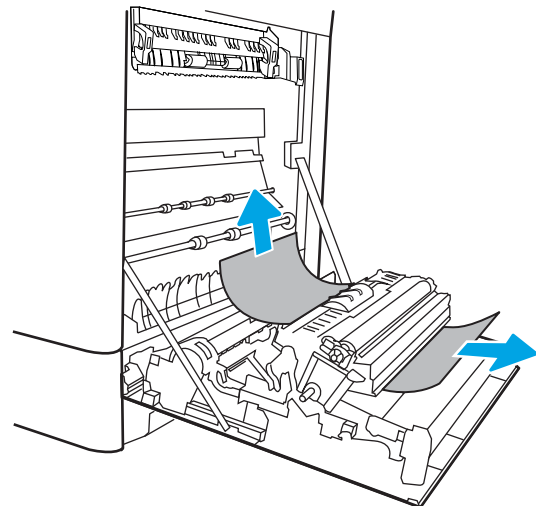
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



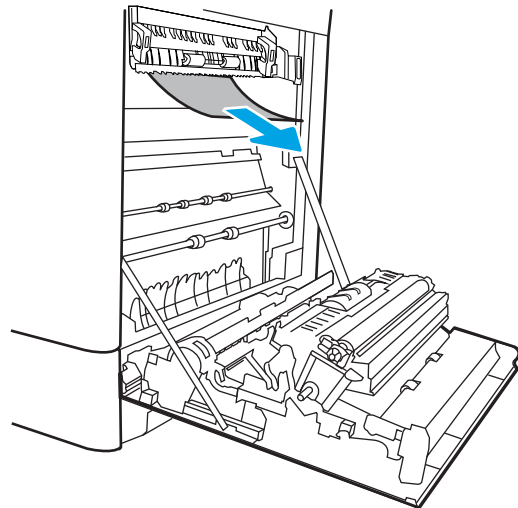
2. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




3. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalle kääntöyksikön alueelle on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

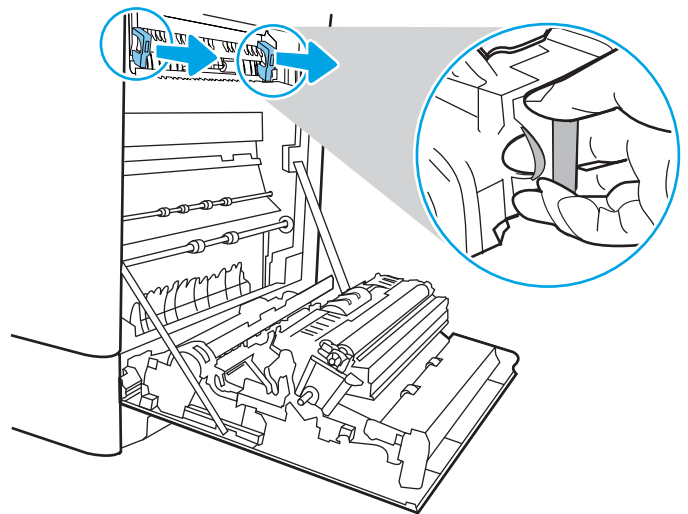


4. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.




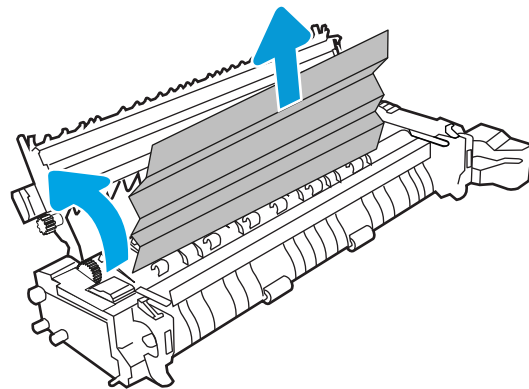
5. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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

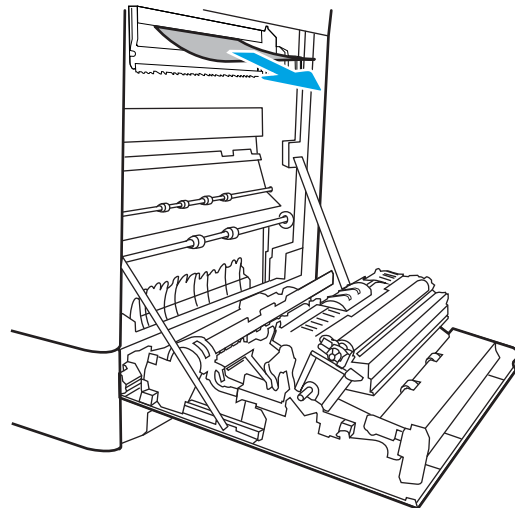


6. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

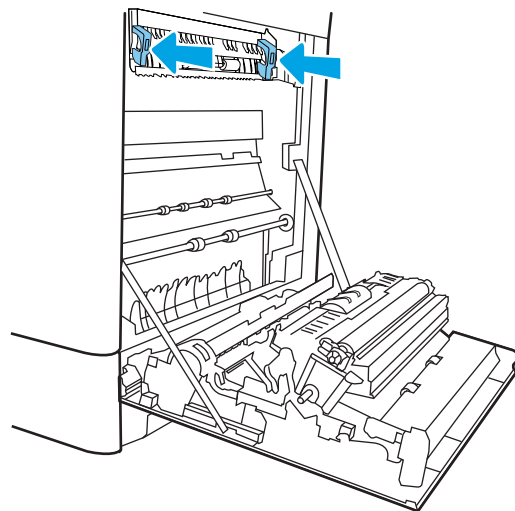
HUOMIO:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



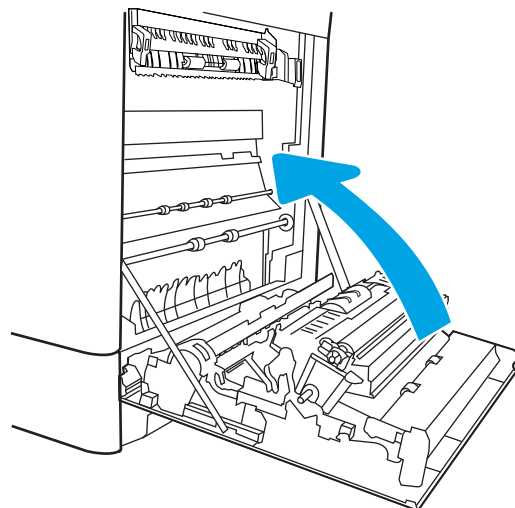
7. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



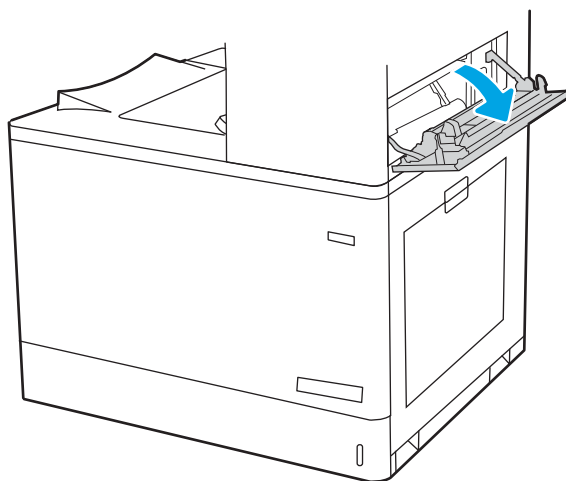
8. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



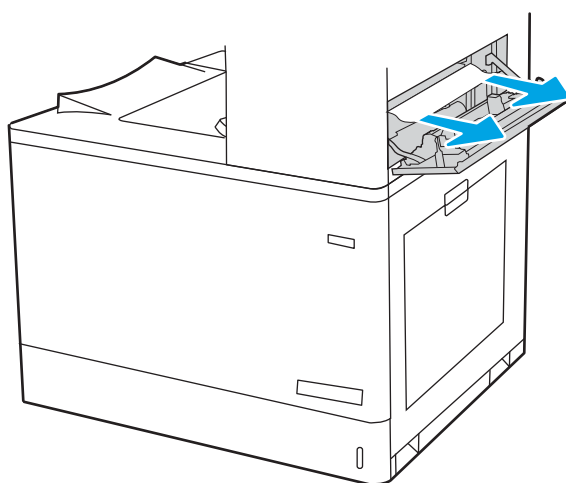
9. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



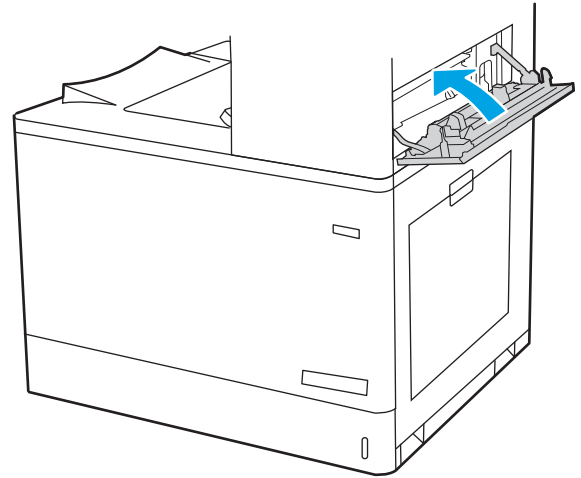
10. Avaa oikea yläluukku.



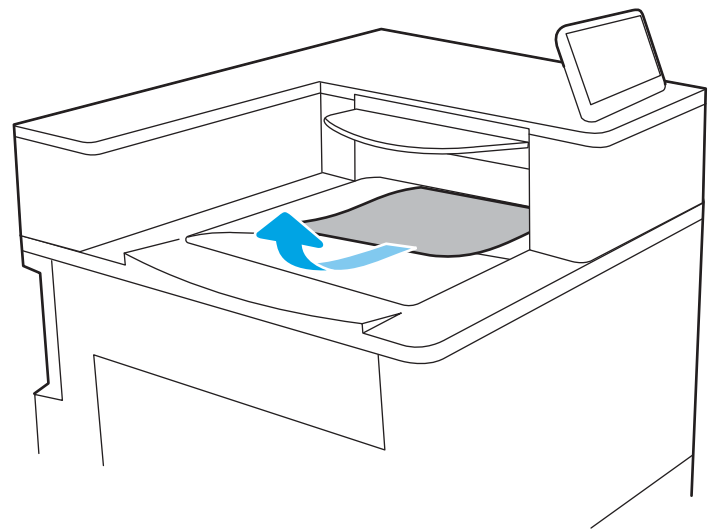
11. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



12. Sulje oikea yläluukku.



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



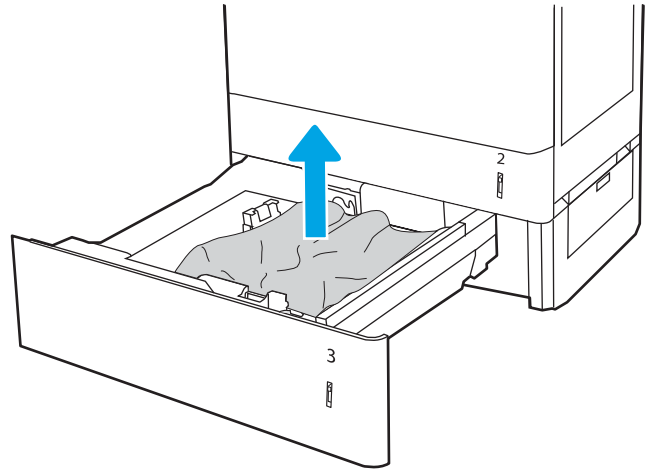
Paperitukosten poistaminen 550 arkin lokeroista (13.A3, 13.A4)

Tarkista kaikki 550 arkin lokeroiden ja oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti.

