



LaserJet Enterprise M506

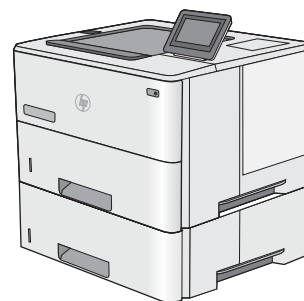
Käyttöopas



M506n



M506dn



M506x



www.hp.com/support/ljM506



HP LaserJet Enterprise M506

Käyttöopas

Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

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

Edition 3, 1/2019

Tavaramerkkitietoja

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

Apple ja Apple-logo ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla. iPod on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki. iPod on tarkoitettu vain lailliseen tai tekijänoikeuksien haltijan sallimaan kopiointiin. Älä varasta musiikkia.

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

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Tulostimen yleiskuvaus	1
Tulostinnäkymät	2
Tulostin edestä	2
Tulostin takaa	3
Liitäntäportit	4
Ohjauspaneelin näkymä (nelirivinen ohjauspaneeli, vain n- ja dn-malleissa)	4
Ohjauspaneelin näkymä (kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli, vain x-mallissa)	5
Tulostimen tekniset tiedot	7
Tekniset tiedot	7
Tuetut käyttöjärjestelmät	8
Mobiilitulostusratkaisut	11
Tulostimen mitat	11
Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt	14
Käyttöympäristöalue	14
Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus	15
2 Paperilokerot	17
Lokeron 1 täyttäminen (monikäyttölokero)	18
Johdanto	18
Lokeron 1 paperin suunta	19
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö	19
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	19
Paperin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5	20
Johdanto	20
Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa	22
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö	22
Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla	22
Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen	24
Johdanto	24
Kirjekuorten tulostaminen	24

Kirjekuorien suunta	24
3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat	25
Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen	26
Tilaaminen	26
Tarvikkeet ja lisävarusteet	26
Asiakkaan korjattavissa olevat osat	27
Värikasetin vaihtaminen	29
Johdanto	29
Värikasetin tiedot	29
Kasetin poistaminen ja uudelleenasettaminen	30
4 Tulostus	33
Tulostustehtävät (Windows)	34
Tulostaminen (Windows)	34
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows)	36
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)	36
Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)	37
Paperityypin valitseminen (Windows)	37
Tulostuksen lisätehtävät	37
Tulostustehtävät (OS X)	39
Tulostaminen (OS X)	39
Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (OS X)	39
Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (OS X)	39
Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X)	40
Paperityypin valitseminen (OS X)	40
Tulostuksen lisätehtävät	40
Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten	42
Johdanto	42
Tallennetun työn luominen (Windows)	42
Tallennetun työn luominen (OS X)	43
Tallennetun työn tulostaminen	44
Tallennetun työn poistaminen	44
Mobiilitulostus	46
Johdanto	46
HP ePrint -sähköpostitulostus	46
HP ePrint -ohjelmisto	47
AirPrint	48
Androidin sulautettu tulostus	48
Wi-Fi Direct- ja NFC-tulostus	48
Tulostaminen USB-portista	50

Johdanto	50
USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten	50
USB-asiakirjojen tulostaminen	51
5 Tulostimen hallinta	53
Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla Web-palvelimella (EWS)	54
Johdanto	54
HP:n sulautetun Web-palvelimen(EWS) avaaminen	54
HP:n sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet	55
Tiedot-välilehti	56
Yleiset-välilehti	56
Tulosta-välilehti	57
Vianmääritys-välilehti	57
Suojaus-välilehti	58
HP-verkkopalvelut-välilehti	58
Verkkoyhteydet-välilehti	59
Muita linkkejä -luettelo	60
Lisäasetukset OS X:n HP Utility -apuohjelmalla	61
HP-apuohjelman avaaminen	61
HP-apuohjelman ominaisuudet	61
IP-verkkoasetusten määrittäminen	63
Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus	63
Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen	63
Laitteen nimen vaihtaminen verkossa	63
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista	64
IPv6:n TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista	64
Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset	65
Tulostimen suojausominaisuudet	67
Johdanto	67
Turvallisuuslausunnot	67
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen	67
IPsec	68
Ohjainkortin lukitseminen	68
Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt	69
Energiansäästöasetukset	70
Johdanto	70
Tulostaminen EconoMode-tilassa	70
Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin	70
HP Web Jetadmin	72
Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset	73

6 Ongelmien ratkaiseminen	75
Asiakastuki	76
Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä	77
Palauta tehdasasetukset	78
Johdanto	78
Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelistä	78
Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun Web-palvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)	78
Viesti Muste on vähissä tai Muste on erittäin vähissä näkyy tulostimen ohjauspaneelissa	80
Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen	80
Faksitoiminnolla varustetut laitteet	80
Tilaa tarvikkeita	81
Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia	82
Johdanto	82
Tulostin ei poimi paperia	82
Tulostin poimii useita paperiarkkeja	84
Paperitukosten poistaminen	88
Johdanto	88
Tukoksen sijainti	88
Automaattisiirtyminen tukosten poistamiseen	89
Toistuvatko paperitukokset usein?	89
Lokeron 1 paperitukosten poistaminen	89
Paperitukosten poistaminen lokeroista 2 ja 550 arkin lokeroista	91
Paperitukosten poistaminen värikasettialueelta	94
Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta	96
Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta	97
Kääntöyksikön paperitukosten poistaminen	98
Tulostuslaadun parantaminen	103
Johdanto	103
Tulostaminen toisesta ohjelmasta	103
Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen	103
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)	103
Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X)	103
Värikasetin tilan tarkistaminen	104
Tulostimen puhdistaminen	104
Puhdistussivun tulostaminen	104
Värikasetin visuaalinen tarkistaminen	105
Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen	105
Vaihe 1: Käytä paperia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset	105
Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen	105
Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen	106

EconoMode-asetusten tarkistaminen	106
Toisen tulostinohjaimen kokeileminen	107
Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen	108
Johdanto	108
Heikko fyysinen yhteys	108
Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle	108
Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen	108
Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia	109
Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia	109
Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty	109
Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä	109
Hakemisto	111

1 Tulostimen yleiskuvaus

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

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

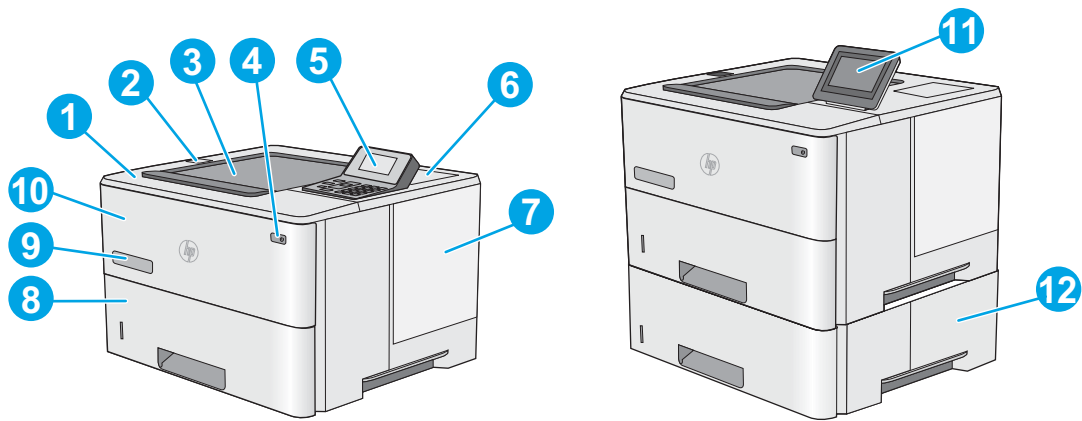
HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Tulostinnäkymät

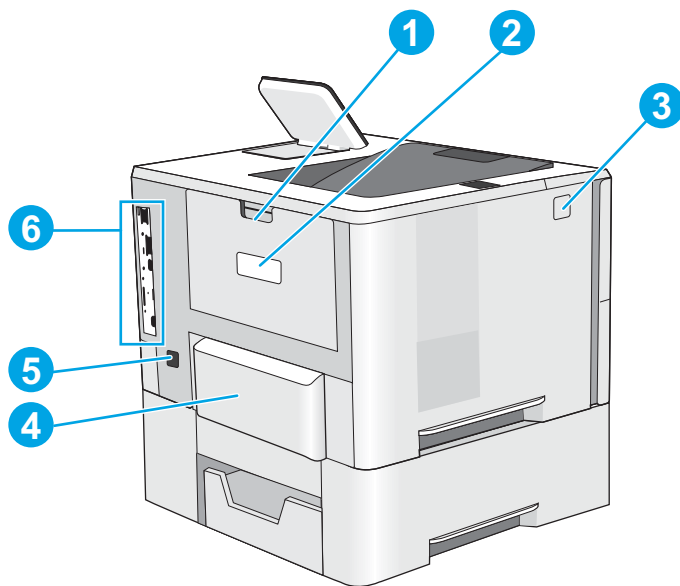
- [Tulostin edestä](#)
- [Tulostin takaa](#)
- [Liitäntäportit](#)
- [Ohjauspaneelin näkymä \(nelirivinen ohjauspaneeli, vain n- ja dn-malleissa\)](#)
- [Ohjauspaneelin näkymä \(kosketusnäyttöinen ohjauspaneeli, vain x-mallissa\)](#)

Tulostin edestä



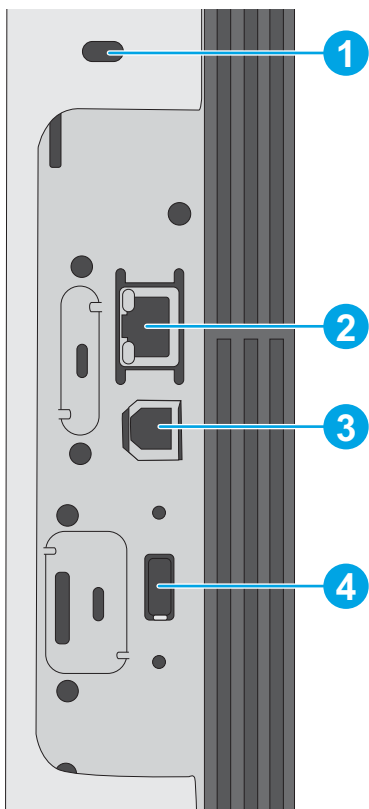
1	Yläkansi (peittää värikasetin)
2	Helppokäyttöinen USB-portti Liitä USB-muistitikku ilman tietokonetta tulostamista tai laiteohjelmiston päivittämistä varten. HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan on otettava tämä portti käyttöön ennen kuin sitä voidaan käyttää.
3	Perustulostuslokeri
4	Virtapainike
5	Nelirivinen LCD-ohjauspaneeli ja näppäimistö (vain n- ja dn-malleissa)
6	Laitteiston liitäntä lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten (vain dn- ja x-malleissa) HUOMAUTUS: Jos haluat käyttää laitteistoliitäntää (HIP), asenna HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite (B5L28A). Muutoin HIP-laitteistoliitännässä oleva USB-portti ei toimi.
7	Rasteroijan suoja
8	Lokero 2
9	Mallinimi
10	Lokero 1
11	Ohjauspaneelin värillinen kosketusnäyttö (vain x-malleissa)
12	1 x 550 arkin paperinsyöttölaite, lokero 3 (sisältyy x-malliin, valinnainen muissa malleissa) HUOMAUTUS: Kukin tulostinmalli tukee enintään kolmea valinnaista 1 x 550 arkin syöttölaitetta (lokerot 3, 4 ja 5). Lokero 3 sisältyy x-malliin.

Tulostin takaa



1	Takaluukku (tukosten poistaminen)
2	Sarja- ja tuotenumeron tarra
3	Yläkannen vapautuspainike
4	Pölysuojus lokerolle 2 (nousee ylös, kun lokeroon asetetaan Legal-kokoista paperia)
5	Virtaliitäntä
6	Muotoilupiiri levy (jossa on liitäntäportit)

Liitäntäportit



- | | |
|---|--|
| 1 | Paikka vaijerityyppiselle turvalukolle |
| 2 | LAN-verkon (LAN) Ethernet (RJ-45) -verkkoportti |
| 3 | Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti |
| 4 | USB-portti ulkoisille USB-laitteille (tämä portti saattaa olla peitetty) |

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

Ohjauspaneelin näkymä (nelirivinen ohjauspaneeli, vain n- ja dn-malleissa)

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






1	Ohjauspaneelin näyttö	Näyttää tilatietoja, valikot, ohjetietoja ja virheilmoituksia.
2	Numeronäppäimistö	Käytetään numeeristen arvojen syöttämiseen.
3	Tyhjennyspainike	Palauttaa arvot oletuksiin ja sulkee ohjenäytön.
4	Kansiopainike	Mahdollistaa Hae työ -valikon nopean käytön.
5	Aloituspainike	Avaa valikot ja palaa aloitusnäyttöön.
6	Takaisin-painike	Peruuttaa yhden tason valikkopuussa tai peruuttaa yhden numeerisen syötön verran.
7	Alanuolipainike	Siirtyy luettelon seuraavaan kohtaan tai pienentää numeeristen kohteiden arvoa.
8	Pysäytä-painike	Peruuttaa nykyisen tulostustyön ja poistaa paperit tulostimesta.
9	OK-painike	<ul style="list-style-type: none"> Tallentaa kohteelle valitun arvon Suorittaa toimen, joka liittyy ohjauspaneelin näytössä korostettuna olevaan valintaan Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista
10	Ohje-painike	Antaa ohjauspaneelin viestiä koskevia tietoja.
11	Ylänuolipainike	Siirtyy luettelon edelliseen kohtaan tai suurentaa numeeristen kohteiden arvoa.