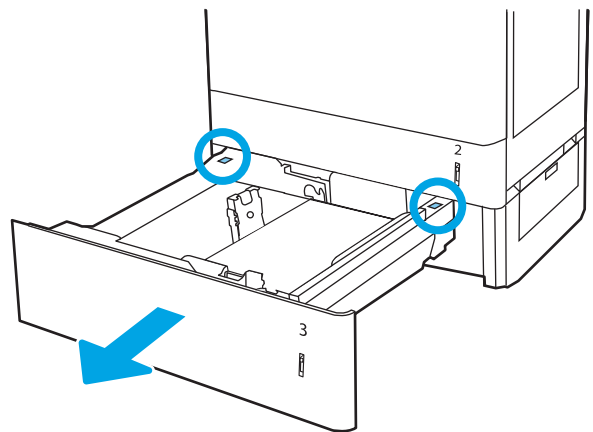
Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

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

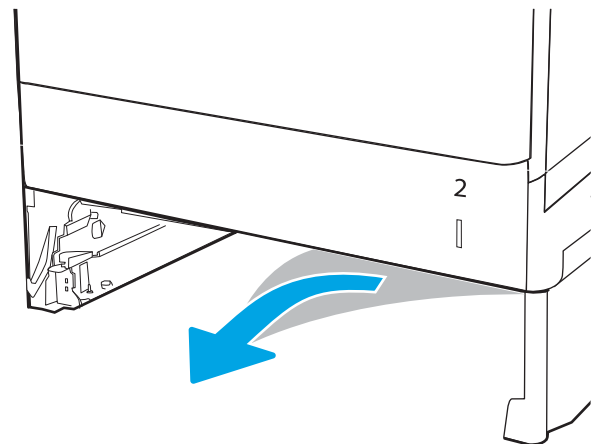
1. Avaa lokero ja poista mahdolliset juuttuneet tai vioittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



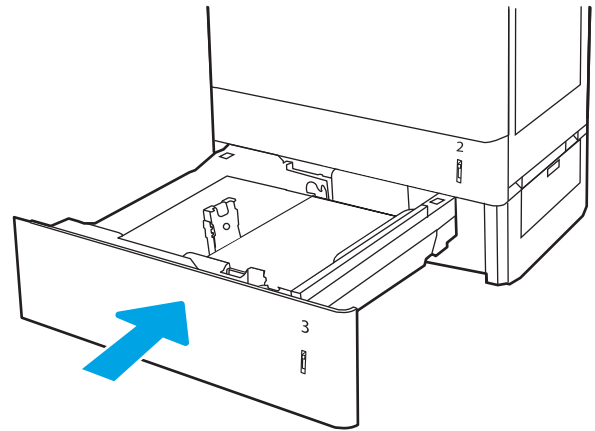
2. Vapauta lokeron takaosassa olevat kaksi kielekettä ja vedä sitten lokero kokonaan ulos tulostimesta.



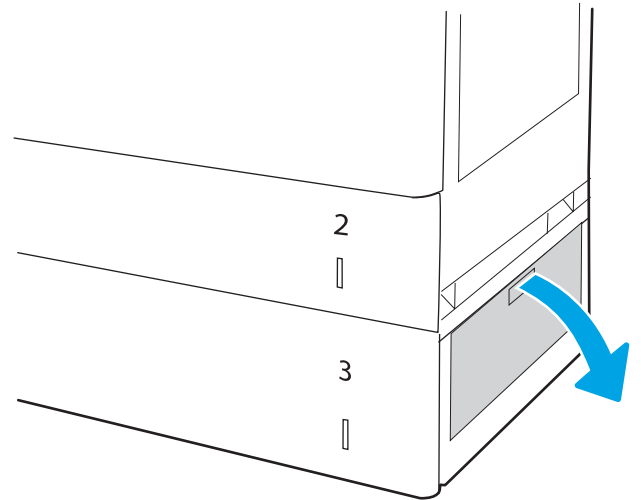
3. Poista mahdolliset paperit syöttötelosta tulostimen sisältä. Vapauta paperi vetämällä ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



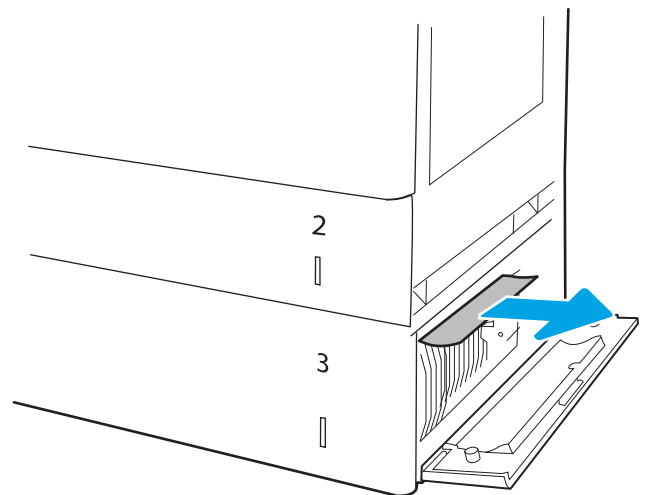
4. Aseta lokero paikalleen ja sulje se.



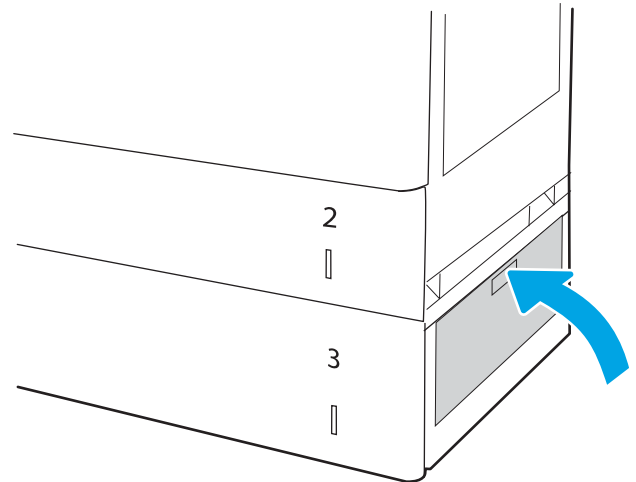
5. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.



6. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.

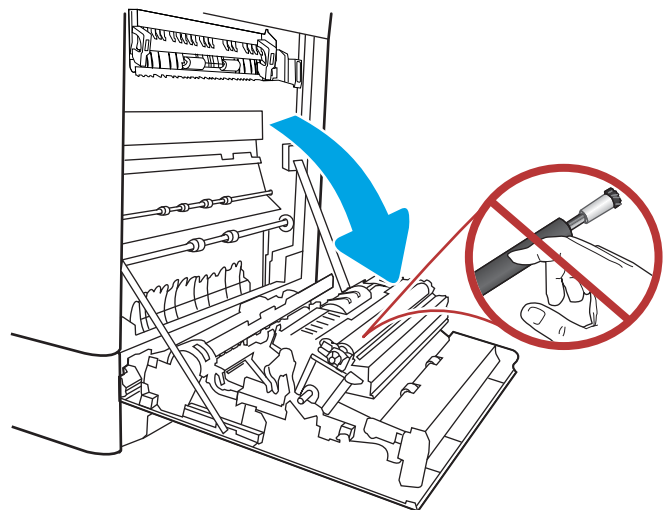


7. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku.

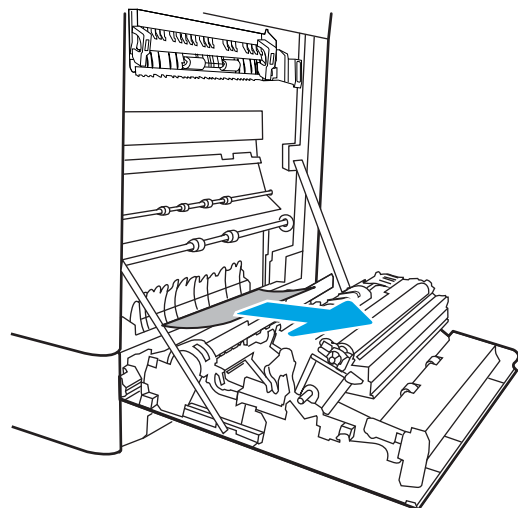


8. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

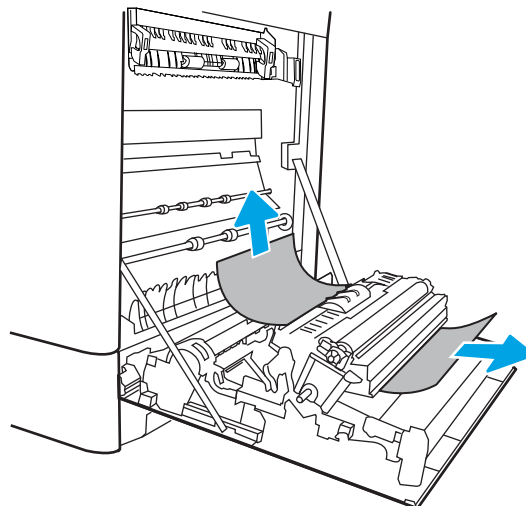
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



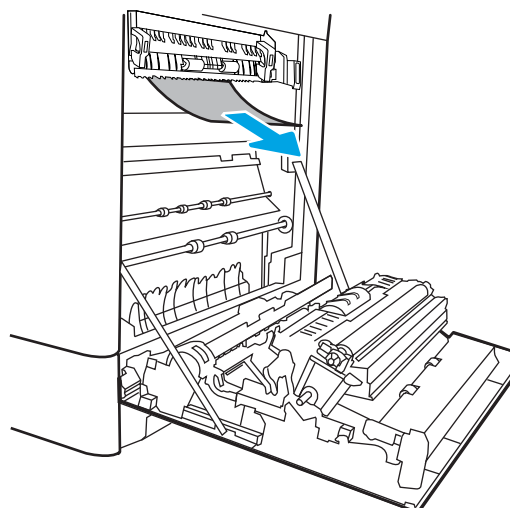
9. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




10. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalle kääntöyksikön alueelle on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

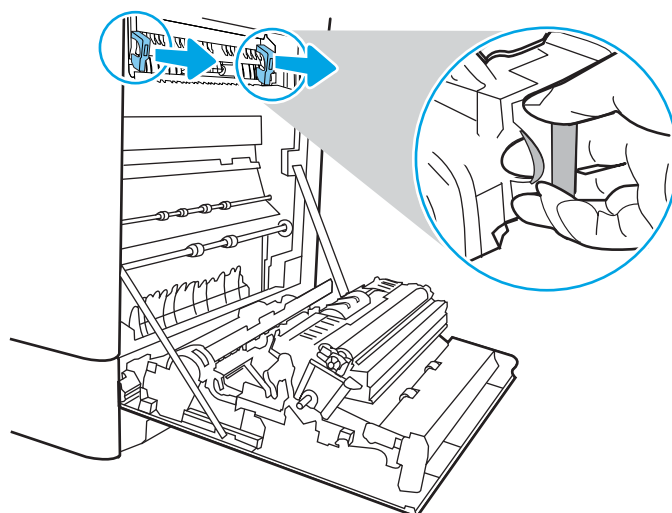


11. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.



12. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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



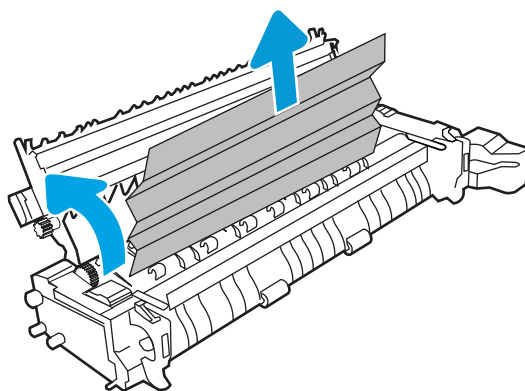
13. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

HUOMAUTUS:

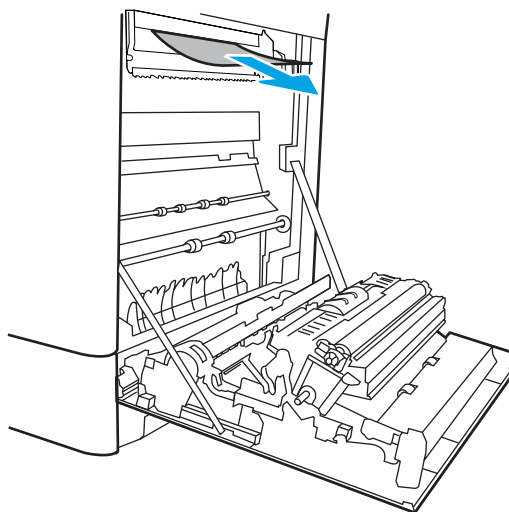


Vaikka kiinnitysyksikön

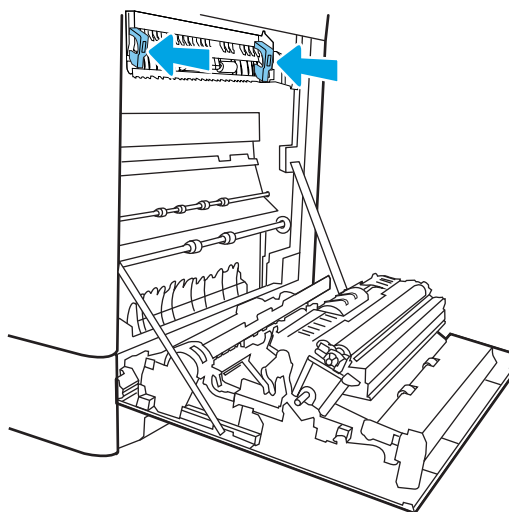
runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



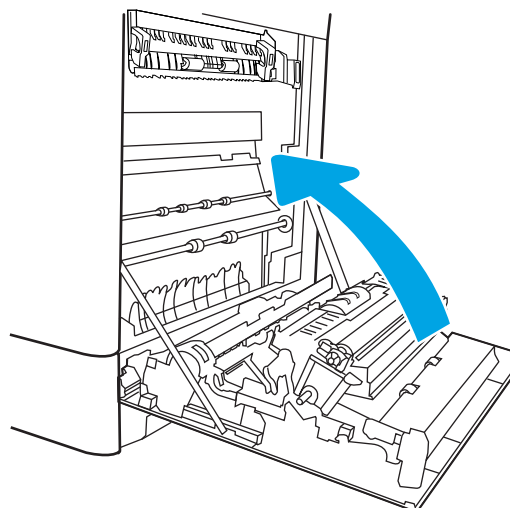
14. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



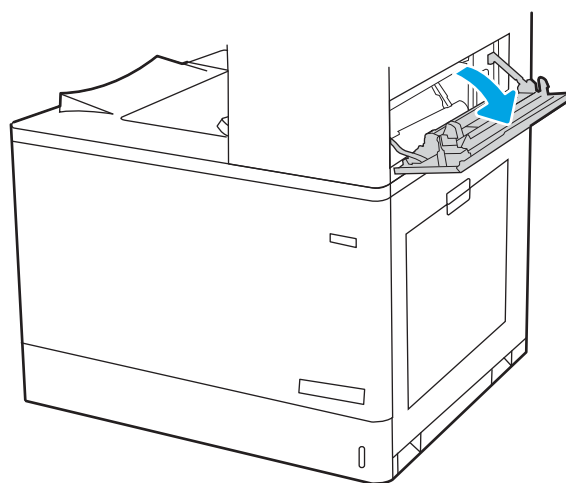
15. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



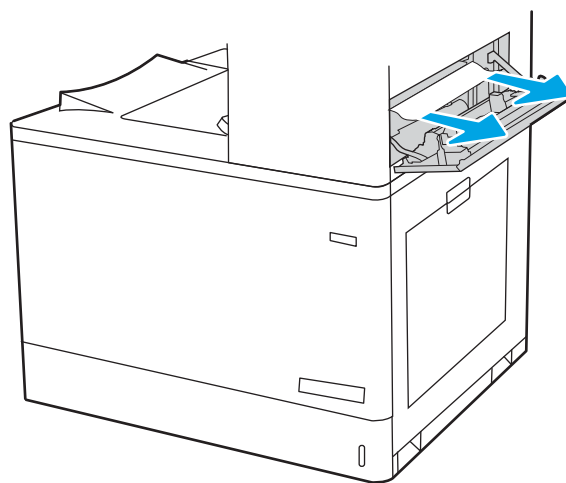
16. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



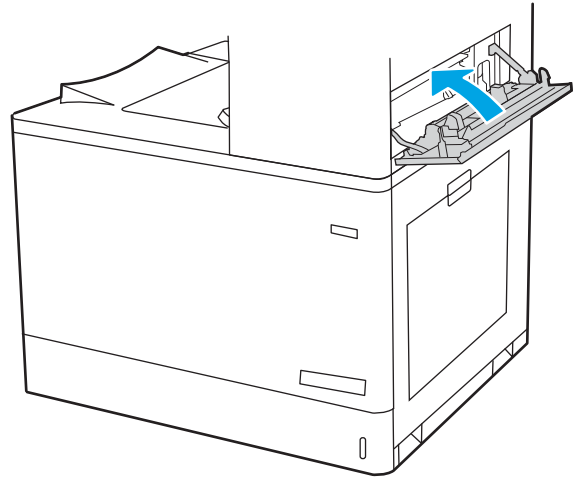
17. Avaa oikea yläluukku.



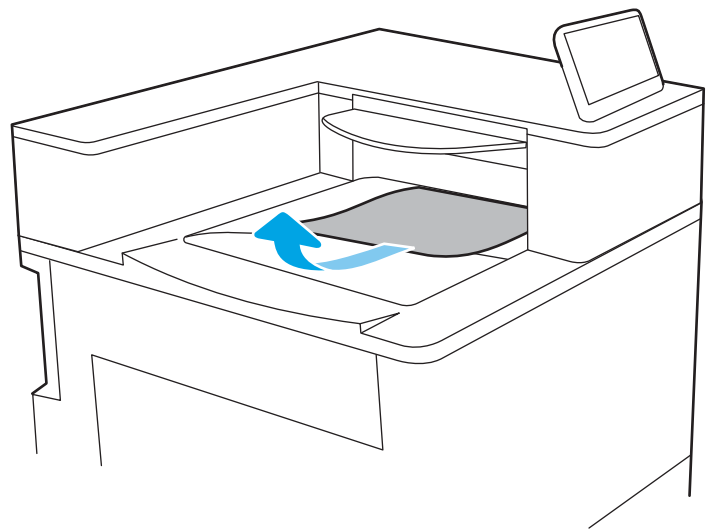
18. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



19. Sulje oikea yläluukku.



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



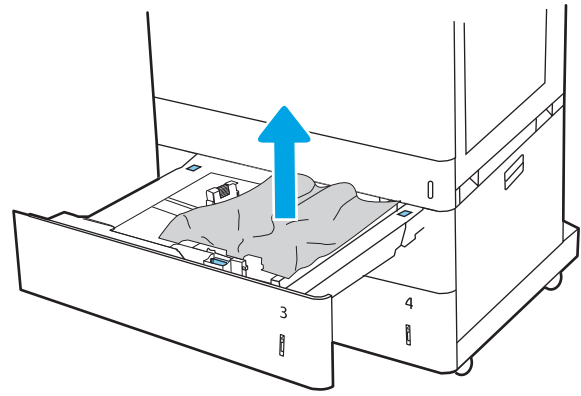
Paperitukosten poistaminen 2 x 550 arkin paperilokerosta (13.A4, 13.A5)

Tarkista kaikki 2 x 550 arkin lokeroitten ja oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti.

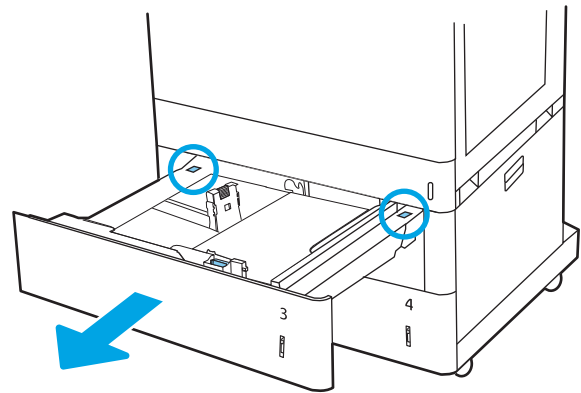
Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

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

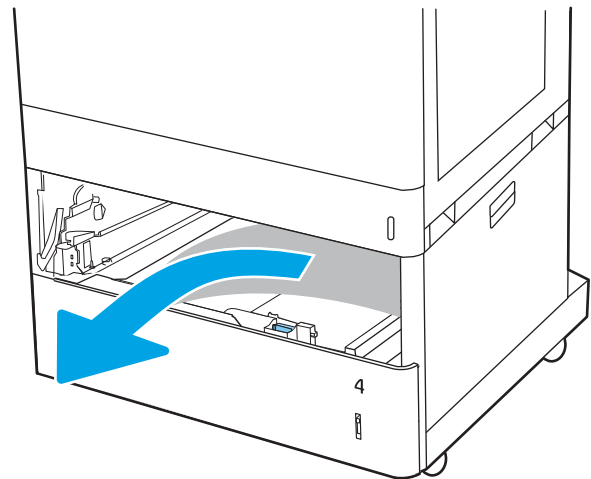
1. Avaa lokero ja poista mahdolliset juuttuneet tai vioittuneet paperiarkit. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä ja että paperinohjaimet on säädetty oikein.



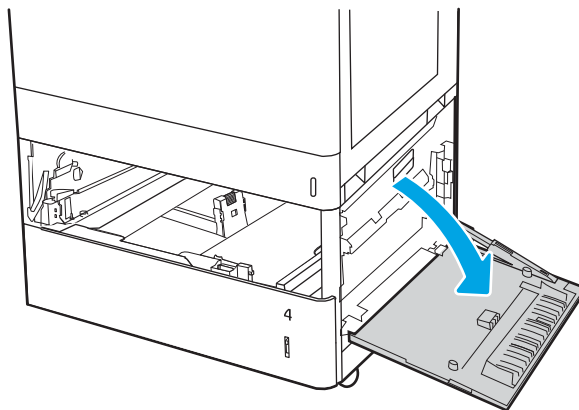
2. Vapauta lokeron takaosassa olevat kaksi kielekettä ja vedä sitten lokero kokonaan ulos tulostimesta.



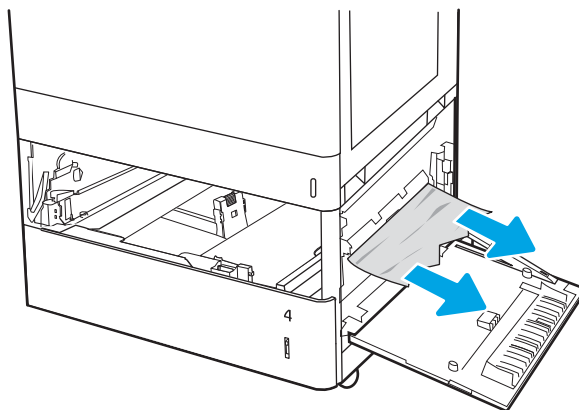
3. Poista juuttunut paperi syöttötelosta tulostimen sisältä. Vedä paperia ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



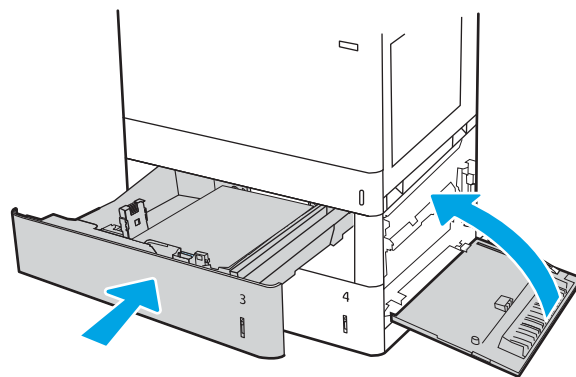
4. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.



5. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.

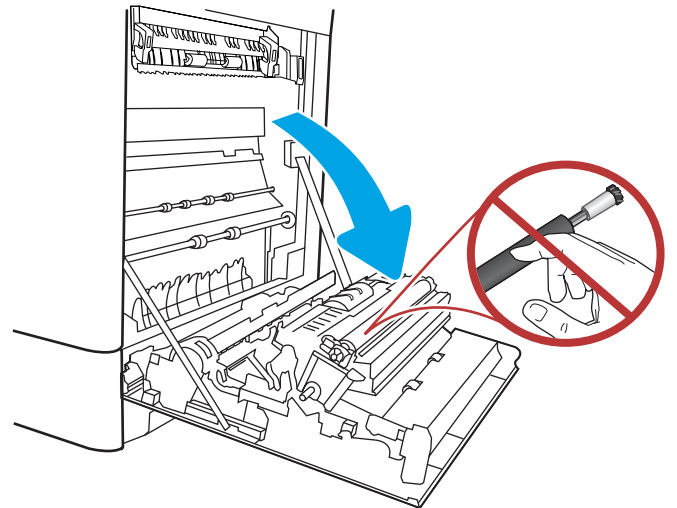


6. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku, aseta sitten lokero paikalleen ja sulje se.