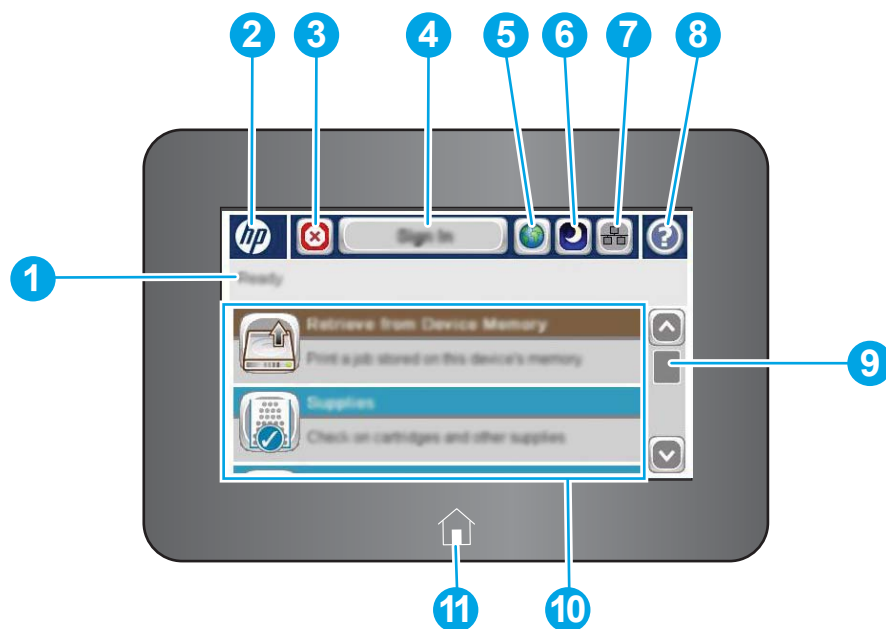
Ohjauspaneelin näkymä (kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli, vain x-mallissa)

 **HUOMAUTUS:** Kallista ohjauspaneelia katselun helpottamiseksi.

Aloituspainikkeen avulla on pääsy tulostimen toimintoihin, ja siinä näkyy tulostimen nykyinen tila.


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

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



1	Tulostimen tila	Tilarivillä on tietoja tulostimen yleisestä tilasta.
2	HP-logo tai Aloitusnäyttö-painike	Muissa näytöissä kuin aloitusnäytössä HP-logo muuttuu Aloitus-painikkeeksi. Palaa aloitusnäyttöön koskettamalla Aloitus-painiketta.
3	Pysäytä-painike	Voit pysäyttää nykyisen työn painamalla Pysäytä-painiketta. Työn tila -näyttö avautuu, ja voit sitten peruuttaa työn tai jatkaa sitä.
4	Kirjaudu sisään- tai Kirjaudu ulos -painike	Voit ottaa suojatut ominaisuudet käyttöön koskettamalla Kirjaudu sisään -painiketta. Voit kirjautua ulos tulostimesta painamalla Kirjaudu ulos -painiketta. Tulostin palauttaa kaikki toiminnot oletusasetuksiinsa.
5	Kielivalinta-painike	Valitse laitteen ohjauspaneelin näytössä käytettävä kieli painamalla Kielivalinta-painiketta.
6	Lepotila-painike	Voit asettaa tulostimen lepotilaan painamalla Lepotila-painiketta.
7	Verkko-painike	Valitsemalla Verkko-painikkeen saat tietoja verkkoyhteydestä.
8	Ohje-painike	Koskettamalla Ohje-painiketta voit avata laitteen sisäisen ohjetoiminnon.
9	Vierityspalkki	Näet koko käytettävissä olevien ominaisuuksien luettelon vierityspalkkia käyttämällä.
10	Ominaisuudet	Tässä näytössä voi näkyä seuraavia ominaisuuksia sen mukaan, miten tulostimen asetukset on määritetty: <ul style="list-style-type: none"> Hae USB-muistitikulta Hae laitteen muistista Tarvikkeet Lokerot Hallinta Laitteen huolto
11	Aloitusnäyttö-painike	Voit palata tulostimen aloitusnäyttöön milloin tahansa painamalla Aloitus-painiketta.

Tulostimen tekniset tiedot

 **TÄRKEÄÄ:** Seuraavat tiedot ovat asianmukaisia julkaisuhetkellä, mutta ne voivat muuttua. Ajankohtaisia tietoja on osoitteessa www.hp.com/support/ljM506.

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

Tekniset tiedot

Mallinimi		M506n	M506dn	M506x
Tuotenumero		F2A68A	F2A69A	F2A70A
Paperinkäsittely	Lokero 1 (100 arkin lokero)	✓	✓	✓
	Lokero 2 (550 arkin lokero)	✓	✓	✓
	1 x 550 arkin paperinsyöttölaite	Valinnainen	Valinnainen	✓
	HUOMAUTUS: Kukin tulostinmalli tukee enintään kolmea valinnaista 1 x 550 arkin syöttölaitetta (lokerot 3, 4 ja 5). Lokero 3 sisältyy x-malliin.			
	Tulostimen kaappi/jalusta	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Ei tuettu	✓	✓
Liitettävyyys	10/100/100 Ethernet LAN -liitäntä IPv4:n ja IPv6:n kanssa	✓	✓	✓
	Hi-speed USB 2.0	✓	✓	✓
	Helppokäyttöinen USB-portti, tulostamiseen ilman tietokonetta ja laiteohjelmiston päivittämiseen	✓	✓	✓
	Laitteiston liitäntä (HIP) lisälaitteiden ja muiden valmistajien laitteiden lisäämistä varten	Ei tuettu	✓	✓
	HP:n sisäiset USB-portit	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen

Mallinimi		M506n	M506dn	M506x
Tuotenumero		F2A68A	F2A69A	F2A70A
	HP:n Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaite langatonta mobiililaitteista tulostamista varten	Valinnainen	Valinnainen	Ei tuettu
	HUOMAUTUS: Käytettävä laitteistoliitännässä (HIP). HP Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaitteeseen vaaditaan HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite. J8031A voidaan liittää myös takaosan USB-isäntäporttiin. Tällöin HIP-liitäntää ei käytetä.			
	HP:n integroitu lähiviestintä (NFC)- ja Wi-Fi Direct -toiminto mobiililaitteista tulostamista varten	Ei tuettu	Ei tuettu	✓
	HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelimen lisälaite langattoman yhteyden muodostamista varten	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
Muisti	512 Gt perusmuistia	✓	✓	✓
	HUOMAUTUS: Perusmuisti on laajennettavissa 1,5 gigatavuun DIMM-muistimoduulin avulla.			
Massamuisti	4 Gt:n sisäinen multimediaohjain (eMMC)	✓	✓	✓
	500 Gt:n FIPS-kiintolevy	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
Tietosuoja	HP:n Trusted Platform Module tulostimen kautta kulkevien tietojen salaamiseen	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
Ohjauspaneelin näyttö ja syöttö	Nelirivinen graafinen näyttö ja 10-näppäminen näppäimistö	✓	✓	Ei tuettu
	Värikosketusnäytön ohjauspaneeli	Ei tuettu	Ei tuettu	✓
Tulostus	Tulostaa 45 sivua minuutissa (sivua/min) Letter-koossa ja 43 sivua/min A4-koossa	✓	✓	✓
	Helppokäyttöinen USB-tulostus (tietokonetta ei tarvita)	✓	✓	✓
	Töiden tallentaminen tulostimen muistiin myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten	✓	✓	✓

Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavat tiedot koskevat tulostinkohtaisia Windows PCL 6- ja OS X -tulostinohjaimia sekä pakkauksessa olevaa ohjelmiston asennus-CD-levyä.

Windows: HP:n ohjelmistoasennus-CD asentaa HP PCL.6 -tulostinohjaimen version 3, HP PCL 6 -tulostinohjaimen version 3 tai HP PCL-6 -tulostinohjaimen version 4 Windows-käyttöjärjestelmästä riippuen

sekä muita valinnaisia ohjelmia täyttää asennusohjelmaa käytettäessä. Lataa HP PCL 6 -tulostinohjaimen versio 3, HP PCL 6 -tulostinohjaimen versio 3 tai HP PCL-6 -tulostinohjaimen versio 4 tähän tulostimeen tulostintuen sivustosta: www.hp.com/support/ljM506.

Mac-tietokoneet, OS X ja iOS-laitteet: Tulostin tukee Mac-tietokoneita ja Apple iOS -mobiililaitteita. OS X -tulostinohjain ja tulostusapuohjelma ovat ladattavissa osoitteesta hp.com ja ne voivat olla saatavilla myös Apple-ohjelmistopäivitysten kautta. HP:n OS X -asennusohjelmisto ei sisälly pakkauksen mukana toimitettuun CD-levyyn. Lataa HP:n asennusohjelmisto OS X -käyttöjärjestelmälle seuraavasti:


1. Siirry kohtaan www.hp.com/support/ljM506.
2. Valitse **Tukivaihtoehdot** ja sitten **Latausvaihtoehdot**-kohdasta **Ohjaimet, ohjelmistot ja laiteohjelmistot**. Valitse sitten tulostinpaketti.
3. Valitse käyttöjärjestelmä ja versio ja napsauta sitten **Download** (Lataa) -painiketta.

Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain on asennettu (ohjelmistoasennus-CD-levyltä (Windows) tai verkosta saatavalla asennusohjelmalla (OS X))	Huomautukset
Windows® XP SP3, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä. Microsoft lopetti Windows XP -käyttöjärjestelmän yleisen tuen huhtikuussa 2009. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea vanhalle XP-käyttöjärjestelmälle.
Windows Vista®, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä.
Windows Server 2003 SP2, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä. Microsoft lopetti Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmän yleisen tuen heinäkuussa 2010. HP tarjoaa kuitenkin edelleen parasta mahdollista tukea Server 2003 -käyttöjärjestelmälle.
Windows 7 SP1, 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL 6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston täyden asennuksen yhteydessä.	
Windows 8, 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä. Windows 8 RT -tuki tarjotaan Microsoft IN OS -version 4 kautta (32-bittinen ohjain).
Windows 8.1, 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä. Windows 8.1 RT -tuki tarjotaan Microsoft IN OS -version 4 kautta (32-bittinen ohjain).

Taulukko 1-1 Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet (jatkoa)

Käyttöjärjestelmä	Tulostinohjain on asennettu (ohjelmistoasennus-CD-levyltä (Windows) tai verkosta saatavalla asennusohjelmalla (OS X))	Huomautukset
Windows 10, 32- ja 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL-6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä.
Windows Server 2008 SP2, 32-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä.
Windows Server 2008 SP2, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä.
Windows Server 2008 R2, SP 1, 64-bittinen	Tulostinkohtainen HP PCL6 -tulostinohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Perusasennusohjelma asentaa ainoastaan ohjaimen.	Ohjelmiston täyttää asennusohjelmaa ei tueta tässä käyttöjärjestelmässä.
Windows Server 2012, 64-bittinen	Ohjelmiston asennusohjelma ei tue Windows Server 2012 -versiota, mutta tulostinkohtaisten tulostinohjainten HP PCL 6 -versio 3 ja HP PCL-6 -versio 4 tukevat sitä.	Lataa ohjain HP:n verkkosivustosta ja asenna se Windowsin Ohjattu tulostimen asennus -toiminnolla.
Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	Ohjelmiston asennusohjelma ei tue Windows Server 2012 -versiota, mutta tulostinkohtaisten tulostinohjainten HP PCL 6 -versio 3 ja HP PCL-6 -versio 4 tukevat sitä.	Lataa ohjain HP:n verkkosivustosta ja asenna se Windowsin Ohjattu tulostimen asennus -toiminnolla.
OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite	OS X -tulostinohjain ja tulostusapuohjelma ovat ladattavissa osoitteessa hp.com , ja ne voivat olla saatavilla myös Apple-ohjelmistopäivitysten kautta. HP OS X -ohjelmisto ei sisälly pakkauksen mukana toimitettuun CD-levyyn.	OS X -laitteet: lataa tulostimeen asennusohjelma tukisivustosta. 1. Siirry kohtaan www.hp.com/support/ljM506 . 2. Valitse Tukivaihtoehdot ja sitten Latausvaihtoehdot -kohdasta Ohjaimet, ohjelmistot ja laiteohjelmistot . Valitse sitten tulostinpaketti. 3. Valitse käyttöjärjestelmä ja versio ja napsauta sitten Download (Lataa) -painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Päivitetty luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa www.hp.com/support/ljM506 HP:n kaikenkattavassa ohjeessa.

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

Taulukko 1-2 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

Windows	Mac-tietokoneet ja OS X
<ul style="list-style-type: none"> • CD-ROM- tai DVD-asema tai Internet-yhteys • Erillinen USB 1.1 tai 2.0 -liitäntä tai verkkoyhteys • 400 Mt vapaata kiintolevytilaa 	<ul style="list-style-type: none"> • Internet-yhteys • 1 Gt vapaata kiintolevytilaa

Mobiilitulostusratkaisut

Tulostin tukee seuraavia mobiilitulostusohjelmistoja:

- HP ePrint -ohjelmisto

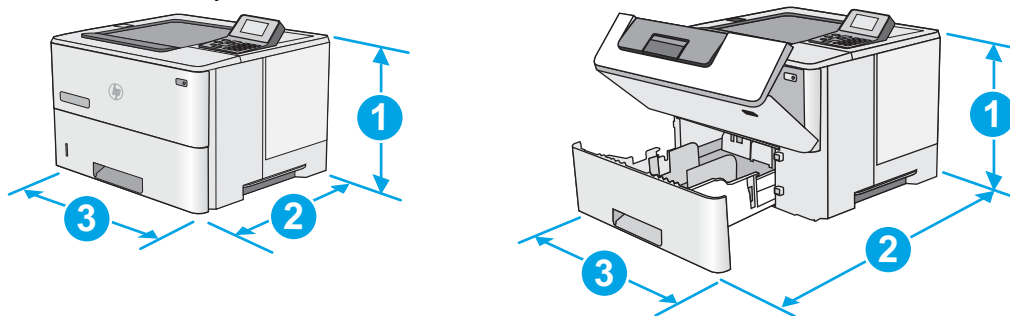


HUOMAUTUS: HP ePrint -ohjelmisto tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä: Windows 7 SP 1 (32- ja 64-bittinen); Windows 8 (32- ja 64-bittinen); Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen); Windows 10 (32- ja 64-bittinen); ja OS X -versiot 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks ja 10.10 Yosemite.