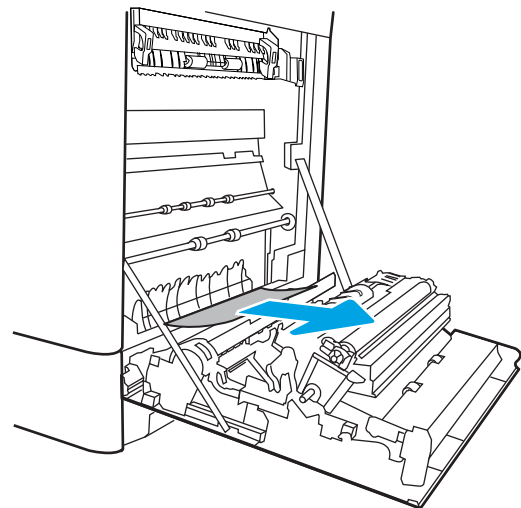


7. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

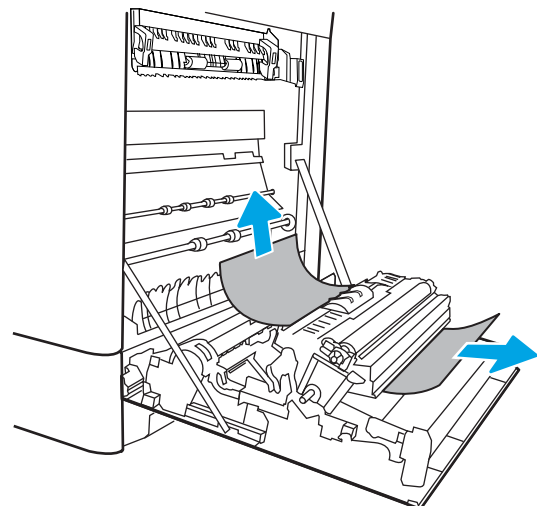
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



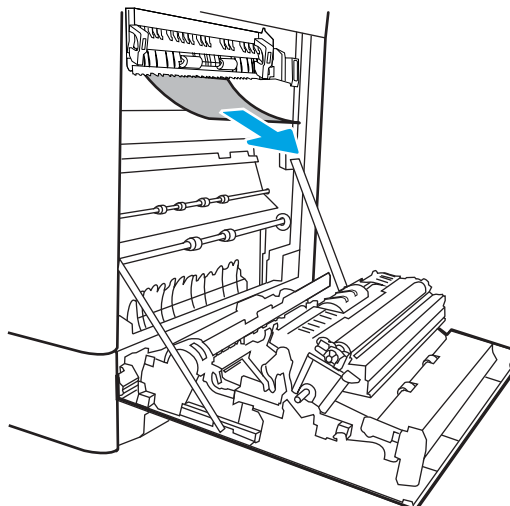
8. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




9. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalla kääntöyksikön alueella on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

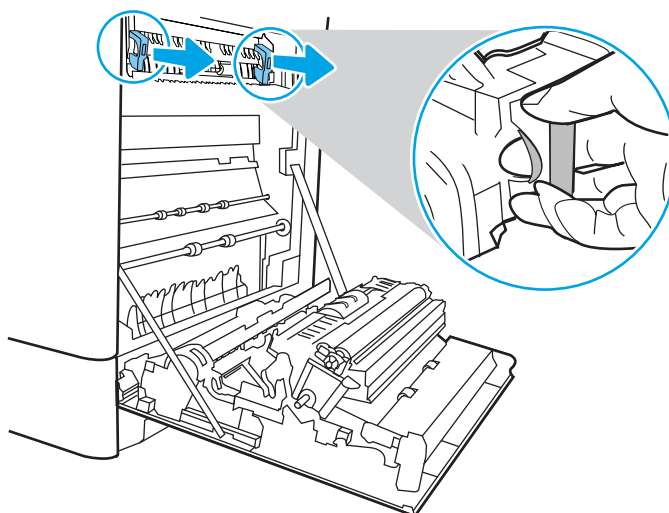


10. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.




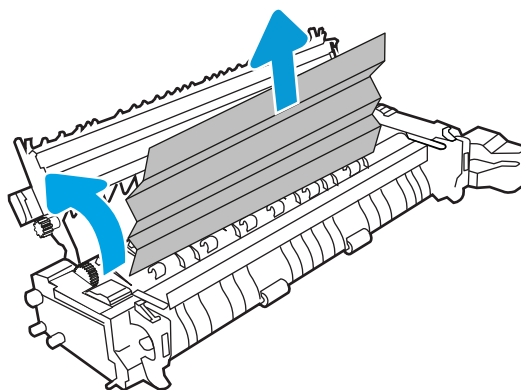
11. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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

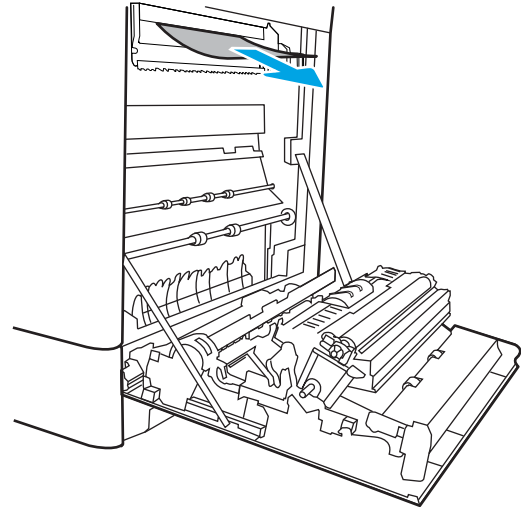


12. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

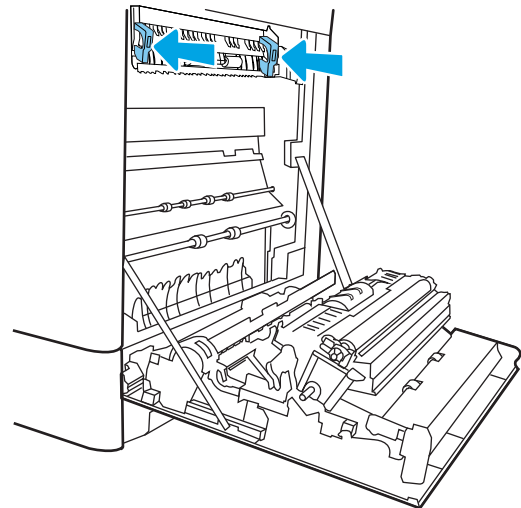
HUOMIO:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



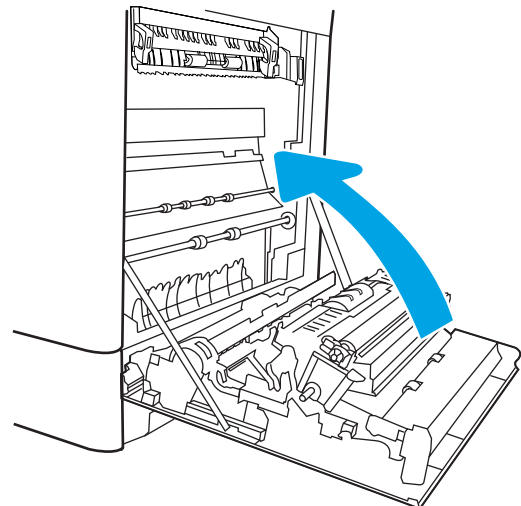
13. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



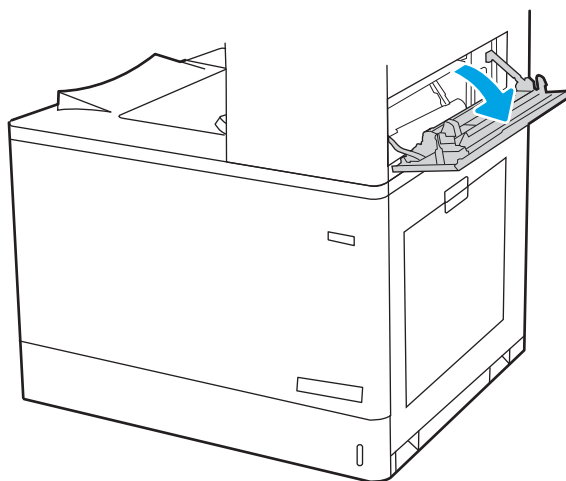
14. Sulje kiinnitysyksikön tukosluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



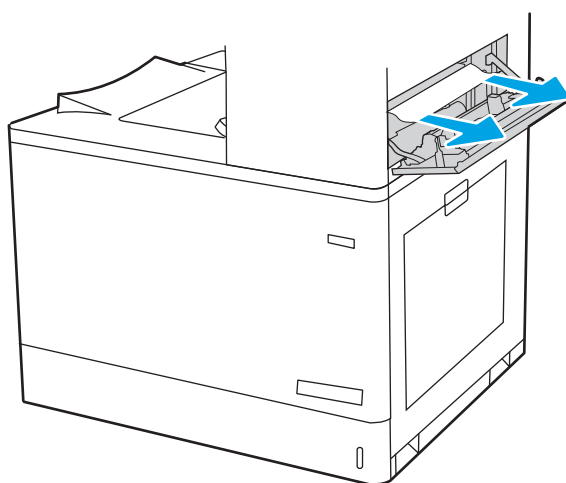
15. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



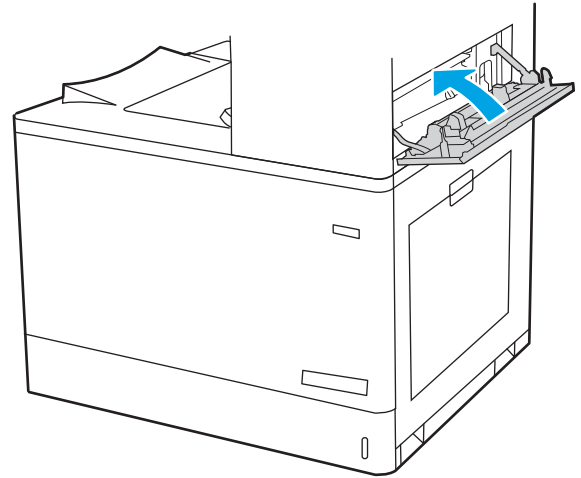
16. Avaa oikea yläluukku.



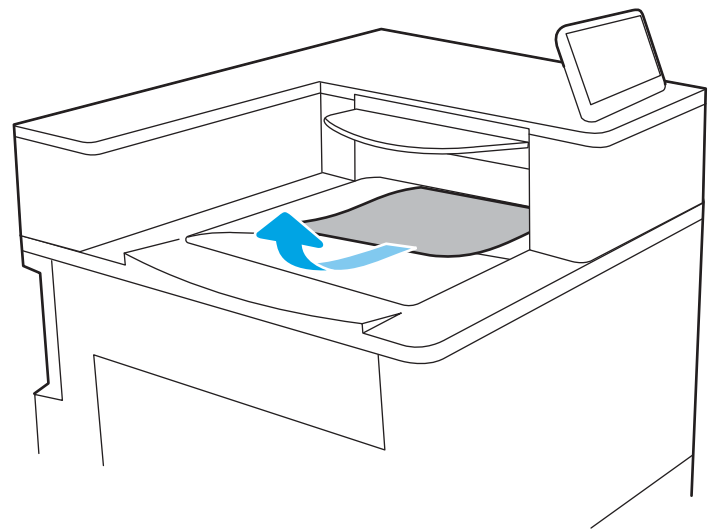
17. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



18. Sulje oikea yläluukku.



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

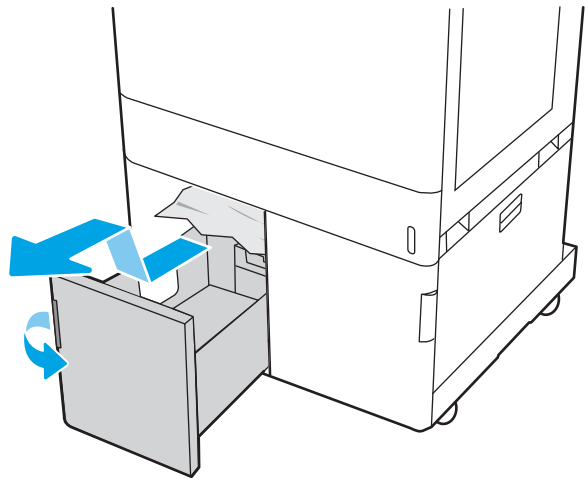


Paperitukosten poistaminen 2 700 arkin suurikapasiteettisista paperinsyöttölokerosta (13.A3, 13.A4, 13.A5, 13.A7)

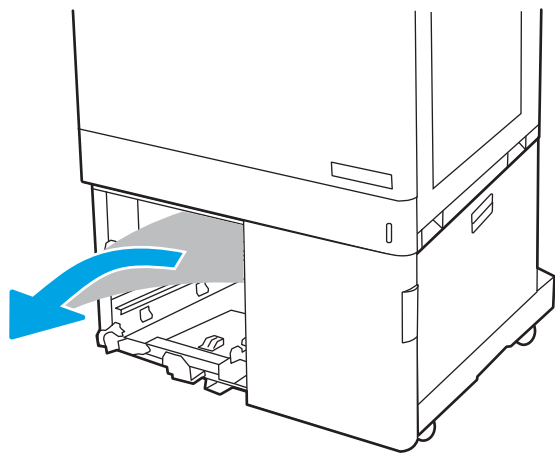
Tarkista kaikki 2 700 arkin suurikapasiteettisen paperinsyöttölokeron ja oikeanpuoleisen luukun takana olevien osien mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti.

Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa saattaa näkyä ilmoitus sekä animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

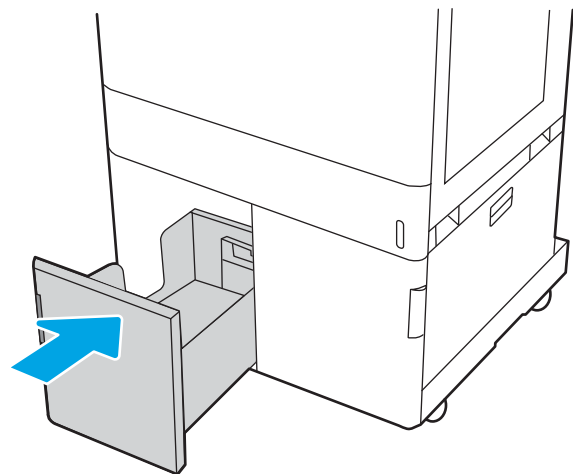
1. Vapauta vasemman suurikapasiteettisen lokeron salpa. Poista lokero liu'uttamalla sitä ulospäin tulostimesta, kunnes se pysähtyy, ja sitten nosta ja vedä se pois tulostimesta.



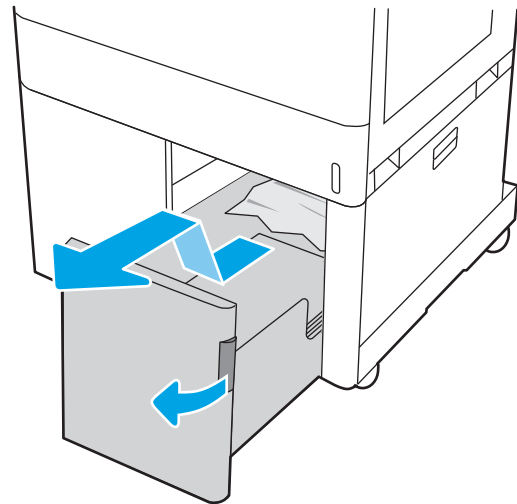
2. Poista mahdollinen juuttunut paperi tulostimen sisältä syöttötelosta. Vedä paperia ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



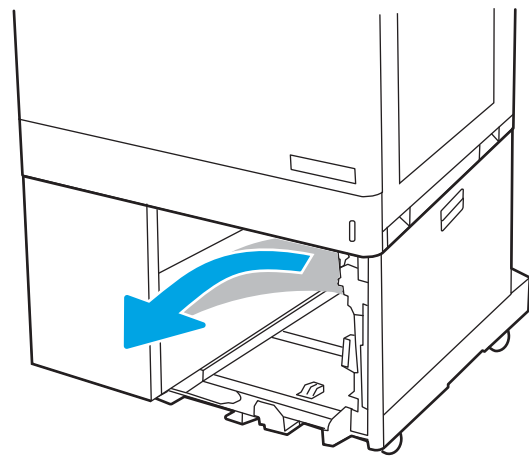
3. Aseta vasen suurikapasiteettinen lokero paikalleen ja sulje se.



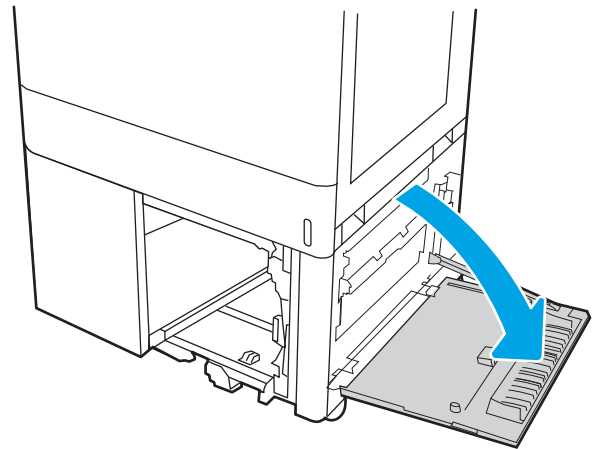
4. Vapauta oikeanpuoleisen suurikapasiteettisen lokeron salpa. Poista lokero liu'uttamalla sitä ulospäin tulostimesta, kunnes se pysähtyy, ja sitten nosta ja vedä se pois tulostimesta.



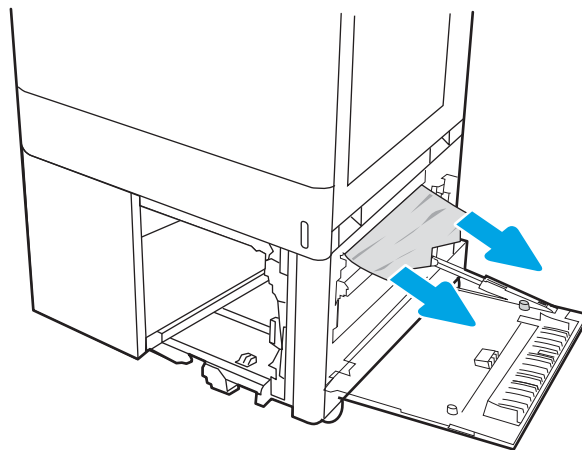
5. Poista mahdollinen juuttunut paperi tulostimen sisältä syöttötelosta. Vedä paperia ensin vasemmalle ja poista se sitten vetämällä eteenpäin.



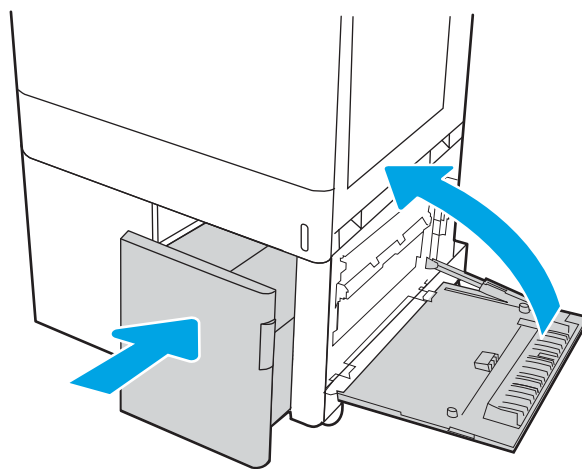
6. Avaa oikeanpuoleinen alaluukku.



7. Poista mahdolliset vioittuneet arkit.

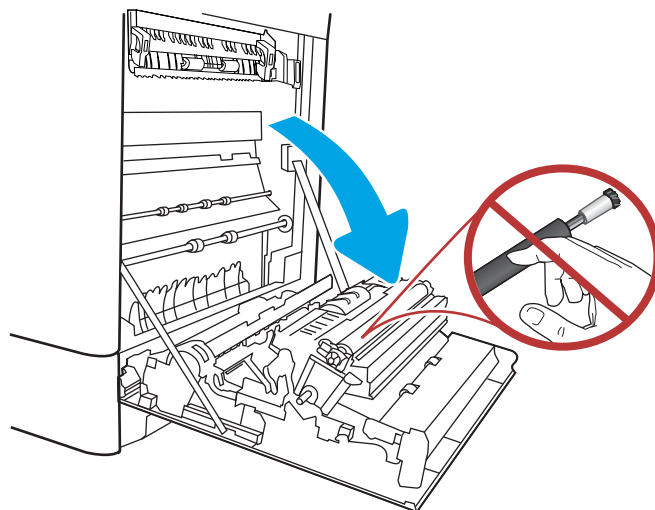


8. Sulje oikeanpuoleinen alaluukku, aseta sitten oikeanpuoleinen suurikapasiteettinen lokero paikalleen ja sulje se.

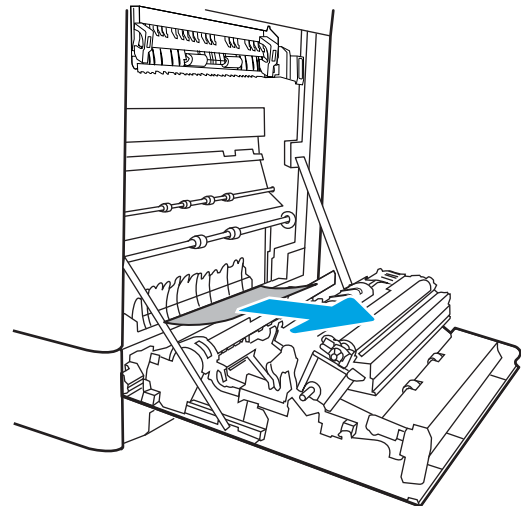


9. Avaa oikeassa kyljessä oleva luukku.

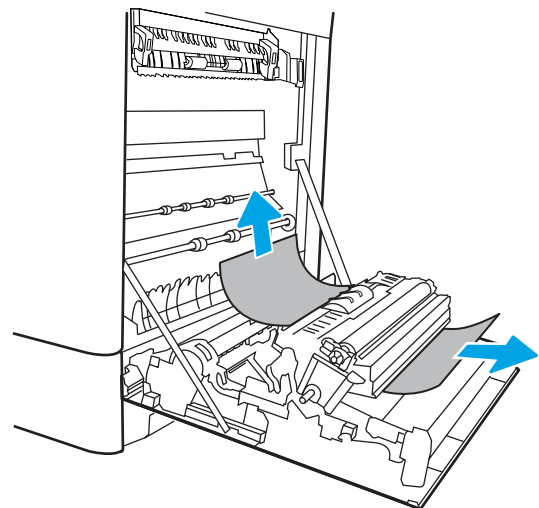
HUOMIO: Älä koske siirtotelaa. Vierasaineet voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.



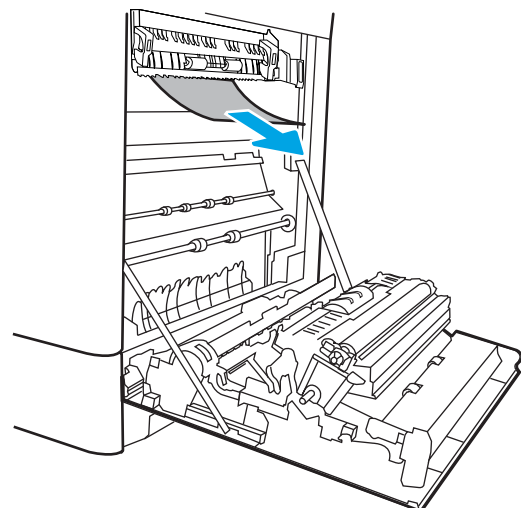
10. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.




11. Jos oikeanpuoleisen luukun takana olevalla kääntöyksikön alueella on juuttunut paperi, vedä se varovasti ulos.

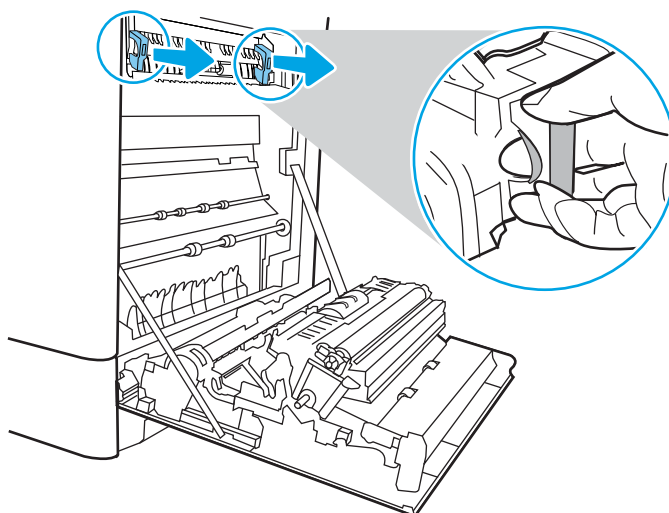


12. Jos paperi näkyy kiinnitysyksikön alaosassa, irrota paperi vetämällä varovasti alaspäin.




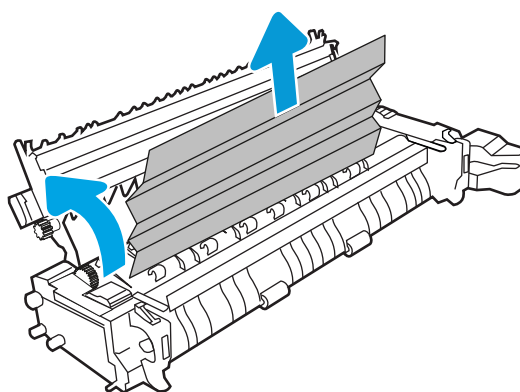
13. Paperi saattaa juuttua kiinnitysyksikön sisälle, mistä se ei näy ulospäin. Poista kiinnitysyksikkö tarttumalla sen kahvoihin, puristamalla vapautusvipuja, nostamalla yksikköä hieman ylöspäin ja vetämällä se sitten suoraan ulos.

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

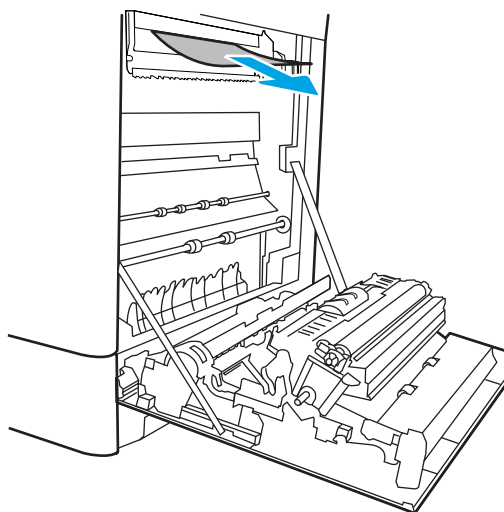


14. Avaa kiinnitysyksikön tukosluukku. Jos paperi on juuttunut kiinnitysyksikön sisälle, irrota paperi vetämällä sitä varovasti suoraan ylöspäin. Jos paperi repeytyy, poista kaikki paperin palaset.