- HP ePrint -sähköpostitulostus (edellyttää, että HP-verkkopalvelut ovat käytössä ja että tulostin on rekisteröity HP Connected -sivustossa)
- HP ePrint -sovellus (saatavilla Android-, iOS- ja Blackberry-laitteille)
- ePrint Enterprise -sovellus (tuettu kaikissa tulostimissa, joissa on ePrint Enterprise Server -ohjelmisto)
- HP Home and Biz -sovellus (saatavilla Symbian-/Nokia-laitteille)
- Google Cloud Print 1.0 (edellyttää, että tulostin on rekisteröity HP Connected -sivustossa ja Google Cloud -palvelussa)
- AirPrint
- Android-tulostus

Tulostimen mitat

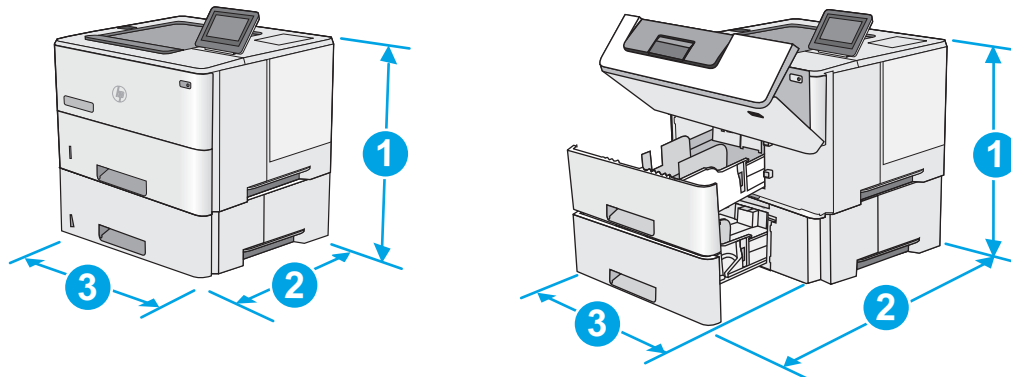
Kuva 1-1 Mallien n ja dn mitat



	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
1. Korkeus	296 mm	296 mm
2. Syvyys	Lokeron 2 pölysuojus suljettuna: 376 mm Lokeron 2 pölysuojus avattuna: 444 mm	569 mm

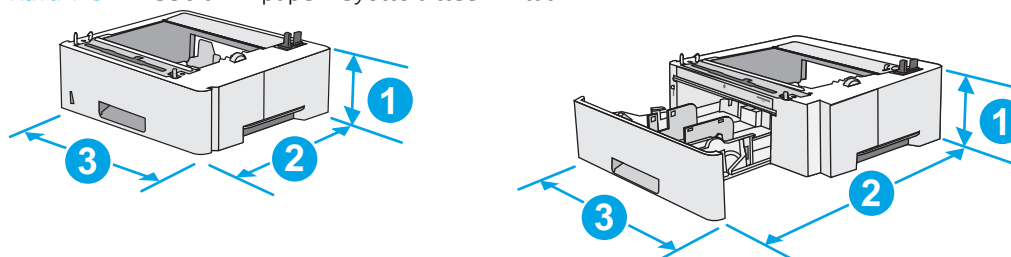
	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
3. Leveys	410 mm	410 mm
Paino	12 kg	

Kuva 1-2 Mallin x mitat



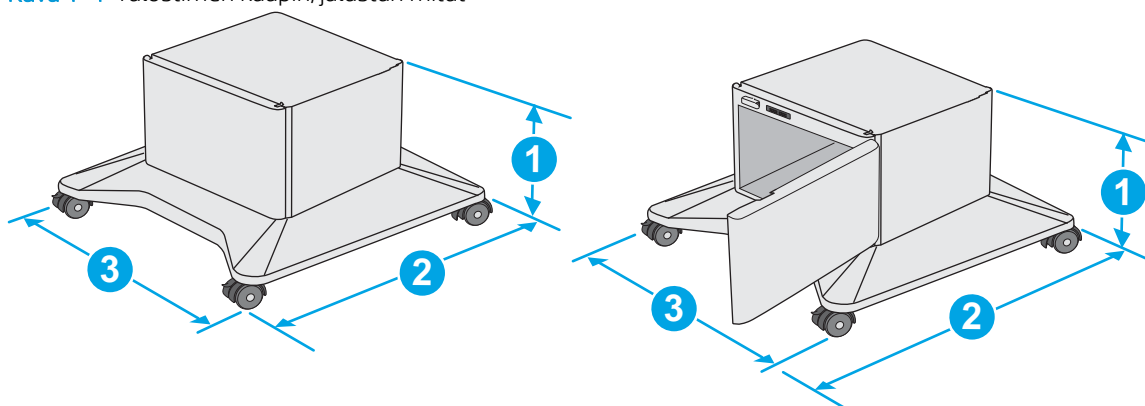
	Tulostin kokonaan suljettuna	Tulostin kokonaan avattuna
1. Korkeus	415 mm	487 mm
2. Syvyys	Lokeron 2 pölysuojus suljettuna: 376 mm Lokeron 2 pölysuojus avattuna: 444 mm	569 mm
3. Leveys	410 mm	410 mm
Paino	13,4 kg	

Kuva 1-3 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen mitat



1. Korkeus	130 mm
2. Syvyys	Lokero suljettuna: 376 mm Lokero avattuna: 569 mm
3. Leveys	410 mm
Paino	1,4 kg

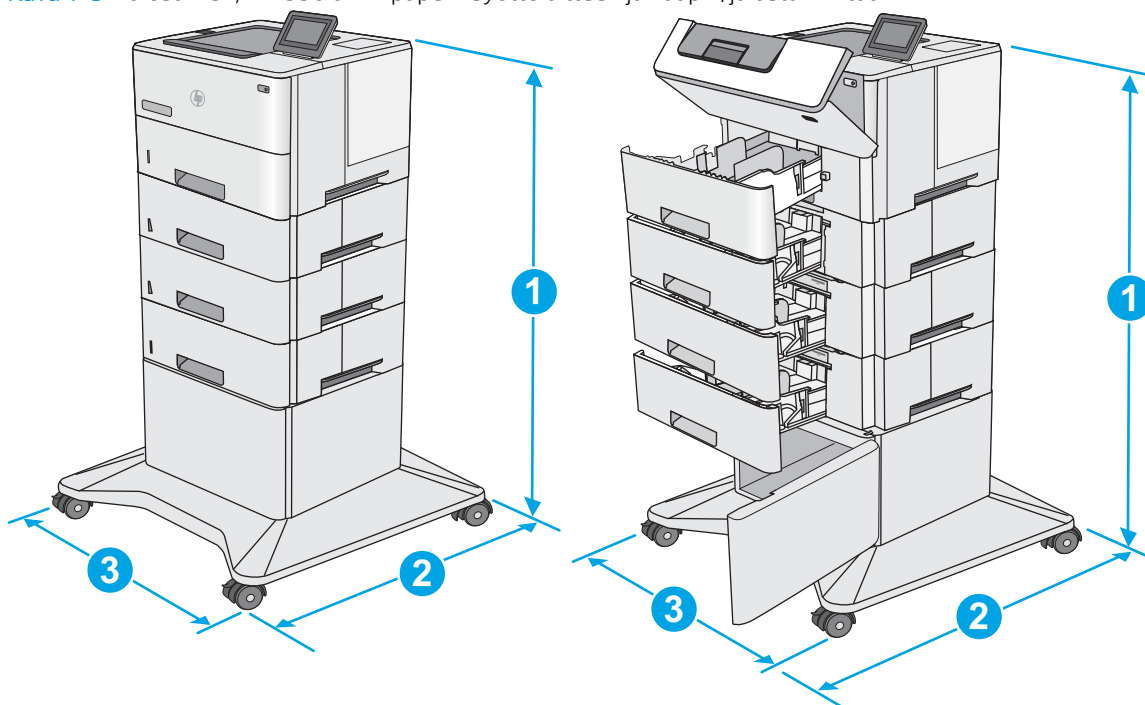
Kuva 1-4 Tulostimen kaapin/jalustan mitat



1. Korkeus	381 mm
2. Syvyys	Luukku suljettuna: 632 mm Luukku avattuna ja takapyörät käännettynä: 865 mm
3. Leveys	Luukku suljettuna: 600 mm Luukku avattuna ja takapyörät käännettynä: 630 mm
Paino	9,0 kg

¹ Nämä arvot voivat muuttua. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/ljm506.

Kuva 1-5 Tulostimen, 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitteen ja kaapin/jalustan mitat



Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina		Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina	
1. Korkeus	1067 mm	1067 mm	
2. Syvyys	632 mm	865 mm	

Tulostin ja lisälaitteet täysin suljettuina		Tulostin ja lisälaitteet täysin avattuina
3. Leveys	600 mm	630 mm
Paino	25,2 kg	

¹ Nämä arvot voivat muuttua. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support/ljM506.

Virrankulutus, sähkötekniset tiedot ja äänipäästöt

Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/ljM506.

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

Käyttöympäristöalue

Taulukko 1-3 Käyttöympäristömääritykset

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	17 - 25 °C	15-30 °C
Suhteellinen kosteus	Suhteellinen ilmankosteus 30 - 70 %	Suhteellinen ilmankosteus 10 - 80 %

Tulostimen laitteiston ja ohjelmiston asennus

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

Siirry HP:n kaikenkattavaan ohjeeseen osoitteessa www.hp.com/support/ljM506. Etsi seuraava tuki:

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

2 Paperilokerot

- [Lokeron 1 täyttäminen \(monikäyttölokero\)](#)
- [Paperin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5](#)
- [Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Lokeron 1 täyttäminen (monikäyttölokero)

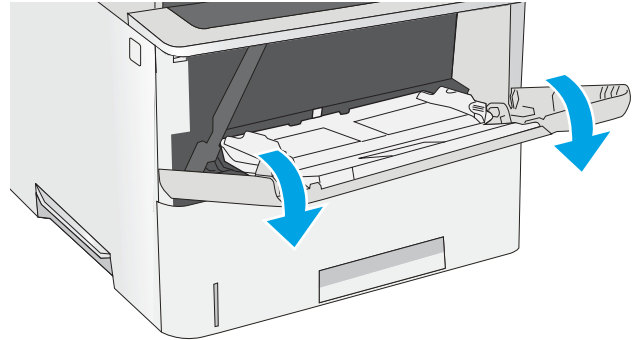
Johdanto

Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 1. Tähän lokeroon mahtuu 100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m².

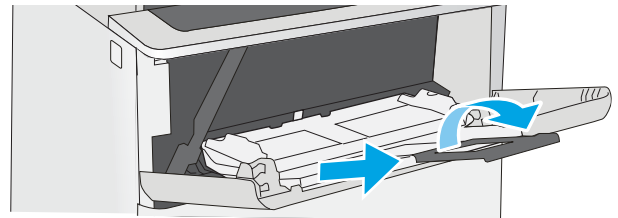
 **HUOMAUTUS:** Valitse oikea paperityyppi tulostinohjaimesta ennen tulostamista.

 **HUOMIO:** älä lisää tai poista paperia lokeroista 1 tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1. Tartu lokeron 1 jommallakummalla sivulla olevaan kahvaan ja avaa lokero vetämällä sitä eteenpäin.



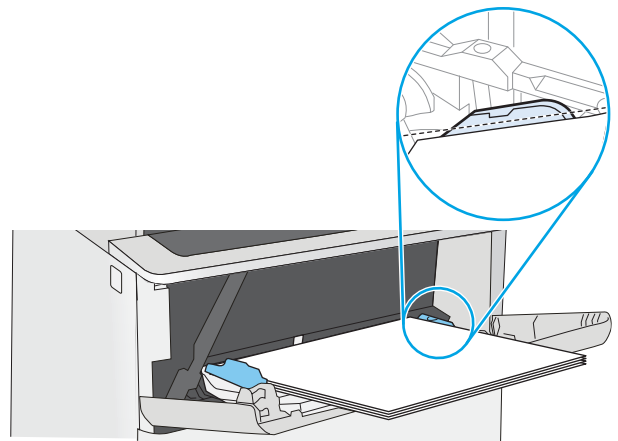
2. Tue paperia vetämällä lokeron jatkoalusta ulos.



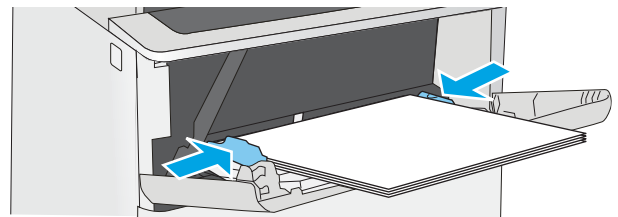
3. Levitä paperinohjaimet oikeaan leveyteen ja aseta sitten paperia lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Lokeron 1 paperin suunta sivulla 19](#).

Varmista, että paperi mahtuu paperinohjainten täyttörajojen sisään.

HUOMAUTUS: pinon enimmäiskorkeus on 10 mm tai keskimäärin 100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g.





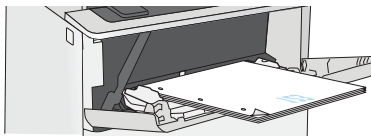
4. Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.



Lokeron 1 paperin suunta

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

 **HUOMAUTUS:** [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#) -asetukset vaikuttavat siihen, miten kirjelomakkeita ja esipainettuja papereita lisätään. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä. Kun käytät tätä tilaa, lisää paperia samoin kuin automaattista kaksipuolista tulostusta varten. Lisätietoja on kohdassa [Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö sivulla 19](#).


Paperityyppi	Yksipuolinen tulostaminen	Kaksipuolinen tulostus ja vaihtoehtoinen kirjelomaketila
Kirjelomake, esipainettu tai rei'itetty	Tulostettava puoli ylöspäin Yläreuna edellä tulostimeen	Tulostettava puoli alaspäin Alareuna edellä tulostimeen
		

Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan käyttö

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

Voit käyttää toimintoa aktivoimalla sen tulostimen ohjauspaneelin valikoista.


Vaihtoehtoisen kirjelomaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla


1. Paina ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Lokeroiden hallinta](#)
 - [Vaihtoehtoinen kirjelomaketila](#)
3. Valitse [Käytössä](#) ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

Paperin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

Johdanto

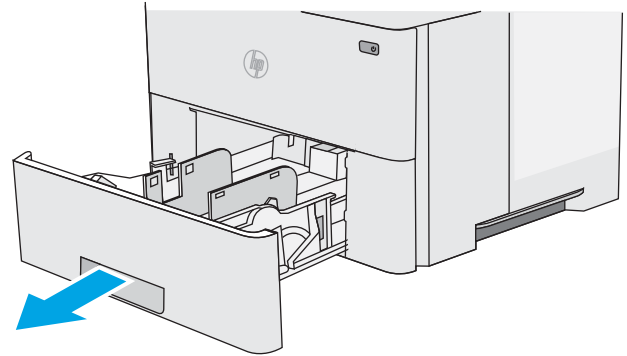
Seuraavaksi kerrotaan paperin lisäämisestä lokeroon 2 ja valinnaisiin 550 arkin lokeroihin (osanumero F2A72A). Lokeroihin mahtuu 550 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m².

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

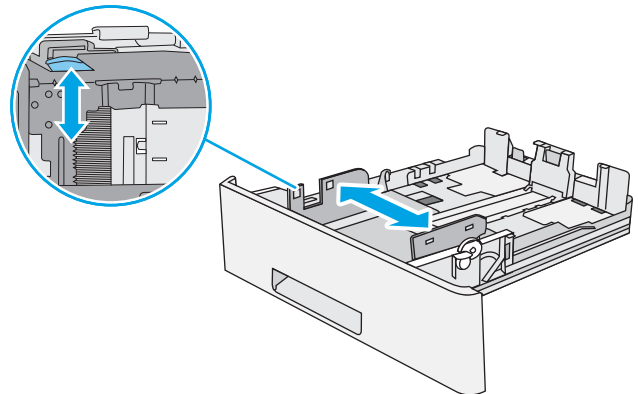
 **HUOMIO:** Avaa enintään yksi paperilokero kerrallaan.

1. Avaa lokero.

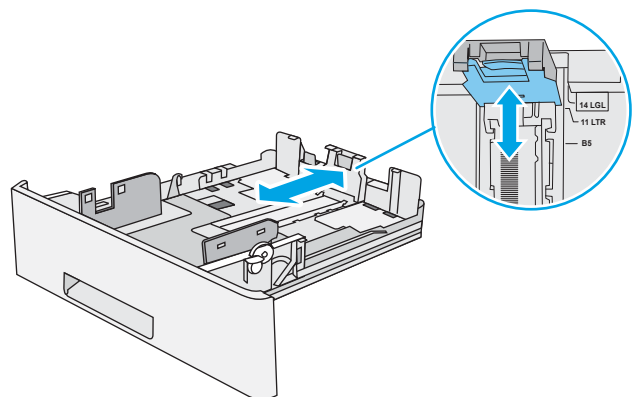
HUOMAUTUS: Älä avaa lokeroa, kun se on käytössä.



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

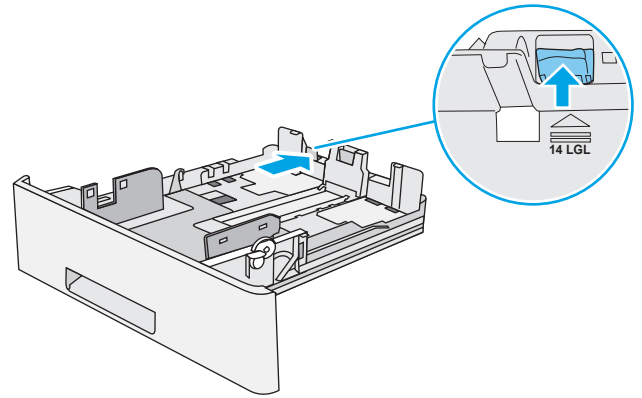


3. Säädä paperin pituusohjain puristamalla säätösalpaa ja siirtämällä ohjain käytetyn paperin mukaiseen kohtaan.



4. Jos haluat lisätä Legal-kokoista paperia lokeroon, purista lokeron takaosassa olevaa vipua (vasemmalla) ja säädä lokero oikean kokoiseksi.

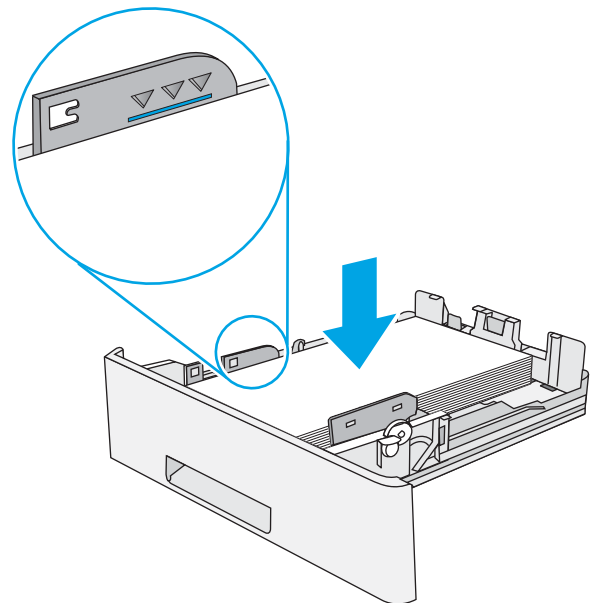
HUOMAUTUS: Tämä ei koske muita paperikokoja.



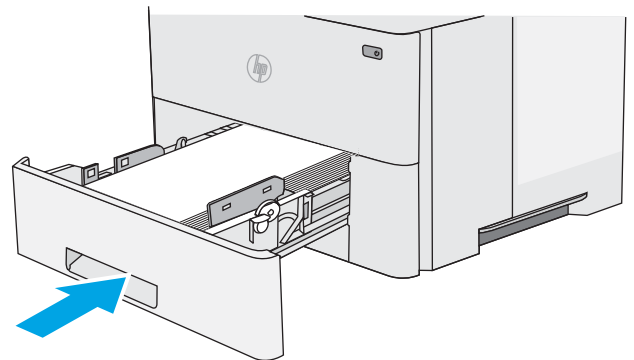
5. Lisää paperi lokeroon. Lisätietoja paperin suunnan määrittämisestä on kohdassa [Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa sivulla 22](#).

HUOMAUTUS: Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ohjaimet oikeaan lokeron pykälään tai merkintään.

HUOMAUTUS: Jotta paperitukoksia ei pääse syntymään, säädä paperinohjaimet oikeaan kokoon äläkä ylitäytä lokeroa. Varmista, että pinon yläreuna jää täyttörajan alapuolelle (ks. kuvan suurennos).

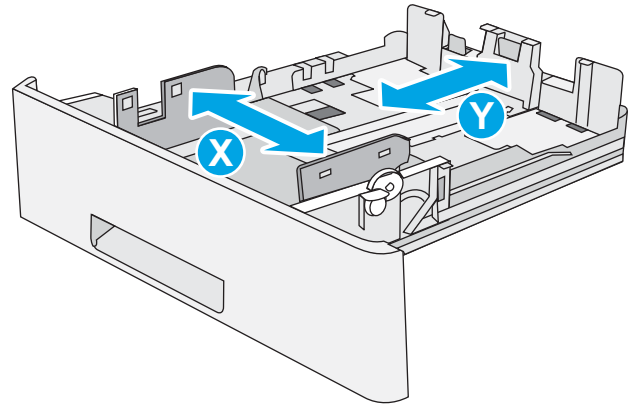


6. Sulje lokero.



7. Lokeron määrittysilmoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa.
8. Jos paperin koko ja tyyppi eivät ole oikein, valitse toinen paperikoko tai -tyyppi valitsemalla [Muokkaa](#).

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

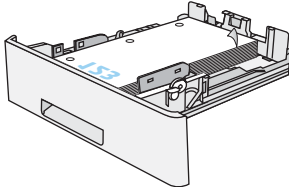
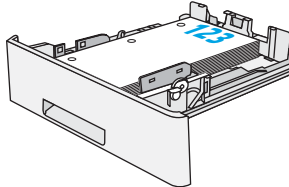


Paperin suunta lokerossa 2 ja 550 arkin lokeroissa

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



HUOMAUTUS: [Vaihtoehtoinen kirjelumaketila](#) -asetukset vaikuttavat siihen, miten kirjelumakkeita ja esipainettuja papereita lisätään. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä. Kun käytät tätä tilaa, lisää paperia samoin kuin automaattista kaksipuolista tulostusta varten. Lisätietoja on kohdassa [Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan käyttö sivulla 22](#).

Paperityyppi	Yksipuolinen tulostaminen	Kaksipuolinen tulostus ja vaihtoehtoinen kirjelumaketila
Kirjelomake, esipainettu tai rei'itetty	Tulostettava puoli alaspäin Yläreuna lokeron etuosaa kohti	Tulostettava puoli ylöspäin Alareuna lokeron etuosaa 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.

Voit käyttää toimintoa aktivoimalla sen tulostimen ohjauspaneelin valikoista.

Vaihtoehtoisen kirjelumaketilan ottaminen käyttöön tulostimen ohjauspaneelin valikoiden avulla

1. Paina ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:

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

Kirjekuorten lisääminen ja tulostaminen


Johdanto


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

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

Kirjekuorten tulostaminen

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

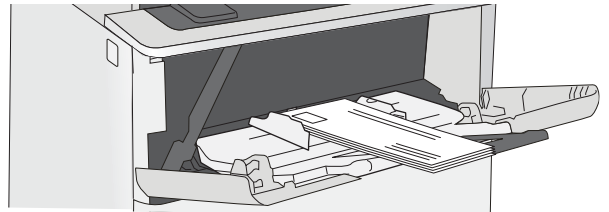
 **HUOMAUTUS:** Painikkeen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Siirry asetuksiin Windows 8- tai 8.1-version aloitusnäytöstä valitsemalla **Laitteet**, **Tulosta** ja valitse sitten tulostin.

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

Kirjekuorien suunta

Lisää kirjekuoret lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt postimerkkipää edellä tulostimeen.



3 Tarvikkeet, lisävarusteet ja osat

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

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Tarvikkeiden, lisävarusteiden ja osien tilaaminen

Tilaaminen

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

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
Tarvikkeet			
HP 87A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Musta vaihtoperuskasetti	87A	CF287A
HP 87X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Musta vaihtoriittokasetti	87X	CF287X
Lisälaitteet			
1 x 550 arkin paperinsyöttölaite	Valinnainen 550 arkin paperinsyöttölaite HUOMAUTUS: Tulostin tukee enintään kolmea 1 x 550 arkin paperinsyöttölaitetta.	Ei käytettävissä	F2A72A
Tulostimen jalusta ja kaappi	Valinnainen jalusta ja säilytyskaappi tulostimen tukemiseen Suositellaan, kun käytössä on useita valinnaisia paperinsyöttölaitteita.	Ei käytettävissä	F2A73A
FIPS 500 Gt:n kiintolevy	Valinnainen kiintolevy	Ei käytettävissä	B5L29A
1 Gt:n DDR3 DIMM -muisti	Valinnainen DIMM-moduuli muistin laajentamiseen	Ei käytettävissä	G6W84A
HP:n sisäiset USB-portit	Kaksi valinnaista USB-porttia kolmansien osapuolten laitteiden liittämiseen	Ei käytettävissä	B5L28A
HP:n sisäinen USB-portti M506, M527	HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite	Ei käytettävissä	F2A87A
HP:n Trusted Platform Module -moduuli	Salaa automaattisesti kaikki tulostimen kautta kulkevat tiedot	Ei käytettävissä	F5S62A

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin	Langaton USB-tulostuspalvelin	Ei käytettävissä	J8031A
HP Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -lisälaite	Wi-Fi Direct -lisälaite "kosketustulostamiseen" mobiililaitteista	Ei käytettävissä	J8030A

HUOMAUTUS: Käytettävä laitteistoliitännässä (HIP). HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless -lisälaitteeseen vaaditaan HP:n sisäisten USB-porttien lisälaite (B2L28A). J8031A voidaan liittää myös takaosan USB-isäntäporttiin. Tällöin HIP-liitäntää ei käytetä.

Asiakkaan korjattavissa olevat osat

Asiakkaan korjattavissa olevia osia (CSR) on saatavilla useille HP LaserJet -tulostimille korjausajan lyhentämiseksi. Lisätietoja CSR-ohjelmasta ja sen eduista on osoitteissa www.hp.com/go/csr-support 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. Tilauksen yhteydessä tarvitaan jokin seuraavista tiedoista: osanumero, sarjanumero (tulostimen takapuolella), tuotenumero tai tulostimen nimi.

- **Pakolliseksi** merkityt osat on tarkoitettu asiaan vaihdettaviksi, ellei asiakas ole halukas maksamaan HP:n huoltohenkilökunnalle korjauksen suorittamisesta. HP:n tulostimen takuu ei kata näiden osien tukea paikan päällä tai huoltoon lähetettynä.
- HP:n henkilökunta voi pyydettyäessä vaihtaa **Valinnainen**-luettelossa olevat osat ilman lisämaksua tulostimen takuun voimassaoloaikana.

Kohde	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
Ohjauspaneelisarja (vain malli x)	Värikosketusnäytön vaihto-ohjauspaneeli	Pakollinen	B5L24-67903
SSD-asemasarja	SSD-vaihtoasema	Pakollinen	5851-6415
Kiintolevyasemasarja	Vaihtokiintolevy	Pakollinen	5851-6417
FIPS HDD 500 Gt:n sarja (vain Yhdysvaltain hallitus)	Vaihtokiintolevy	Pakollinen	B5L29-67903
Langaton USB-tulostuspalvelinsarja	HP Jetdirect 2900nw -vaihtotulostuspalvelin	Pakollinen	5851-6421
NFC-lisälaitesarja	HP Jetdirect 3000w NFC-/Wireless -vaihtolisälaite	Pakollinen	5851-6429
1 Gt:n DDR3 DIMM -muisti	Vaihto-DIMM	Pakollinen	5851-6422
HP:n sisäisten USB-porttien sarja	Sisäisten USB-porttien vaihtosarja	Pakollinen	B5L28-67902
Suojattu kiintolevyasemasarja	HP:n tehokas suojattu vaihtokiintolevy	Pakollinen	B5L29-67903
Siirtotelan palvelupakkaus	Vaihtosiirtotela	Pakollinen	F2A76-67905
Lokeron 1 nostotela- ja erotintelasarja	Lokeron 1 vaihtotelat	Pakollinen	F2A76-67906
Lokeroiden 2-x rullasarja	Lokeroiden 2, 3, 4 ja 5 vaihtotelat	Pakollinen	F2A76-67907

Kohde	Kuvaus	Vaihtamisvaihtoehdot	Tuotenumero
1 x 550 arkin paperilokero	Korvaava paperinsyöttölaite	Pakollinen	F2A72-67901
Tulostimen jalusta ja kaappi	Tulostimen vaihtojalusta ja -kaappi	Pakollinen	F2A73-67901

Värikasetin vaihtaminen

Johdanto

Seuraavissa tiedoissa esitellään tulostimen värikasetti ja sen vaihto-ohjeet.

- [Värikasetin tiedot](#)
- [Kasetin poistaminen ja uudelleenasettaminen](#)

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 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.

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.

Kohde	Kuvaus	Kasetin numero	Tuotenumero
HP 87A -mustekasetti, musta, alkuperäinen, LaserJet	Peruskokoinen musta vaihtomustekasetti	87A	CF287A
HP 87X -mustekasetti, riittoisa, musta, alkuperäinen, LaserJet	Riittoisa musta vaihtomustekasetti	87X	CF287X

 **HUOMAUTUS:** Riittoiset 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.

Seuraavassa kuvassa on värikasetin osat.