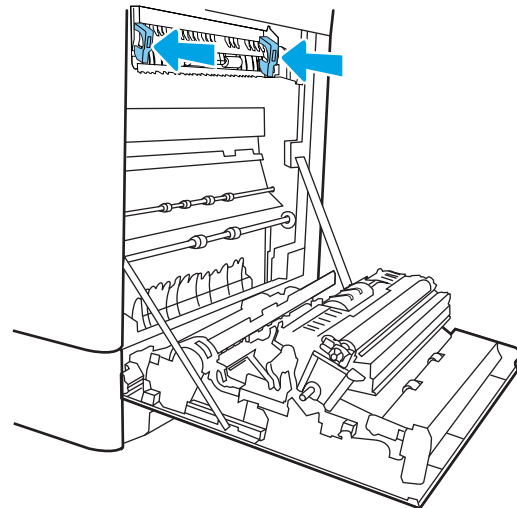
HUOMIO:  Vaikka kiinnitysyksikön runko on jäähtynyt, sen sisällä olevat telat saattavat silti olla kuumia. Älä kosketa kiinnitysyksikön teloja.



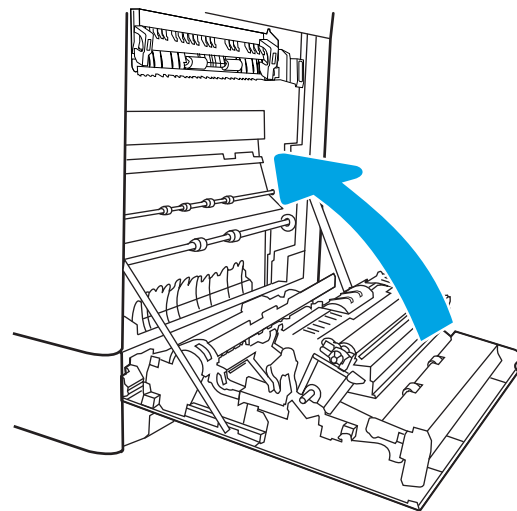
15. Jos paperi on juuttunut tulostelokeron suulle, irrota kiinnitysyksikkö ja poista paperi vetämällä sitä varovasti alaspäin.



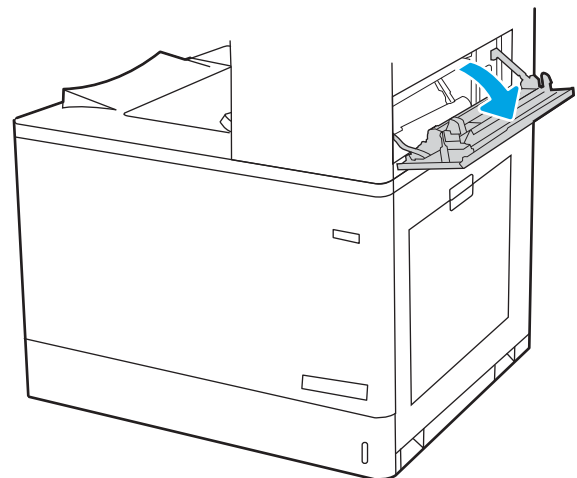
16. Sulje kiinnitysyksikön tukoluukku ja työnnä kiinnitysyksikkö kokonaan tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen.



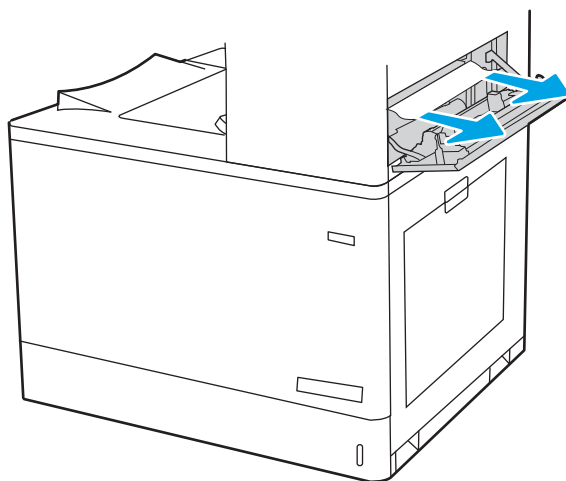
17. Sulje oikeanpuoleinen luukku.



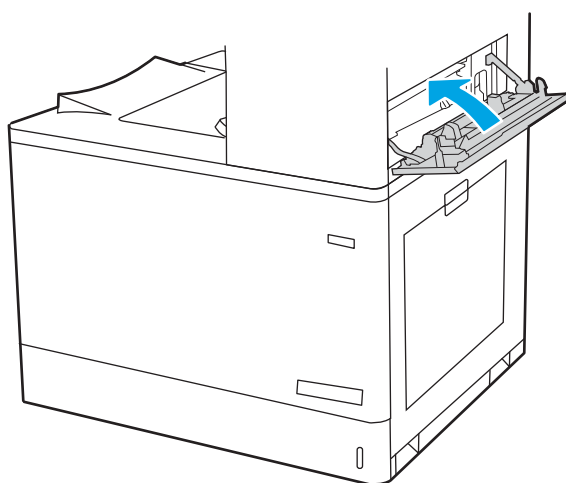
18. Avaa oikea yläluukku.



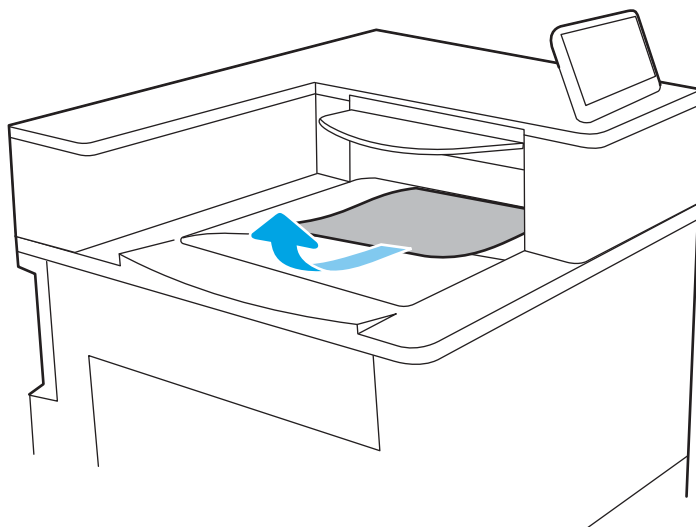
19. Vedä juuttuneet paperit ulos varovasti.



20. Sulje oikea yläluukku.



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



Väritulostuksen laatuongelmien ratkaiseminen

Käytä alla olevia tietoja tulostuslaatu-, värinlaatu- ja kuvanlaatuongelmien vianmääritykseen HP Color LaserJet Enterprise -tulostimissa.

- [Johdanto](#)
- [Tulostuslaadun vianmääritys](#)
- [Värilaadun vianmääritys](#)
- [Kuvavikojen vianmääritys](#)

Johdanto

Vianmääritysohjeiden avulla voit korjata seuraavia virheitä:

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

Tulostuslaadun vianmääritys

Voit ratkaista tulostuslaatuongelmia kokeilemalla näitä ohjeita niiden esitysjärjestyksessä.

- [Päivitä tulostimen laiteohjelmisto](#)
- [Tulostaminen toisesta ohjelmasta](#)
- [Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen](#)
- [Värikasetin tilan tarkistaminen](#)
- [Puhdistussivun tulostaminen](#)
- [Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti](#)
- [Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen](#)
- [Toisen tulostinohjaimen kokeileminen](#)

Lisätietoja tietyntyyppisten kuvavikojen vianmäärityksestä on kohdassa Kuvavikojen vianmääritys.

Päivitä tulostimen laiteohjelmisto

Yritä päivittää tulostimen laiteohjelmisto.

Ohjeita on osoitteessa www.hp.com/support.

Tulostaminen toisesta ohjelmasta

Koeta tulostaa toisesta ohjelmasta.

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

Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen

Tarkista paperityyppiasetukset, jos tulostat jostakin sovelluksesta ja tulosteissa on tahroja, sumeaa tai tummaa tulostusjälkeä, käpristynyttä paperia, hajanaisia mustepisaroita, kuivumatonta väriainetta tai pieniä alueita, joista puuttuu mustetta.

- [Tarkista tulostimen paperityyppiasetus](#)
- [Paperityyppiasetuksen tarkistaminen \(Windows\)](#)
- [Paperityyppiasetuksen tarkistaminen \(macOS\)](#)

Tarkista tulostimen paperityyppiasetus

Tarkista paperityyppiasetus tulostimen ohjauspaneelissa ja muuta asetusta tarvittaessa.

1. Avaa lokero.
2. Varmista, että lokerossa on oikean tyyppistä paperia.
3. Sulje lokero.
4. Vahvista lokeron paperityyppiasetukset tai muuta niitä ohjauspaneelin ohjeiden mukaisesti.

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)

Tarkista paperityyppiasetus Windows-käyttöjärjestelmässä ja muuta asetusta tarvittaessa.

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

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (macOS)

Tarkista paperityypin asetus macOS-käyttöjärjestelmässä ja muuta asetusta tarvittaessa.

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

Värikasetin tilan tarkistaminen

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

- [Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu](#)
- [Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen](#)

Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivu näyttää värikasetin tilan.

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

Tarkista tarvikkeiden tilaraportti seuraavasti.

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

Kun käytetään värikasettia, joka on arvioidun 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 hyväksyttävä.

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

2. Tarkista, käytätkö aitoa HP-kasettia.

Aidossa HP-värikasetissa on sana "HP" tai siinä on HP:n logo. Lisätietoja HP-kasettien tunnistamisesta on osoitteessa 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:


- a. [Huolto](#)
 - b. [Kalibrointi/puhdistus](#)
 - c. [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.

Tarkista tulostuskasetti tai -kasetit silmämääräisesti

Tarkista värikasetit seuraavia ohjeita noudattamalla:

1. Poista värikasetti 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

Käytä seuraavia tietoja paperin valinnan ja tulostusympäristön tarkistamiseen.

- [Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset](#)
- [Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen](#)
- [Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen](#)

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

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

- Käytä aina paperia, jonka tyyppiä ja painoa tulostin tukee.
- Käytä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viltoja, 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 koristehileitä.
- 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

Ympäristö voi suoraan vaikuttaa tulostuslaatuun, ja se on yleinen tulostuslaatu- tai paperinsyöttöongelmien aiheuttaja. Kokeile seuraavia ratkaisutapoja:

- Siirrä tulostin pois vetoisista paikoista, kuten ilmastointiventtiilien, avointen ikkunoiden tai ovien läheisyydestä.
- Älä altista tulostinta lämpötiloille tai ilmankosteudelle, jotka ovat tulostimen tiedoissa määriteltyjen arvojen ulkopuolella.
- Älä pidä tulostinta ahtaassa tilassa, kuten kaapissa.
- Aseta tulostin tukevalle, tasaiselle alustalle.
- Poista kaikki esteet tulostimen ilma-aukkojen edestä. Tulostimen 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:

- a. [Kopioi/Tulosta](#) tai [Tulosta](#)
 - b. [Tulostuslaatu](#)
 - c. [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/colorljM856.

Taulukko 6-3 Tulostinohjaimet

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

Värilaadun vianmääritys

Tulostimen kalibrointi voi auttaa parantamaan väritulostuksen laatua.

- [Kohdista värit kalibroimalla tulostin](#)

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](#).



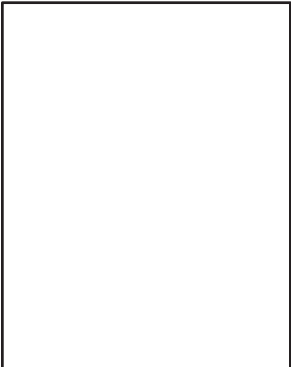
Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **Kalibrointi**-viesti. Puhdistustoimenpiteen suorittaminen kestää muutaman minuutin. Älä katkaise tulostimesta virtaa, ennen kuin kalibrointi on suoritettu loppuun.

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

Kuvavikojen vianmääritys

Tutustu esimerkkeihin kuvavioista ja niiden korjaamisesta.