- | | |
|---|------------|
| 1 | Muistisiru |
| 2 | Kuvarumpu |

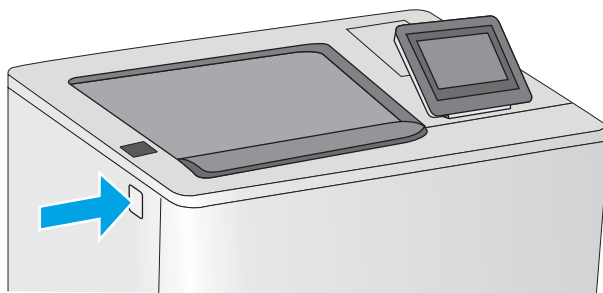
HUOMIO: Älä kosketa kuvarumpua. Sormenjäljet voivat heikentää tulostuslaatua.

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

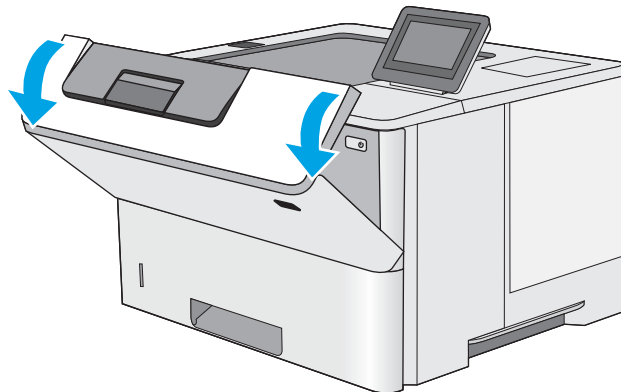
📝 HUOMAUTUS: värikasetin pakkauksessa on lisätietoja käytettyjen värikasettien kierrätyksestä.

Kasetin poistaminen ja uudelleenasettaminen

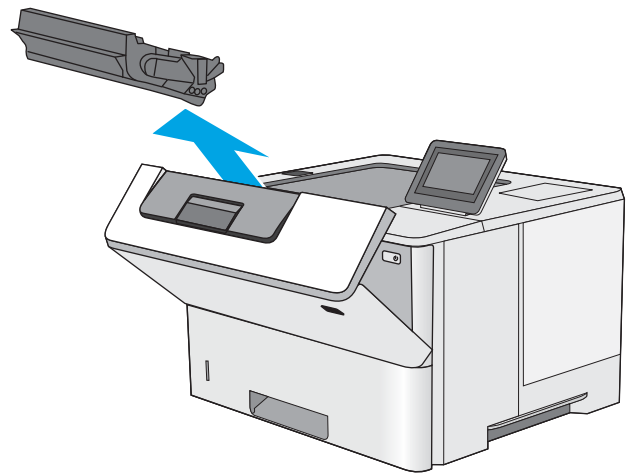
1. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa yläkannen vapautuspainiketta.



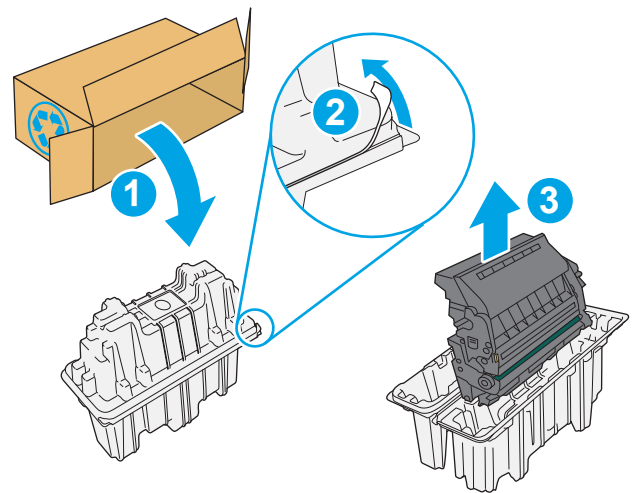
2. Avaa etuluukku.



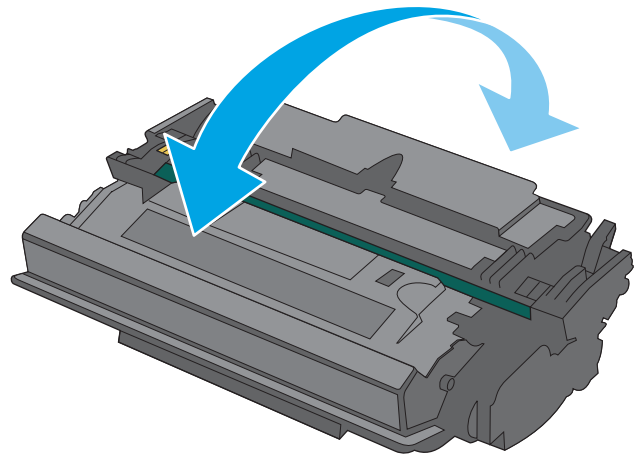
3. Irrota käytetty värikasetti vetämällä sen kahvasta.



4. Poista uusi värikasetti suojuksesta vetämällä muovinauhasta ja avaamalla pakkaus. Säilytä pakkausmateriaali käytetyn värikasetin kierrättämistä varten.



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



6. Kohdista värikasetti paikkaansa ja työnnä se sitten tulostimeen.



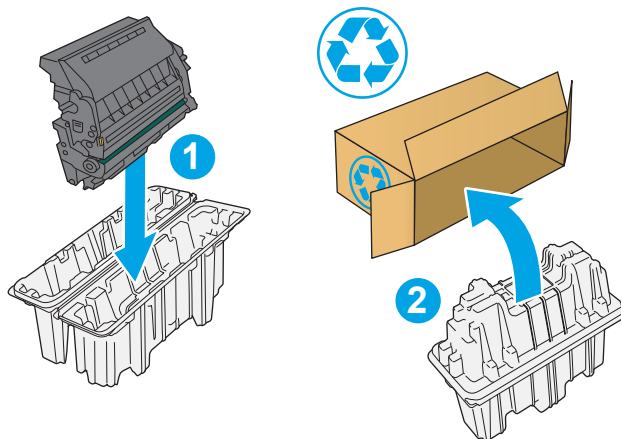
7. Sulje etuluukku.



8. Pakkaa käytetty värikasetti laatikkoon, jossa uusi kasetti toimitettiin. Katso kierrätysohjeet mukana toimitetusta oppaasta.

Yhdysvalloissa ja Kanadassa pakkaukseen sisältyy valmiiksi maksettu toimitustarra. Muut maat/alueet: tulosta maksettu toimitustarra siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/recycle.

Liimaa valmiiksi maksettu toimitustarra laatikkoon ja palauta käytetty kasetti HP:lle kierrätettäväksi.



4 Tulostus

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

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:


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


4. Valitsemalla **OK**-painikkeen voit palata **Tulosta**-valintaikkunaan. Valitse näytössä tulosteiden määrä.
5. Tulosta työ valitsemalla **OK**-painike.

Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (Windows)

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

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

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


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


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

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (Windows)

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

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

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


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

3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Tulosta molemmille puolille (käsin)** -valintaruutu. Tulosta työn ensimmäinen sivu valitsemalla **OK**.
5. Hae tulostettu pino tulostelokeroista ja aseta se lokeroon 1.
6. Jatka valitsemalla tarvittaessa asianmukainen ohjauspaneelin painike.

Useiden sivujen tulostaminen arkille (Windows)

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


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


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

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

Paperityypin valitseminen (Windows)

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

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

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

3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti.
4. Valitse avattavasta **Paperityyppi**-luettelosta **Lisää....**
5. Laajenna **Tyyppi on:** -luettelon asetukset.
6. Laajenna se paperityyppiluokka, joka parhaiten vastaa käyttämäsi paperia.
7. Valitse käyttämäsi paperityypin asetus ja valitse sitten **OK**.
8. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**.

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

9. Lisää lokeroon ilmoituksen mukaista paperityyppiä ja -kokoa ja sulje lokero.
10. Voit hyväksyä havaitun koon ja tyyppin **OK**-painikkeella tai voit valita jonkin toisen paperikoon tai -tyypin **Muokkaa**-painikkeella.
11. Valitse oikea paperikoko ja -tyyppi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

Tulostuksen lisätehtävät

Siirry osoitteeseen www.hp.com/support/ljM506.

Ohjeet ovat saatavilla erityisten tulostustehtävien suorittamiseen, esimerkiksi seuraavien:

- Tulostuksen pikavalintojen ja esiasetusten luominen ja käyttäminen
- Paperikoon valitseminen tai mukautetun paperikoon käyttäminen
- Sivun suunnan valitseminen
- Vihkon luominen
- Asiakirjan sovittaminen valitulle paperikoolle
- Asiakirjan ensimmäisen tai viimeisen sivun tulostaminen eri paperille
- Vesileimojen tulostaminen asiakirjaan

Tulostustehtävät (OS X)

Tulostaminen (OS X)

Seuraavassa osassa kuvataan perustulostuksen kulku OS X -käyttöjärjestelmässä.

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



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

4. Valitse **Tulosta**-painike.

Automaattinen molemmille puolille tulostaminen (OS X)



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



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

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



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

Manuaalinen tulostaminen molemmille puolille (OS X)



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

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



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

Useiden sivujen tulostaminen arkille (OS X)

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



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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

Paperityypin valitseminen (OS X)

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



HUOMAUTUS: Kohteen nimi vaihtelee ohjelmien mukaan.

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



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

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

Tulostuksen lisätehtävät

Siirry osoitteeseen www.hp.com/support/ljM506.

Ohjeet ovat saatavilla erityisten tulostustehtävien suorittamiseen, esimerkiksi seuraavien:

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

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

Tulostustöiden tallentaminen tulostimeen myöhempää tulostusta tai yksityistä tulostusta varten

Johdanto

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

- [Tallennetun työn luominen \(Windows\)](#)
- [Tallennetun työn luominen \(OS X\)](#)
- [Tallennetun työn tulostaminen](#)
- [Tallennetun työn poistaminen](#)


Tallennetun työn luominen (Windows)

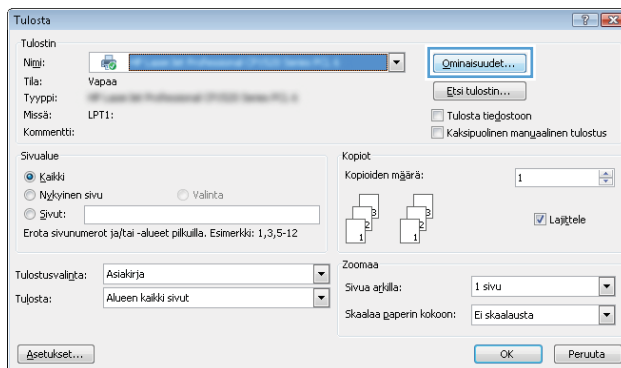
Voit tallentaa tulostimeen töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

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

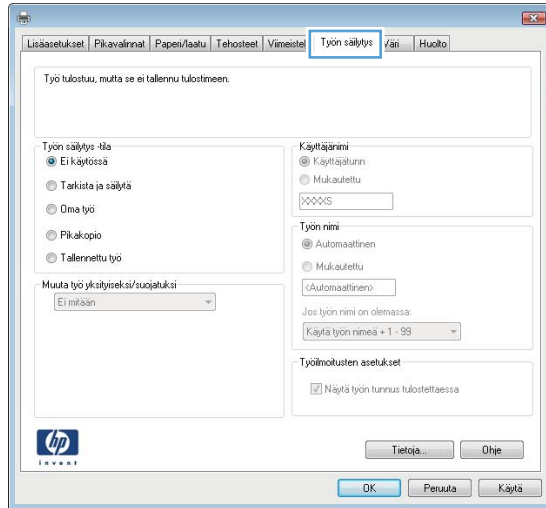
1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta, valitse **Ominaisuudet** tai **Asetukset** (nimi vaihtelee ohjelmien mukaan).

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

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



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



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

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

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

Valitse vaihtoehto, jos samanniminen tallennettu työ on jo olemassa:

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

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

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

Tallennetun työn luominen (OS X)

Voit tallentaa tulostimeen töitä yksityistä tai myöhempää tulostamista varten.

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



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

Valitse vaihtoehto, jos samanniminen tallennettu työ on jo olemassa.

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

Tallennetun työn tulostaminen


Voit tulostaa tulostimen muistiin tallennetun työn seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Kosketa tai paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Valitse [Hae laitteen muistista](#).
3. Valitse kansio, johon työ on tallennettu.
4. Valitse työn nimi. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN-koodi tai salasana.
5. Sääda kopioiden lukumäärää ja tulosta työ koskettamalla Aloitus  -painiketta tai painamalla **OK**-painiketta.

Tallennetun työn poistaminen

Kun lähetät tallennetun työn tulostimen muistiin, 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 tallennettavien töiden määrää tulostimen ohjauspaneelin [Yleiset asetukset](#) -valikossa.

Voit poistaa tulostimen muistiin tallennetun työn seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Kosketa tai paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Valitse [Hae laitteen muistista](#).

3. Valitse työn tallennuskansion nimi.
4. Valitse työn nimi ja valitse sitten [Poista](#).
5. Jos työ on yksityinen tai salattu, anna PIN tai salasana ja valitse sitten [Poista](#).

Mobiilitulostus

Johdanto

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

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

HP ePrint -sähköpostitulostus

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

 **HUOMAUTUS:** Ominaisuuden käyttäminen saattaa vaatia laiteohjelmiston päivityksen.

HP ePrint -palvelun käyttäminen vaatii tulostimelta seuraavia ominaisuuksia:

- Tulostin on yhdistetty kiinteään tai langattomaan verkkoon ja sillä on Internet-yhteys.
- HP:n verkkopalveluiden on oltava käytössä tulostimessa ja tulostimen on oltava rekisteröity HP Connected- tai HP ePrint Center -sivustossa.

Voit ottaa HP-verkkopalvelut käyttöön ja rekisteröityä HP Connected- tai HP EPrint Center -sivustoon noudattamalla seuraavia ohjeita:


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



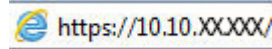
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):

- a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.

Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit: Näytä tulostimen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.

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



HUOMAUTUS: Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehdon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-laitteen sulautetussa web-palvelimessa.

2. Valitse **HP-verkkopalvelut**-välilehti.
3. Valitse Web-palvelujen käyttöönottovalinto.



HUOMAUTUS: Verkkopalveluiden ottaminen käyttöön saattaa kestää useita minuutteja.

4. Luo HP ePrint -tili ja viimeistele asennus osoitteessa www.hpconnected.com tai www.hp.com/go/eprintcenter.

HP ePrint -ohjelmisto

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

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

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

Sekä Windows että OS X tukevat IPP-tulostusta LAN- tai WAN-verkkoon yhdistettyihin tulostimiin, jotka tukevat ePCL-määrittystä.

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

Ohjaimia ja lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/eprintsoftware.



HUOMAUTUS: HP ePrint -ohjelmisto on PDF-tiedostojen työnkulun apuohjelma Mac-tietokoneille, eikä se ole varsinainen tulostinohjain.



HUOMAUTUS: HP ePrint -ohjelmisto ei tue USB-tulostusta

AirPrint

Suoratulostus Applen AirPrintillä on tuettu iOS-versiossa 4.2 ja sitä uudemmissa versioissa sekä Mac-tietokoneissa, joissa on OS X 10.7 Lion -versio tai sitä uudempi versio. AirPrintin avulla voit tulostaa suoraan tulostimeen iPadista, iPhoneista (3GS ja uudemmat) ja iPod touchista (kolmas sukupolvi ja uudemmat) seuraavissa mobiilisovelluksissa:

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

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

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



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

Androidin sulautettu tulostus

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

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

Tulostusratkaisu on tuettujen käyttöjärjestelmien sisäinen, joten ohjaimia ja ohjelmistoja ei tarvitse ladata ja asentaa.

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

Wi-Fi Direct- ja NFC-tulostus

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

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

Tulostinta ei tarvitse liittää verkkoon tämän mobiilipikatulostuksen käyttöä varten.

HP Wireless Direct -toiminnolla voit tulostaa langattomasti

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

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

- Android-mobiililaitteista, joissa on käytössä HP ePrint -sovellus tai Android-yhteensopiva tulostusratkaisu

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

NFC-, HP Wireless Direct- ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostimen ohjauspaneelissa.

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Hallinto](#)-valikkoon.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Verkon asetukset](#)
 - [Langaton-valikko](#)
 - [Suora langaton](#)
3. Valitse [Käytössä](#), jos haluat ottaa käyttöön langattoman tulostuksen.



HUOMAUTUS: Jos samaan ympäristöön on asennettu saman tulostimen useita eri malleja, kullekin tulostimelle kannattaa antaa erillinen yksilöivä SSID-nimi, jotta niiden tunnistaminen HP Wireless Direct -tulostusta varten helpottuu. SSID-nimeä voidaan käyttää on myös [Yhteyden muodostaminen -sivulla](#) koskettamalla tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko-painiketta .

Vaihda tulostimen yksilöivä SSID-nimi seuraavasti:

1. Siirry tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Hallinto](#)-valikkoon.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Verkon asetukset](#)
 - [Langaton-valikko](#)
 - [Suora langaton](#)
 - [SSID](#)
3. Kosketa SSID-nimi-kohtaa.
4. Kirjoita uusi nimi näppäimistöllä.
5. Valitse [OK](#).

Tulostaminen USB-portista

Johdanto

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

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

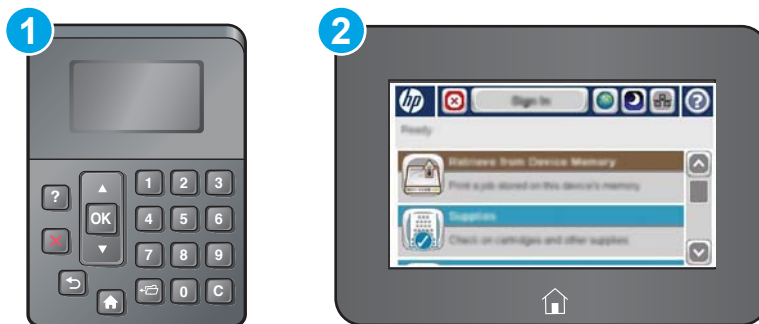
USB-portin ottaminen käyttöön tulostamista varten

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


Tapa 1: USB-portin käyttöönotto tulostimen ohjauspaneelin valikoista



HUOMAUTUS: Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |


1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Yleisasetukset](#)
 - [Salli haku USB-laitteesta](#)
3. Valitse [Käytössä](#)-vaihtoehto ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

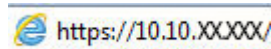
Tapa 2: USB-portin käyttöönotto HP:n sulautetun Web-palvelimen kautta (vain verkkoon liitetyt tulostimet)


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



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):
 - a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.
Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit: Näytä tulostimen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.
 - b. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Paina tietokoneen näppäimistön **Enter**-näppäintä. HP:n sulautettu Web-palvelin avautuu.



 **HUOMAUTUS:** Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehdon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa.

2. Avaa **Tulosta**-välilehti.
3. Valitse vasemmasta reunasta **Hae USB-asetuksista**.
4. Valitse **Ota käyttöön haku USB-laitteesta** -valintaruutu.
5. Valitse **Käytä**.

USB-asiakirjojen tulostaminen

1. Aseta USB-asema helppokäyttöiseen USB-porttiin.




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

2. Tulostin tunnistaa USB-aseman. Avaa asema koskettamalla tai painamalla **OK**-painiketta tai valitse pyydettäessä käytettävissä olevien sovellusten luettelosta [Hae USB-muistitikulta](#). [Hae USB-muistitikulta](#) -näyttö avautuu.
3. Valitse tulostettavan asiakirjan nimi.



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

4. Jos haluat muuttaa kopioiden määrää, valitse **Kopiot** ja anna sitten kopioiden määrä näppäimistöllä.
5. Tulosta asiakirja koskettamalla Aloitus  -painiketta tai painamalla **OK**-painiketta.

5 Tulostimen hallinta

- [Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla Web-palvelimella \(EWS\)](#)
- [Lisäasetukset OS X:n HP Utility -apuohjelmalla](#)
- [IP-verkkoasetusten määrittäminen](#)
- [Tulostimen suojausominaisuudet](#)
- [Energiansäästöasetukset](#)
- [HP Web Jetadmin](#)
- [Ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Lisäasetusten määrittäminen HP:n sulautetulla Web-palvelimella (EWS)

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

Johdanto

HP:n sulautetulla Web-palvelimella voit hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta.

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

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

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, HP:n sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä.

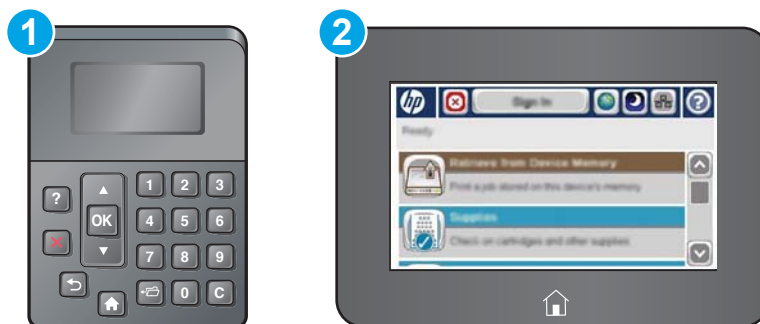


HUOMAUTUS: HP:n upotettua Web-palvelinta ei voi käyttää verkon palomuurin läpi.

HP:n sulautetun Web-palvelimen(EWS) avaaminen



HUOMAUTUS: Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyyppin mukaan.

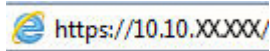


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |

1. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.

Kosketusnäyttölliset ohjauspaneelit: Näytä tulostimen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.

2. Avaa selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa kuin se näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Paina tietokoneen näppäimistön [Enter](#)-näppäintä. HP:n sulautettu Web-palvelin avautuu.



HUOMAUTUS: Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehdon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa.

HP:n sulautetun Web-palvelimen käyttö edellyttää seuraavia selaimen ominaisuuksia:

Windows® 7

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

Windows® 8 tai uudempi

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

OS X

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

Linux

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

HP:n sulautetun Web-palvelimen ominaisuudet

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

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

Tiedot-välilehti

Taulukko 5-1 HP:n sulautetun Web-palvelimen Tiedot-välilehti

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

Yleiset-välilehti

Taulukko 5-2 HP:n sulautetun Web-palvelimen Yleiset-välilehti

Valikko	Kuvaus
Häilytykset	Määritä tulostin- ja tarviketapahtumien sähköpostihäilytykset.
Ohjauspaneelin hallintavalikko	Näyttää ohjauspaneelin Hallinta -valikon valikkorakenteen. HUOMAUTUS: Voit määrittää asetukset tässä näytössä tai HP:n sulautetussa Web-palvelimessa, jossa on käytettävissä enemmän määrittäasetuksia kuin Hallinta -valikossa.
AutoSend	Määritä tulostin lähettämään automaattisesti tulostimen asetuksia ja tarvikkeita koskevia sähköpostiviestejä määritettyihin sähköpostiosoitteisiin.
Muokkaa muita linkkejä	Voit lisätä jonkin toisen Web-sivuston linkin tai mukauttaa sitä. Tämä linkki näkyy HP:n sulautetun Web-palvelimen Muita linkkejä -alueella.
Tilaustiedot	Kirjoita tietoja vaihtovärikasettien tilaamisesta. Nämä tiedot näkyvät tarvikkeiden tilasivulla.
Laitteen tiedot	Nimeä tulostin ja määritä sen omistajan numero. Kirjoita ensisijaisen yhteyshenkilön nimi, jolle voidaan lähettää tietoja tulostimesta.

Taulukko 5-2 HP:n sulautetun Web-palvelimen Yleiset-välilehti (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
Kieli	Määritä HP:n sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävä kieli.
Pvm ja aika	Aseta päivämäärä ja kellonaika tai synkronoi verkon aikapalvelimen kanssa.
Virta-asetukset	Voit määrittää tulostimen herätys- ja lepotila-ajan sekä lepotilan viiveen tai muokata niitä. Voit määrittää eri viikonpäiville ja loma-ajoille omat ajoitukset. Voit myös määrittää toiminnot, jotka herättävät tulostimen lepotilasta.
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	Asenna kaikki kolmannen osapuolen ohjelmistot, jotka voivat parantaa tulostimen toimintaa.
Laiteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.
Tilastopalvelut	Kolmansien osapuolten työntilastointipalvelujen yhteystietoja.

Tulosta-välilehti

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

Valikko	Kuvaus
Nouda USB-muistitikulta -asetukset	Ota käyttöön tai pois käytöstä ohjauspaneelin Hae USB-laitteesta -valikko.
Tallennettujen töiden hallinta	Ota käyttöön tai pois käytöstä mahdollisuus säilyttää töitä tulostimen muistissa. Määritä töiden säilytysasetukset.
Säädä paperityypit	Ohita tehdasasetukset, jos tulostuslaatuongelmia ilmenee tiettyä paperityyppiä käytettäessä.
Rajoita värejä	Salli tai rajoita väritulostus.
(Vain väritulostimet)	Määritä oikeuksia yksittäisille käyttäjille tai tietyistä sovelluksista lähetetyille töille.
Yleiset tulostusasetukset	Määritä kaikkien tulostustöiden asetukset.
Lokeroiden hallinta	Määritä paperilokeroiden asetukset.

Vianmääritys-välilehti

Taulukko 5-4 HP:n sulautetun Web-palvelimen Vianmääritys-välilehti

Valikko	Kuvaus
Yleinen vianmääritys	Ratkaise tulostimessa ilmeneviä ongelmia erilaisten raporttien ja testien avulla.
Verkko-ohje	Hanki QR-koodeja ja linkkejä sivuille, joilla on ratkaisuja tulostimen ongelmiin.
Diagnostiikkatiedot	Vie tulostimen tiedot tiedostoon, josta saattaa olla hyötyä yksityiskohtaisessa ongelma-analysissä.
HUOMAUTUS: Tämä kohta on käytettävissä ainoastaan, jos Suojaus- välilehdessä on määritetty ainakin yksi järjestelmänvalvojan salasana.	

Taulukko 5-4 HP:n sulautetun Web-palvelimen Vianmääritys-välilehti (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
Kalibrointi/puhdistus (Vain väritulostimet)	Ota automaattinen puhdistustoiminto käyttöön, luo ja tulosta puhdistussivu ja valitse vaihtoehto, jolla tulostimen voi kalibroida heti.
Laiteohjelmistopäivitys	Lataa ja asenna tulostimen laiteohjelmiston päivitystiedostot.
Palauta tehdasasetukset	Palauta tulostimen oletusasetukset.

Suojaus-välilehti

Taulukko 5-5 HP:n sulautetun Web-palvelimen Suojaus-välilehti

Valikko	Kuvaus
Yleinen suojaus	Yleiset suojausasetukset, mukaan lukien seuraavat: <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.
Käytönhallinta	Määritä tietyille henkilöille tai ryhmille tulostimen toimintojen käyttöoikeus. Valitse myös, kuinka käyttäjät kirjautuvat tulostimeen.
Suojaa tallennetut tiedot	Määritä ja hallitse tulostimen sisäistä kiintolevyä. Määritä tulostimen kiintolevylle tallennettujen töiden asetukset.
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 5-6 HP:n sulautettu Web-palvelin HP-verkkopalvelut-välilehti

Valikko	Kuvaus
Verkkopalveluiden asennus	Yhdistä tämä tulostin HP Connected -sivustoon ottamalla HP-verkkopalvelut käyttöön.
Web-välityspalvelin	Jos HP-verkkopalvelun käyttöönnotossa tai tulostimen verkkoyhteyden muodostamisessa ilmenee ongelmia, määritä välityspalvelin.
HP-ePrint Debugging	Ota käyttöön HP ePrint -palveluun yhdistämiseen liittyvien ongelmien ratkaisutoiminnot.

Verkkoyhteydet-välilehti

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

Taulukko 5-7 HP:n sulautetun Web-palvelimen Verkkoyhteydet-välilehti

Valikko	Kuvaus
Suora langaton -asetukset	Määritä Wi-Fi Direct -asetukset tulostimille, jotka sisältävät sulautetun Wi-Fi Direct- ja NFC-tulostuksen tai joihin on asennettu langaton lisälaite. HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat määritysasetukset määrittyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan
TCP/IP-asetukset	Määritä IPv4- ja IPv6-verkkojen TCP/IP-asetukset. HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat määritysasetukset määrittyvät tulostuspalvelimen mallin mukaan
Verkon asetukset	Määritä IPX/SPX-, AppleTalk-, DLC/LLC- ja SNMP-asetukset tulostuspalvelimen mallin mukaan.
Muut asetukset	Määritä tulostuspalvelimen tukemat yleiset tulostusprotokollat ja -palvelut. Käytettävissä olevat asetukset 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.
Valitse kieli	Vaihda HP:n sulautetun Web-palvelimen näytökieltä. Sivu avautuu, jos Web-sivut tukevat useita kalentereita. Tuetun kielen voi valita myös selaimen kieliasetuksista.
Asetukset	Näytä nykyiset suojausasetukset ja palauta ne tehtaan oletusarvoihin. Määritä suojausasetukset käyttämällä suojausmääritysten ohjattua toimintoa. HUOMAUTUS: Älä käytä suojausmääritysten ohjattua toimintoa, jos määrität suojausasetukset HP Web Jetadminilla.
Valtuutus	Valvo tämän tulostimen kokoonpanon hallintaa ja käyttöä esimerkiksi seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none">• Rajoita pääsyä määritysparametreihin asettamalla järjestelmänvalvojan salasana ja muuttamalla sitä.• Pyydä, asenna ja hallitse HP Jetdirect -tulostuspalvelimen digitaalisia varmenteita.• Rajoita isännöintipalvelun tämän tulostimen käyttöoikeuksia määrittämällä käytönhallintaluettelo (ACL) (vain tietyille tulostuspalvelimille ja ainoastaan IPv4-verkoissa).
Hallinta-protokollat	Määritä tälle tulostimelle suojausprotokollia ja hallitse niitä, mukaan lukien seuraavat: <ul style="list-style-type: none">• Määritä HP:n sulautetun Web-palvelimen 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, nimimäärityspalvelut ja kokoonpanonhallinnan protokollat.