Taulukko 6-4 Kuvavikojen taulukon pikaopas

Vika	Vika	Vika
Taulukko 6-12 Vaalea tulostusjälki sivulla 192	Taulukko 6-10 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki sivulla 191	Taulukko 6-7 Tyhjä sivu – ei tulostusta sivulla 189
		

Taulukko 6-4 Kuvavikojen taulukon pikaopas (jatkoa)

Vika

[Taulukko 6-6 Musta sivu sivulla 189](#)



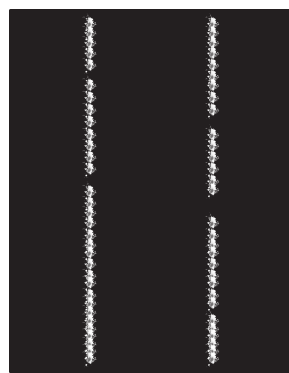
Vika

[Taulukko 6-5 Viivoja sivulla 188](#)

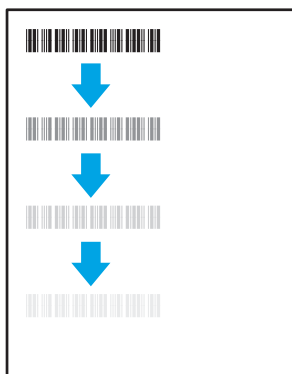


Vika

[Taulukko 6-14 Juovat sivulla 194](#)



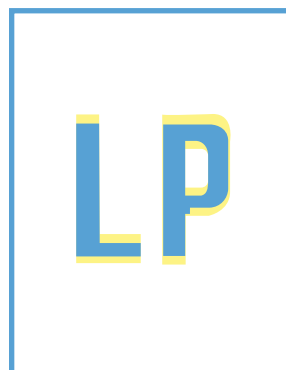
[Taulukko 6-9 Kiinnitysviat sivulla 190](#)



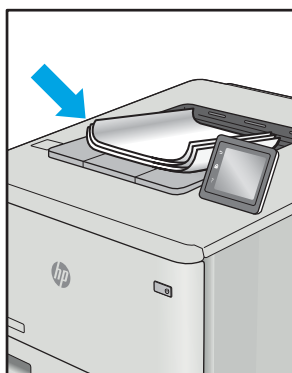
[Taulukko 6-11 Kuvan sijoittamisviat sivulla 191](#)



[Taulukko 6-8 Värیتason kohdistusviat \(vain värimallit\) sivulla 190](#)



[Taulukko 6-13 Tulosteviat sivulla 193](#)



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

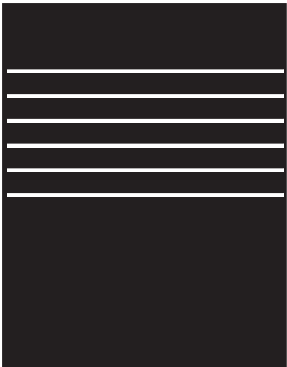
1. Tulosta asiakirja uudelleen. Tulostuslaadun häiriöt voivat olla ajoittaisia tai poistua kokonaan, kun tulostusta jatketaan.
2. Tarkista kasettien kunto. Jos kasetti on **erittäin vähissä** (sen käyttöikä on lopussa), vaihda kasetti.
3. Varmista, että ohjaimen ja lokeron tulostustila-asetukset vastaavat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




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

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

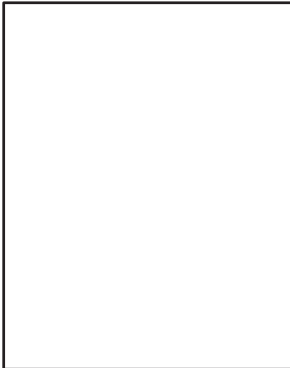
Taulukko 6-5 Viivoja

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	<p>Tummat tai vaaleat viivat, jotka toistuvat alaspäin sivun pituudella, ovat toistuvia leveitä ja/tai satunnaisia viivoja. 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"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Kokeile tulostaa toisesta lokerosta. 3. Vaihda tulostuskasetti. 4. Käytä eri paperityyppiä. 5. Vain Enterprise-mallit: Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä Sääda paperityyppiä -valikkoon ja valitse sitten tulostustila, joka on suunniteltu hieman raskaammalle materiaalille kuin käytät. Tämä hidastaa tulostusnopeutta ja saattaa parantaa tulostuslaatua. 6. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.


Taulukko 6-6 Musta sivu

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	Koko tulostettu sivu on musta.	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista silmämääräisesti, onko kasetti vaurioitunut.2. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.3. Vaihda tulostuskasetti.4. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

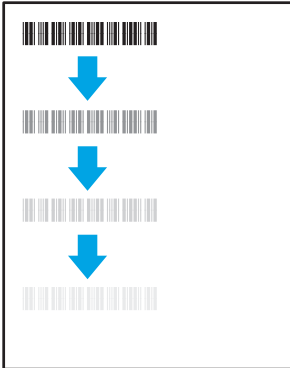
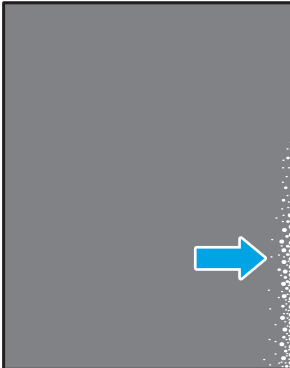
Taulukko 6-7 Tyhjä sivu – ei tulostusta

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


Taulukko 6-8 Väritason kohdistusviat (vain värimallit)

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


Taulukko 6-9 Kiinnitysviat

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	<p>Hieman varjoja tai siirtymiä, kuva toistuu sivulla. Toistuva kuva saattaa haalistua.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse ohuempi paperityyppi. 3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.
	<p>Väriainetta hankautuu sivun reunaan. Tämä vika on yleisempi suuripeittoisten töiden reunoissa ja vaaleissa materiaaleissa, mutta se voi esiintyä millä tahansa sivulla.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulosta asiakirja uudelleen. 2. Tarkista paperilokerossa olevan paperin tyyppi ja säädä tulostimen asetuksia sen mukaan. Jos on tarpeen, valitse paksumpi paperityyppi. 3. Vain Enterprise-mallit: Siirry tulostimen ohjauspaneelista Reunasta reunaan -valikkoon ja valitse Normaali. Tulosta asiakirja uudelleen. 4. Vain Enterprise-mallit: Valitse tulostimen ohjauspaneelista Lisää marginaalit automaattisesti ja tulosta asiakirja uudelleen. 5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

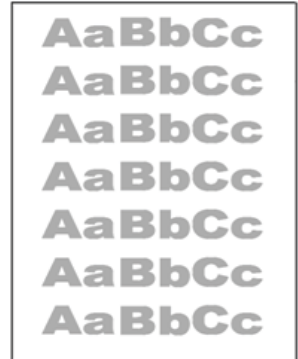
Taulukko 6-10 Harmaa tausta tai tumma tulostusjälki

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

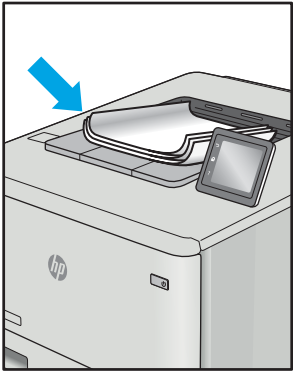
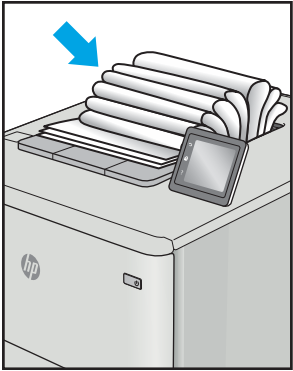
Taulukko 6-11 Kuvan sijoittamisviat

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	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.	<ol style="list-style-type: none">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Poista paperi ja lataa lokero uudelleen. Varmista, että kaikkien paperien reunat ovat tasassa.3. Varmista, että paperipinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle. Älä ylitäytä lokeroa.4. Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikean paperikoon mukaisesti. Älä säädä paperiohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

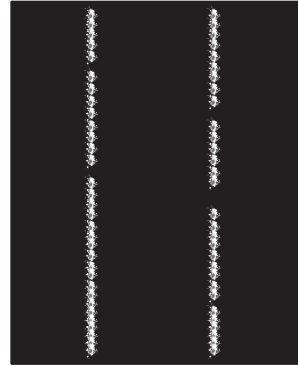
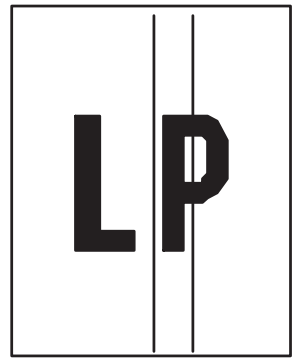
Taulukko 6-12 Vaalea tulostusjälki

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	Tulostettu sisältö on vaalea tai haalistunut koko sivulla.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1043 289 1450 317">1. Tulosta asiakirja uudelleen.<li data-bbox="1043 338 1450 386">2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.<li data-bbox="1043 407 1450 548">3. Vain mustavalkomallit: Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä sekä tulostimen ohjauspaneelista että tulostinohjaimesta.<li data-bbox="1043 569 1450 617">4. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.<li data-bbox="1043 638 1450 686">5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu ja tarkista kasetin jäljellä oleva käyttöikä.<li data-bbox="1043 707 1450 735">6. Vaihda tulostuskasetti.<li data-bbox="1043 756 1450 804">7. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Taulukko 6-13 Tulosteviat

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

Taulukko 6-14 Juovat

Esimerkki	Kuvaus	Mahdolliset ratkaisut
	<p>Vaaleita pystyjuovia, 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">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.3. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com. <p>HUOMAUTUS: Vaaleita ja tummia pystysuuntaisia juovia voi ilmetä, kun tulostusympäristö on määritetyn lämpötila- tai ilmankosteusalueen ulkopuolella. Katso tulostimen ympäristövaatimuksista sallittu lämpötila ja ilmankosteus.</p>
	<p>Tummia pystyviivoja, jotka esiintyvät sivun pituudella. Vika saattaa ilmetä millä tahansa sivulla, täyttöalueilla tai kohdissa, joissa ei ole tulostettua sisältöä. Värimalleissa nämä viivat tai raidat näkyvät myös ITB-puhdistussivulla.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Tulosta asiakirja uudelleen.2. Poista kasetti ja ravista sitä, jotta väriaine leviää.3. Tulosta puhdistussivu.4. Tarkista väriaineen määrä kasetissa.5. Jos ongelma ei poistu, siirry osoitteeseen support.hp.com.

Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen

Tarkista seuraavat tiedot kiinteän verkon ongelmien ratkaisemiseksi.

- [Johdanto](#)
- [Heikko fyysinen yhteys](#)
- [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](#)

Johdanto

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

Heikko fyysinen yhteys

Tarkista kaapeliliitännät.

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

Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen

Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon ja tietokoneeseen.

1. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
 - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote.
 - Valitse Windowsissa **Käynnistä**, valitse **Suorita**, kirjoita `cmd` ja paina sitten **Enter**-painiketta.
 - Siirry macOS-käyttöjärjestelmässä kohtaan **Ohjelmat**, valitse **Lisäohjelmat** ja avaa **Pääte**.
 - b. Kirjoita `ping` ja sitten tulostimen IP-osoite.
 - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
2. Jos ping-komento ei onnistunut, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista sitten, että verkkoasetukset, tulostin ja tietokone on määritetty samaan verkkoon (tätä kutsutaan myös aliverkoksi).
3. Avaa tulostimen ominaisuudet ja valitse **Portit**-välilehti. Varmista, että valittuna on tulostimen nykyinen IP-osoite. Tulostimen IP-osoite näkyy tulostimen asetussivulla.

4. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä HP:n TCP/IP-vakioporttia, valitse valintaruutu **Tulosta aina tällä laitteella, vaikka sen IP-osoite muuttuisi**.
5. Jos olet asentanut tulostimen käyttämällä Microsoftin TCP/IP-vakioporttia, käytä IP-osoitteen sijaan tulostimen isäntänimeä.
6. Jos IP-osoite on oikea, poista tulostin ja lisää se uudelleen.
7. Asenna tulostinohjelmisto ja -ohjain uudelleen.

Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia

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

Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia

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

Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty

Virheellisesti määritetty tietokone voi aiheuttaa tulostusongelmia.

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

Tarkista verkkoasetukset.