Taulukko 5-7 HP:n sulautetun Web-palvelimen Verkkoyhteydet-välilehti (jatkoa)

Valikko	Kuvaus
802.1X-todennus (Vain tietyt HP Jetdirect -mallit)	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 uudelleenasettamista.
IPsec/Firewall (Vain tietyt HP Jetdirect -mallit)	Näytä tai määritä palomuurikäytäntö tai IPsec-/palomuurikäytäntö.
Ilmoitusagentti (Vain tietyt HP Jetdirect -mallit)	Ota käyttöön tai poista käytöstä HP Device Announcement Agent -ilmoitusagentti, määritä kokoonpanopalvelin ja määritä molemminpuolinen todennus varmenteita käyttämällä.
Verkkotilastot	Näytä HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen kerätyt ja tallennetut verkkotilastot.
Protokollatiedot	Näytä luettelo, jossa näkyvät HP Jetdirect -tulostuspalvelimen kunkin protokollan verkkoasetukset.
Määrittäyssivu	Näytä HP Jetdirectin määrittäyssivu, jossa on HP Jetdirectin tila- ja määrittäystiedot.

Muita linkkejä -luettelo



HUOMAUTUS: Määritä **Yleiset**-välilehden **Muokkaa muita linkkejä** -valikossa, mitkä linkit näkyvät **Muita linkkejä** -luettelossa. Oletuslinkit:

Taulukko 5-8 HP:n sulautetun Web-palvelimen Muita linkkejä -luettelo

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

Lisäasetukset OS X:n HP Utility -apuohjelmalla

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

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

HP-apuohjelman avaaminen

1. Avaa tietokoneessa **Järjestelmäasetukset**-valikko ja valitse sitten **Tulostus ja faksaus**, **Tulostus ja skannaus** tai **Tulostus ja skannaus**.
2. Valitse oikea tulostin luettelosta.
3. Valitse **Lisävarusteet ja tarvikkeet** -painike.
4. Valitse **Apuohjelmat**-välilehti.
5. Valitse **Avaa tulostimen lisäohjelma** -painike.

HP-apuohjelman ominaisuudet

HP Utility -työkalurivi sisältää seuraavat vaihtoehdot:

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

HP Utility -apuohjelma koostuu sivuista, jotka voi avata **Kaikki asetukset** -luettelosta. Seuraavassa taulukossa on kuvattu toimet, jotka ovat käytettävissä HP Utility -apuohjelmalla.

Kohde	Kuvaus
Tarvikkeiden tila	Näyttää tulostimien tarvikkeiden tilan sekä tarvikkeiden online-tilauslinkit.
Laitteen tiedot	Näyttää valitun tulostimen tiedot.
Tiedoston lataus	Siirtää tiedostot tietokoneesta tulostimeen.
Lataa fontit	Siirtää fonttitiedostot tietokoneesta tulostimeen.
HP Connected	Avaa HP Connected -verkkosivuston.
Päivitä laiteohjelmisto	Siirtää laiteohjelmiston päivitystiedoston tulostimeen. HUOMAUTUS: Asetus on käytettävissä vain, kun Näytä -valikosta valitaan Näytä lisäasetukset .
Komennot	Lähetää tulostimeen erikoismerkkejä tai tulostuskomentoja tulostustyön jälkeen. HUOMAUTUS: Asetus on käytettävissä vain, kun Näytä -valikosta valitaan Näytä lisäasetukset .
Tarvikkeiden hallinta	Määrittää, miten tulostin toimii, kun tarvikkeiden arvioitu käyttöikä on päättymässä.

Kohde	Kuvaus
Lokeromääritys	Lokeroiden oletusasetusten muuttaminen.
Tulostuslaitteet	Valinnaisten tulostuslaitteiden asetusten hallinta
Kaksipuolinen tulostustila	Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön.
Economode ja väriaineen tiheys	Väriainetta säästävien asetusten määrittäminen.
Sähköpostihälytykset	Määrittää automaattiset sähköpostihälytykset tiettyjä tulostimen tapahtumia varten (esimerkiksi kun tarvikkeet on vaihdettava, lokerot ovat tyhjiä, luukut ovat auki tai laitteessa on paperitukos).
Tarkkuus	Oletustulostuslaadun asettaminen.
Suojaa suorat portit	Poistaa käytöstä tulostamisen USB- tai rinnakkaisporteista.
Tallennetut työt	Hallitsee tulostimen kiintolevylle tallennettuja tulostustöitä.
Verkon asetukset	Määrittää verkkoasetukset, kuten IPv4- ja IPv6-asetukset.
Lisäasetukset	Mahdollistaa HP Embedded Web Serverin käytön.

IP-verkkoasetusten määrittäminen


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

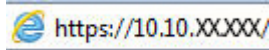
Tulostimen jakamista koskeva vastuunvapautus

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

Verkkoasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen

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

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):
 - a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.
Kosketusnäytön ohjauspaneelit: selvitä laitteen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.
 - b. Avaa verkkoselain ja syötä osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa, kuin se näkyy laitteen ohjauspaneelissa. Paina **Enter**-näppäintä tietokoneen näppäimistöllä. HP:n sulautettu Web-palvelin avautuu.




HUOMAUTUS: Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehdon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-laitteen sulautetussa web-palvelimessa.

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

Laitteen nimen vaihtaminen verkossa

Jos haluat vaihtaa laitteen nimen verkossa, jotta se on helppo tunnistaa, käytä HP:n sulautettua Web-palvelinta.

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):
 - a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.
Kosketusnäytön ohjauspaneelit: selvitä laitteen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.

- b. Avaa verkkoselain ja syötä osoiteriville IP-osoite tai isäntänimi täsmälleen siinä muodossa, kuin se näkyy laitteen ohjauspaneelissa. Paina **Enter**-näppäintä tietokoneen näppäimistöllä. HP:n sulautettu Web-palvelin avautuu.



 **HUOMAUTUS:** Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehtona **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-laitteen sulautetussa web-palvelimessa.


2. Avaa **Yleiset**-välilehti.
3. Laitteen oletusnimi on **Laitetiedot**-sivun **Laitteen nimi** -kentässä. Voit vaihtaa nimen, jotta laite on helppo tunnistaa.

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

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

TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä


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

1. Paina ohjauspaneelin Aloitus  -painiketta.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - **Ylläpito**
 - **Verkon asetukset**
 - **Jetdirect-valikko**
 - **TCP/IP**
 - **IPV 4 -asetukset**
 - **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 ohjauspaneelistä

Ohjauspaneelin **Hallinta**-valikoissa voit määrittää IPv6-osoitteen manuaalisesti.

1. Paina ohjauspaneelin Aloitus  -painiketta.
2. Ota manuaalinen määrittys käyttöön avaamalla seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Verkon asetukset](#)
 - [Jetdirect-valikko](#)
 - [TCP/IP](#)
 - [IPV6-asetukset](#)
 - [Osoite](#)
 - [Manuaaliset asetukset](#)
 - [Ota käyttöön](#)


Valitse [Käytössä](#)-vaihtoehto ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta.

3. Aloita osoitteen määrittäminen koskettamalla [Osoite](#)-painiketta ja avaa näppäimistö kenttää koskettamalla.
4. Kirjoita osoite näppäimistöllä ja kosketa sitten [OK](#)-painiketta.
5. Kosketa [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.


Yhteysnopeuden ja kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset

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

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

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

 **HUOMAUTUS:** Jos näitä asetuksia muutetaan, laite alustaa itsensä uudelleen. Tee muutoksia vain silloin, kun laite ei ole käytössä.

1. Paina ohjauspaneelin Aloitus  -painiketta.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Verkon asetukset](#)
 - [Jetdirect-valikko](#)
 - [Linkin nopeus](#)
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Automaattinen:** Tulostuspalvelin määrittää itselleen automaattisesti parhaan verkon salliman yhteysnopeuden ja -tilan.
 - **10T Half:** 10 megabittiä sekunnissa (Mbps), yksisuuntainen toiminta
 - **10T Full:** 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
 - **10T Auto:** 10 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
 - **100TX Half:** 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta
 - **100TX Full:** 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
 - **100TX Auto:** 100 Mbps, automaattinen kaksisuuntainen toiminta
 - **1000T Full:** 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta
4. Kosketa **Tallenna**-painiketta tai paina **OK**-painiketta. Laite käynnistyy uudelleen.

Tulostimen suojausominaisuudet

Johdanto

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

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

Turvallisuuslausunnot

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 Web-palvelimen käytölle järjestelmänvalvojan salasanan, jotta tulostimen asetuksia ei voi muuttaa luvatta.


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



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |


1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):

- a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.

Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit: Näytä tulostimen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.


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



 **HUOMAUTUS:** Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehdon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa.


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

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

6. Napsauta **Käytä**-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** kirjoita salasana muistiin ja säilytä sitä turallisessa paikassa.

 **HUOMAUTUS:** Varmista tulostimen suojaus valitsemalla **Kirjaudu ulos**, kun et enää käytä tulostinta.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Valitse **Kirjaudu sisään**.
3. Anna kirjautumistunnukset toimimalla kehotteiden mukaan.

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

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

IPsec

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

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

Ohjainkortin lukitseminen

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

Salaustuki: HP:n nopeat salatut kiintolevyt

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

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

Energiansäästöasetukset

Johdanto

- [Tulostaminen EconoMode-tilassa](#)
- [Valitse lepotilan aika-asetus ja määritä tulostimen virrankäyttö enintään 1 wattiin](#)

Tulostaminen EconoMode-tilassa

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

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




HUOMAUTUS: Jos tämä toiminto ei ole käytettävissä tulostinohjaimessa, voit ottaa sen käyttöön tulostimen ohjauspaneelissa.

EconoModen määrittäminen tulostinohjaimessa

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Paperi/Laatu**-välilehti.
4. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **EconoMode**-valintaruutu ja sitten **OK**.

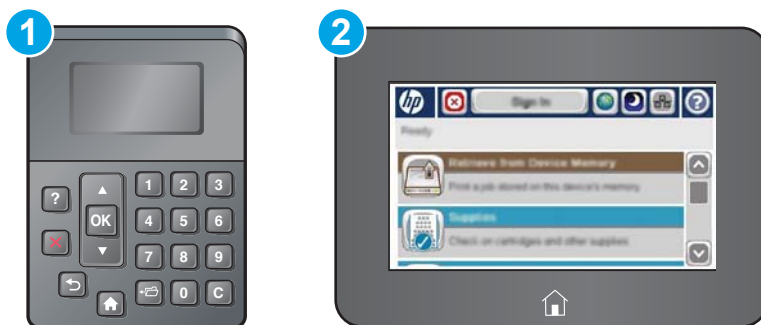
EconoModen määrittäminen tulostimen ohjauspaneelissa

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Yleisasetukset](#)
 - [Tulostuslaatu](#)
3. Valitse [EconoMode](#).
4. Ota toiminto käyttöön valitsemalla [Päällä](#) tai poista se käytöstä valitsemalla [Pois päältä](#). Valitse sitten [Tallenna](#) tai paina **OK**-painiketta.

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


Tulostimessa on useita energiaa säästäviä lepotilan ajastimen asetuksia. Lepotilan/automaattisammutuksen viivettä voi säätää, ja virrankäyttö lepotilassa/automaattisammutuksen tilassa vaihtelee määritetyn Herät./autom. käynn. -asetuksen mukaan.


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



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Yleisasetukset](#)
 - [Virta-asetukset](#)
 - [Lepotilan ajastinasetukset](#)
3. **Vain neliriviset ohjauspaneelit:** Valitse [Lepotilan/automaattisammutuksen ajastin](#) ja valitse sitten [Käytössä](#). Paina [OK](#)-painiketta.
4. Valitse [Lepotilan/automaattisammutuksen väli](#).
5. Kirjoita aika näppäimistöllä ja kosketa sitten [Tallenna](#)-painiketta tai paina [OK](#)-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Lepotilan oletusaika on 0 minuuttia. Tulostin siirtyy lepotilaan välittömästi jokaisen tulostustyön jälkeen.

6. Valitse jokin [Aktivoi / kytke virta näissä tapauksissa](#) -vaihtoehtoista:
 - **Kaikki tapahtumat:** Tulostin herää lepotilasta, kun se vastaanottaa tulostustyön (USB-portin, verkkoportin tai langattoman yhteyden kautta) tai kun ohjauspaneelin painiketta painetaan tai luukku tai syöttölokero avataan.
 - **Verkkoportti:** Tulostin herää lepotilasta, kun se vastaanottaa tulostustyön verkkoportin kautta tai kun ohjauspaneelin painiketta painetaan tai luukku tai syöttölokero avataan. **Kun tämä asetus on valittuna, tulostimen virrankulutus lepotilassa/automaattisammutuksen tilassa on enintään 1 wattia.**
-  **HUOMAUTUS:** Kun tulostustyö on lähetetty verkon kautta lepotilan aikana, tulostin herää ja tulostaa työn, mutta ohjauspaneeli pysyy himmennettynä.
- **Vain virtapainike:** Tulostin herää lepotilasta vain, kun virtapainiketta painetaan. **Kun tämä asetus on valittuna, tulostimen virrankulutus lepotilassa/automaattisammutuksen tilassa on enintään 1 wattia.**

HP Web Jetadmin

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

Ajoittain julkaistaan HP Web Jetadmin -päivityksiä, joilla tuetaan määrättyjen laitteiden ominaisuuksia. Katso lisätietoja osoitteesta www.hp.com/go/webjetadmin.

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/ljM506. Valitse **Ohjaimet ja ohjelmistot**.

6 Ongelmien ratkaiseminen

- [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](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen](#)

Lisätietoja:

Seuraavat tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä. Ajankohtaisia tietoja on kohdassa www.hp.com/support/ljM506.