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

Hakemisto

Merkit/numerot

- 2 700 arkin suurikapasiteettinen paperinsyöttölokero ja jalusta osanumero 60
- 2 700 arkin suurikapasiteettiset paperilokerot
 - lataaminen 49
- 2 x 550 arkin lokerot
 - lataaminen 42
- 2 x 550 arkin paperilokero ja jalusta osanumero 60
- 550 arkin lokerot
 - lataaminen 35
 - tukokset 133
- 550 arkin paperilokero osanumero 60

A

- aidot HP-kasetit 64, 65
- AirPrint 95, 97
- aliverkon peite 112
- Aloitusnäyttö-painike
 - paikantaminen 7
- Android-laitteet
 - tulostaminen 95, 98
- asetukset
 - tehdasasetusten (oletusasetusten) palauttaminen 123
- asiakastuki
 - verkko 121
- asiakirjansyöttölaite
 - paperinsyöttöongelmat 126
- asiakkaan korjattavissa olevat osat 62

B

- Bonjour
 - tunnistaminen 104

D

- DIMM
 - osanumero 60
- dynaaminen suojaus
 - Väriainekasetti 63

E

- energiankulutus, optimoiminen 119
- erikoispaperi
 - tulostaminen (Windows) 84
- Ethernet (RJ-45)
 - paikantaminen 5
- Explorer, tuetut versiot
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104

F

- foreign interface harness -liitäntä osanumero 60

H

- helppokäyttöinen USB-tulostus 99
- Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
 - paikantaminen 5
- HP:n asiakastuki 121
- HP:n sulautettu verkkopalvelin
 - avaaminen 112
 - HP-verkkopalvelut 104, 106, 109
 - muita linkkejä -luettelo 104, 106, 111
 - suojausasetukset 104, 106, 108
 - tarvikeasetukset 104, 106, 108
 - tietosivut 104, 106
 - tulostimen nimen vaihtaminen 112
 - tulostusasetukset 104, 106, 107
 - verkkoasetukset 104, 106, 109
 - verkkoasetusten muuttaminen 112

- vianmäärittästyökalut 104, 106, 108
- yleinen kokoonpano 104, 106
- HP:n sulautettu verkkopalvelin (EWS) ominaisuudet 104
- salasanojen määrittäminen 116, 117
- verkkoyhteys 104
- HP ePrint 95
- HP ePrint ohjelmisto 95
- HP Web Jetadmin 120
- HP-verkkopalvelut
 - käyttöönotto 104, 106, 109

I

- Internet Explorer, tuetut versiot
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104
- IPsec 116, 118
- IPsec (IP Security) 116, 118
- IPv4-osoite 112
- IPv6-osoite 112

J

- jalusta
 - osanumero 60
- Jetadmin, HP Web 120
- järjestelmän vähimmäisvaatimukset
 - macOS 11
 - Windows 11
- järjestelmävaatimukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104
 - vähimmäistaso 10

K

- kaksipuolinen tulostaminen
 - Mac 88

- kaksipuolinen tulostus
 - Mac 88
 - Windows 84
- kaksipuolinen tulostus (kahdelle puolelle)
 - asetukset (Windows) 84
 - Windows 84
- kalibroi
 - värit 186
- kalvot
 - tulostaminen (Windows) 84
- kasetti
 - dynaaminen suojaus 63
 - tilausnumerot 71
 - vaihto 72
- kasettien suojaus 64, 68
- kasettikäytäntö 64, 65
- kiinnitysyksikkö
 - osanumero 61
 - tukokset 133
- kiintolevy
 - osanumero 60
- kiintolevyt
 - salattu 116, 118
- kirjaudu sisään -painike
 - paikantaminen 7
- kirjaudu ulos -painike
 - paikantaminen 7
- kirjekuoret
 - suunta 21, 22
- kirjekuoret, lisääminen 55
- kosketusnäyttö
 - toimintojen paikantaminen 7
- kuvanlaatu
 - värikasetin tilan tarkistaminen 180, 182
- kuvarummut
 - osanumero 60
 - vaihto 76
- kuvarumpu
 - osat 75
 - Tiedot 75
- käyttöjärjestelmät, tuetut 10, 11
- käytönaikainen ohje, ohjauspaneeli 122
- kääntöyksikkö
 - manuaalisesti (Mac) 88
 - manuaalisesti (Windows) 84
 - tukokset 133

L

- langaton tulostuspalvelin
 - osanumero 60
- LAN-portti
 - paikantaminen 5
- lataaminen
 - paperia 2 700 arkin
 - suurikapasiteettisiin paperilokeroihin 49
 - paperia 2 x 550 arkin lokeroihin 42
 - paperia 550 arkin lokeroihin 35
 - paperi lokerossa 1 21
 - paperi lokerossa 2 29
- lepotilan viive
 - määrittäminen 119
- liitäntäportit
 - paikantaminen 5
- lisävarusteet
 - osanumerot 60
 - tilaaminen 60
- lokero, tuloste
 - paikantaminen 4
- Lokero 1
 - kirjekuorien lisääminen 55
 - paperin suunta 21, 22
 - tukokset 133
- Lokero 2
 - lataaminen 29
 - tukokset 133
- lokerot
 - kapasiteetti 10
 - paikantaminen 4
 - sisällytetty 10
 - vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö 28, 34, 41, 48, 54
- lukitse
 - muotoiluohjain 116, 118
- lähiverkko (LAN)
 - paikantaminen 5

M

- Mac-ohjaimen asetukset
 - Työn tallennus 91
- manuaalinen kaksipuolinen tulostus
 - Mac 88
 - Windows 84
- mitat, tulostin 10, 13
- mobiilitulostus
 - Android-laitteet 95, 98

- mobiilitulostus, tuettu ohjelmisto 10, 13
- muisti
 - sisällytetty 10
- muistisiru (väriaine)
 - paikantaminen 71
- muita linkkejä -luettelo
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 111
- muotoiluohjain
 - paikantaminen 5

N

- Near Field Communication -tulostus 95, 96
- Netscape Navigator, tuetut versiot
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104
- NFC-lisälaite
 - osanumero 60
- NFC-yhteys ja -tulostus 95, 96
- nopeus, optimoiminen 119

O

- ohjaimet, tuetut 10
- ohjauspaneeli
 - ohje 122
 - paikantaminen 4
 - toimintojen sijainti ohjauspaneelissa 7
- ohje, ohjauspaneeli 122
- Ohje-painike
 - paikantaminen 7
- oikea luukku
 - tukokset 133
- oletusyhdyskäytävä, määrittäminen 112
- on/off-painike
 - paikantaminen 4
- online-tuki 121
- osanumero
 - väriaineen keräisyksikkö 79
- osanumerot
 - kiinnitysyksikkö 61
 - kuvarummut 60
 - lisävarusteet 60
 - siirtoyksikkö 61
 - tarvikkeet 60
 - vaihto-osat 62

- väriaineen keräysyksikkö 60, 61
- värikasetit 60
- P**
- paino, tulostin 10, 13
- palauta tehdasasetukset 123
- paperi
 - lisääminen 2 700 arkin suurikapasiteettisiin paperilokeroihin 49
 - lisääminen 2 x 550 arkin lokeroihin 42
 - lisääminen 550 arkin lokeroihin 35
 - lokero 1 suunta 21, 22
 - lokeron 1 täyttäminen 21
 - lokeron 2 täyttäminen 29
 - tukokset 133, 134
 - valitaan 184
 - valitse 180, 184
- paperi, tilaaminen 60
- paperilokerot
 - os numerot 60
- paperinpoimintaongelmat
 - ratkaiseminen 126, 129
- paperitukokset
 - 2 x 550 arkin paperilokero 133
 - 550 arkin lokerot 133
 - kiinnitysyksikkö 133
 - kääntöyksikkö 133
 - Lokero 1 133
 - Lokero 2 133
 - oikea luukku 133
 - sijainnit 133
 - suurikapasiteettiset paperinsyöttölokerot 133
 - tulostelokero 133
- paperityypit
 - valitseminen (Mac) 88
- paperityyppi
 - valitseminen (Windows) 84
- poistaminen
 - tallennetut työt 91, 94
- portit
 - paikantaminen 5
- puhdistaminen
 - paperirata 180
- R**
- RJ-45-portti
 - paikantaminen 5
- S**
- sarjanumero
 - paikantaminen 5
- selainvaatimukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104
- siirtoyksikkö
 - os numero 61
- sisäiset USB-portit
 - os numero 60
- sivua minuutissa 10
- sivuja arkille
 - valitseminen (Mac) 88
 - valitseminen (Windows) 84
- SODIMM
 - os numero 60
- Sulautettu verkkopalvelin
 - avaaminen 112
 - tulostimen nimen vaihtaminen 112
 - verkkoasetusten muuttaminen 112
- suojaa kasetit 64, 68
- suojaus
 - salattu kiintolevy 116, 118
- suojausasetukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 108
- suurikapasiteettiset paperinsyöttölokerot. *Katso* HCI
- sähköiskun vaara 2
- sähkölaitetiedot 10, 16
- T**
- tallennetut työt
 - luominen (Mac) 91
 - luominen (Windows) 91
 - poistaminen 91, 94
 - tulostaminen 91
- tallentaminen, työ
 - Mac-asetukset 91
- tarra, suunta 57
- tarrat
 - tulostaminen 57
 - tulostaminen (Windows) 84
- tarrat, lisääminen 57
- tarvikeasetukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 108
- tarvikkeet
 - kuvarumpujen vaihtaminen 76
 - käyttäminen, kun vähissä 124
 - os numerot 60
 - tilaaminen 60
 - vähissä-kynnysasetukset 124
 - väriaineen keräysyksikön vaihtaminen 79
 - värikasettien vaihtaminen 72
- TCP/IP
 - IPv4-parametrien määrittäminen manuaalisesti 112
 - IPv6-parametrien määrittäminen manuaalisesti 112
- tekninen tuki
 - verkko 121
- tekniset tiedot
 - sähkö ja äänet 10, 16
- tietopainike
 - paikantaminen 7
- tietosivut
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106
- tilaaminen
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 60
- tuetut käyttöjärjestelmät 11
- tuki
 - verkko 121
- tukokset
 - 2 x 550 arkin paperilokero 133
 - 550 arkin lokerot 133
 - automaattinen opastus 133, 134
 - kiinnitysyksikkö 133
 - kääntöyksikkö 133
 - Lokero 1 133
 - Lokero 2 133
 - oikea luukku 133
 - sijainnit 133
 - suurikapasiteettiset paperinsyöttölokerot 133
 - syöt 133, 134
 - tulostelokero 133
- tulostaminen
 - tallennetut työt 91
 - USB-muistilaitteista 99
- tulostaminen, kaksipuolinen asetukset (Windows) 84

- tulostaminen molemmille puolille
 - Mac 88
 - manuaalisesti, Windows 84
 - Windows 84
- tulostelokero
 - paikantaminen 4
 - tukosten poistaminen 133
- tulostinohjaimet, tuetut 10
- tulostusasetukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 107
- tulostusmateriaali
 - lokeron 1 täyttäminen 21
- tulostus molemmille puolille
 - asetukset (Windows) 84
- tulostusohjaimet
 - Linux 11
 - macOS 11
 - UNIX 11
 - Windows 11
- tulostustöiden tallentaminen 91
- tuotenumero
 - paikantaminen 5
- työt, tallennetut
 - luominen (Windows) 91
 - Mac-asetukset 91
 - poistaminen 91, 94
 - tulostaminen 91
- töiden tallentaminen
 - Windowsilla 91

U

- USB-muistilaitteet
 - tulostaminen 99
- USB-portit, valinnainen
 - osnumero 60
- USB-portti
 - käyttöönotto 99, 100, 102
 - paikantaminen 5
- useita sivuja arkille
 - tulostaminen (Mac) 88
 - tulostaminen (Windows) 84

V

- vaihto
 - kuvarummut 76
 - väriaineen keräysyksikkö 79
 - värikasetit 72
- vaihtoehtoinen kirjelumaketila 21, 28, 29, 34, 35, 41, 42, 48, 49, 54

- vaihto-osat
 - osanumerot 62
- vasen luukku
 - paikantaminen 5
- verkko
 - asetukset, muuttaminen 112
 - asetukset, tarkasteleminen 112
 - tulostimen nimi, vaihtaminen 112
- verkkoasetukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 109
- verkkoselainvaatimukset
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104
- verkkosivustot
 - asiakastuki 121
 - HP Web Jetadmin, lataaminen 120
- verkkoyhteysnopeuden asetukset, muuttaminen 112
- verkon hallinta 112
- verkon kaksisuuntaisuusasetukset, muuttaminen 112
- verkot
 - aliverkon peite 112
 - HP Web Jetadmin 120
 - IPv4-osoite 112
 - IPv6-osoite 112
 - oletusyhdyskäytävä 112
 - tuettu 10
- vianmääritys
 - langallinen verkko 195
 - paperinsyöttöongelmat 126
 - tukokset 133, 134
 - verkko-ongelmat 195
 - värikasetin tilan tarkistaminen 180, 182
- vianmääritystyökalut
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106, 108
- virrankäyttö
 - enintään 1 watti 119
- virta
 - kulutus 10, 16
- virtakytkin
 - paikantaminen 4
- virtaliitäntä
 - paikantaminen 5

- väriaineen keräysyksikkö
 - osanumero 60, 61, 79
 - Tiedot 79
 - vaihto 79
- Väriainekasetti
 - dynaaminen suojaus 63
 - käyttäminen, kun vähissä 124
 - vähissä-kynnysasetukset 124
- värikasetit
 - osanumerot 60
 - osat 71
 - tilausnumerot 71
 - vaihto 72
- värit
 - kalibroi 186

W

- Wi-Fi Direct -bluetooth-lisälaite
 - osanumero 60
- Wi-Fi Direct Print 10, 13, 95, 96

Y

- yhdyskäytävä, oletuksen määrittäminen 112
- yksityinen tulostus 91
- yleinen kokoonpano
 - HP:n sulautettu verkkopalvelin 104, 106

Ä

- äänitiedot 10, 16