HP-tulostimen kaikenkattavassa ohjeessa on seuraavat tiedot:

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

Asiakastuki

Puhelintuki maassasi/alueellasi

Maa- ja aluekohtaiset puhelinnumerot ovat tulostimen mukana toimitetussa tiedotteessa ja nähtävissä myös osoitteessa www.hp.com/support/.

Valmistaudu antamaan tulostimen nimi, sarjanumero, ostopäivä ja ongelman kuvaus

Saat Internet-tukea vuorokauden ympäri ja voit ladata apuohjelmia ja ohjaimia

www.hp.com/support/ljM506

Tilaa lisää HP:n palvelu- tai huoltosopimuksia

www.hp.com/go/carepack

Rekisteröi tulostin


www.register.hp.com

Ohjauspaneelin ohjejärjestelmä

Tulostimessa on sisäinen ohjetoiminto, joka opastaa kunkin valikon tai näytön käytössä. Voit avata ohjejärjestelmän painamalla ohjauspaneelin Ohje  -painiketta.




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

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


Palauta tehdasasetukset

Johdanto

Palauta tehdasasetukset jollakin seuraavista tavoista.

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

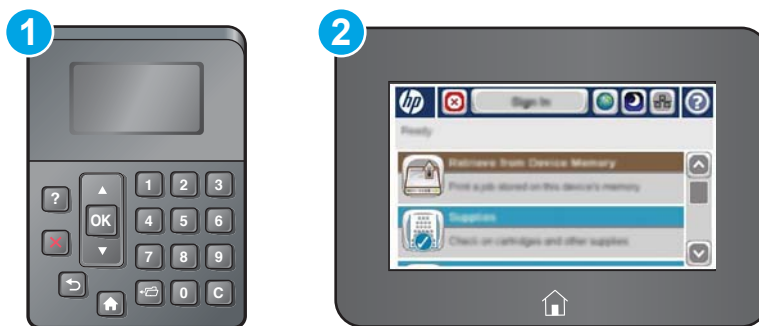
Tapa 1: Tehdasasetusten palauttaminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - Ylläpito
 - Yleisasetukset
 - Palauta tehdasasetukset
3. Vahvistusviestin mukaan palauttamistoiminnon suorittaminen saattaa aiheuttaa tietojen menettämisen. Suorita toiminto loppuun valitsemalla [Nollaa](#).


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

Tapa 2: Tehdasasetusten palauttaminen HP:n sulautetun Web-palvelimen kautta (vain verkkoon liitetty tulostimet)

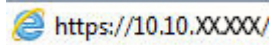
 **HUOMAUTUS:** Toimenpiteet vaihtelevat ohjauspaneelin tyypin mukaan.



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Nelirivinen ohjauspaneeli |
| 2 | Kosketusnäytön ohjauspaneeli |

1. Avaa HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS):
 - a. **Neliriviset ohjauspaneelit:** tarkista IP-osoite ohjauspaneelin näytöstä.
Kosketusnäytölliset ohjauspaneelit: Näytä tulostimen IP-osoite tai isäntänimi painamalla laitteen ohjauspaneelin aloitusnäytössä Verkko  -painiketta.

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



HUOMAUTUS: Jos verkkoselaimessa näkyy sanoma **Tämän sivun varmenteessa on ongelma**, kun yrität avata sulautettua web-palvelinta, valitse **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

Vaihtoehtoon **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)** valitseminen ei vahingoita tietokonetta siirryttäessä HP-tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa.

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



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

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

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

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 hyväksyttävää. Värikasettia ei tarvitse vaihtaa nyt, ellei tulostuslaatu ole jo liian heikko.

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

Erittäin vähissä -asetusten muuttaminen

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

1. Selaa ohjauspaneelin aloitusnäytössä [Tarvikkeet](#)-painikkeen kohtaan ja valitse se.
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Tarvikkeiden hallinta](#)
 - [Tarvikeasetukset](#)
 - [Musta kasetti](#) tai [Värikasetit](#)
 - [Erittäin vähissä -asetukset](#)
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - 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 laitteet

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 värikasetille [Jatka](#)-asetuksen. Tämä voi kuitenkin heikentää tulostuslaatua.

Tilaa tarvikkeita

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

Tulostin ei poimi paperia tai siinä on syöttöongelmia

Johdanto

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

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

Tulostin ei poimi paperia

Jos tulostin ei poimi paperia lokeroista, 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.

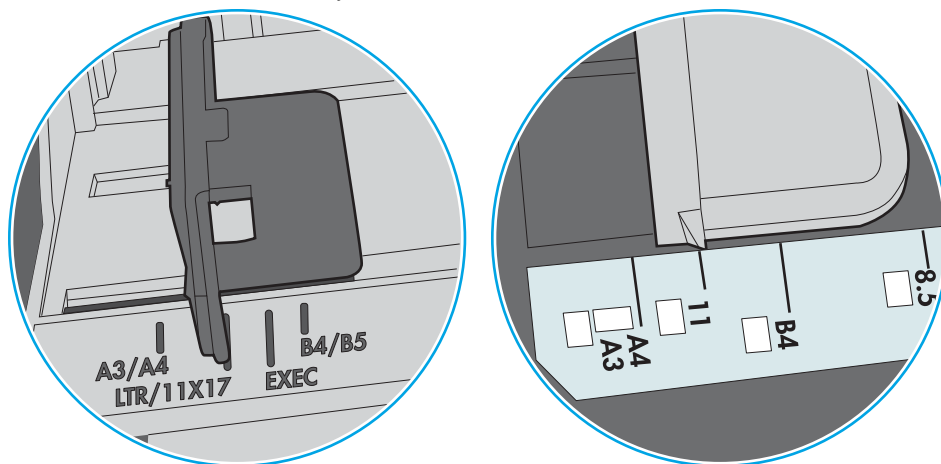
4. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Säädä ohjaimet oikeaan lokeron pykälään. Lokeron ohjaimessa olevan nuolen pitäisi olla kohdakkain lokeron merkinnän kanssa.



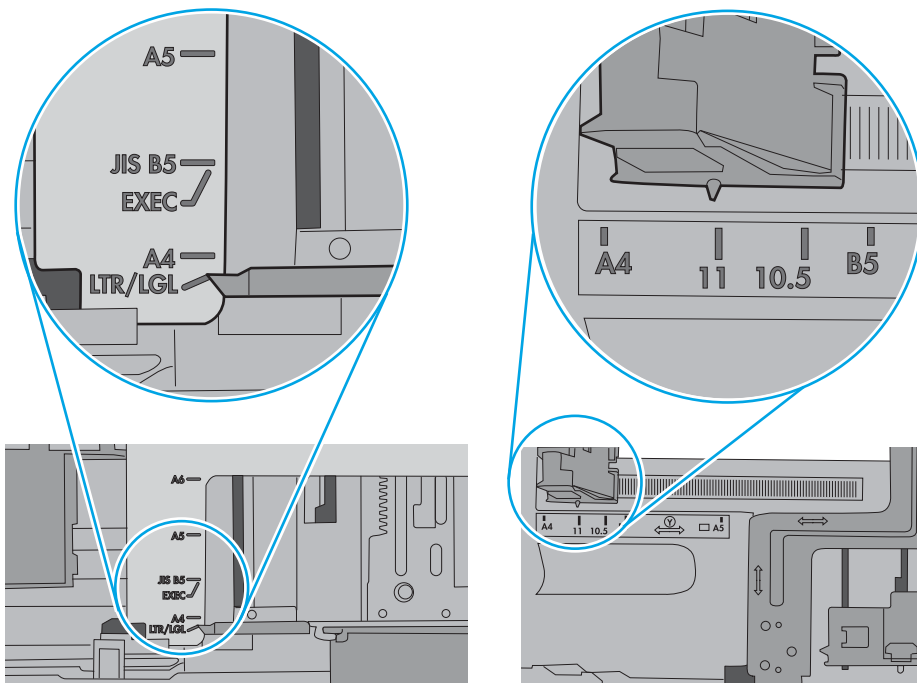
HUOMAUTUS: Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

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

Kuva 6-1 Lokeron 1 tai monikäyttölokeron kokomerkinnät



Kuva 6-2 Kasettilokeroiden kokomerkintöjä

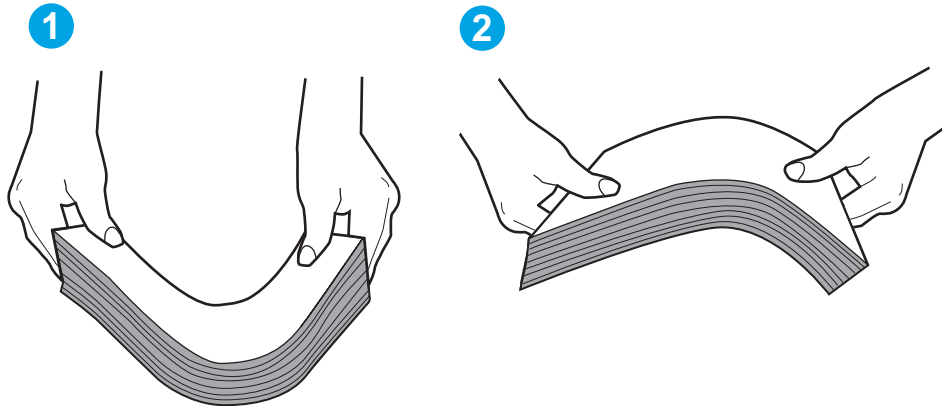


5. Varmista, ettei huoneen ilmankosteus ylitä tämän tulostimen sallittua ilmankosteutta ja että paperia säilytetään avaamattomissa pakkauksissa. Useimmat saatavana olevat paperipakkaukset ovat kosteudenkestäviä.

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

Jos ilmankosteus on vähäinen, staattinen sähkö voi saada arkit tarttumaan toisiinsa. Poista tällöin paperit lokerosta 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

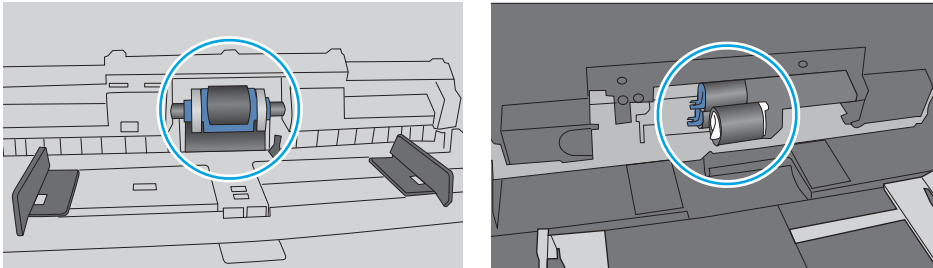


6. Tarkista, näkyykö tulostimen ohjauspaneelissa kehote, jossa paperi pyydetään syöttämään manuaalisesti. Lisää paperia ja jatka tulostusta.
7. Lokeron yläpuolella olevat rullat saattavat olla likaiset. Puhdista lasi nukkaamattomalla, lämpimällä vedellä kostutetulla liinalla. Käytä tislattua vettä, jos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

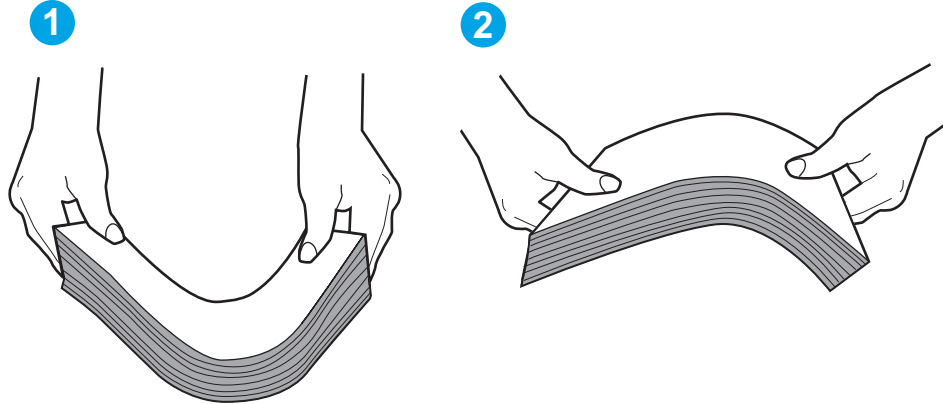
Jos tulostin poimii useita paperiarkkeja lokerosta, kokeile seuraavia ratkaisutapoja.

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



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

Kuva 6-5 Paperipinon taivutusmenetelmä



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

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

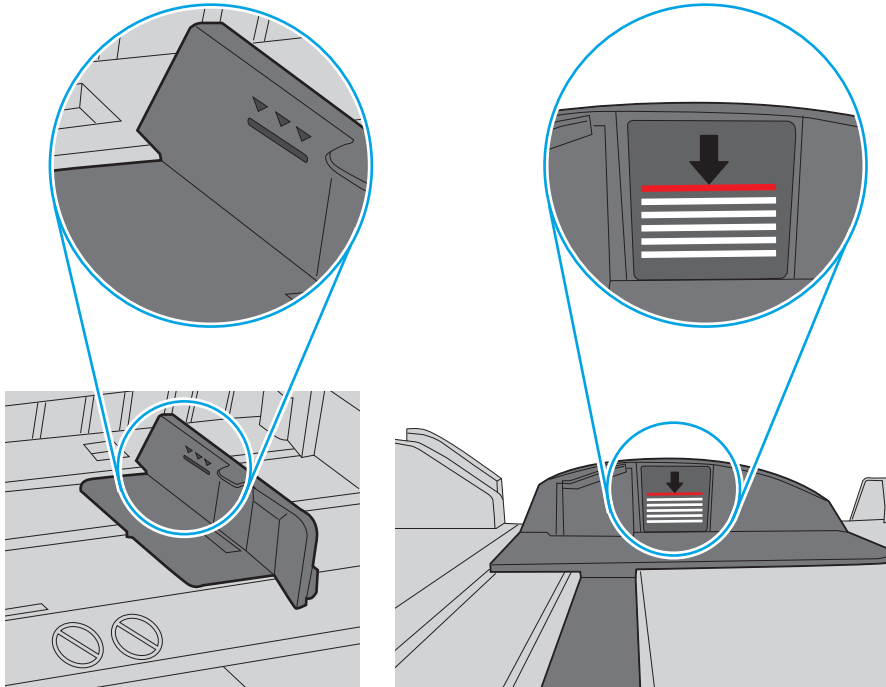
Jos ilmankosteus on vähäinen, staattinen sähkö voi saada arkit tarttumaan toisiinsa. Poista paperi tällöin lokerosta ja taivuttele pinoa edellä kuvatulla tavalla.

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

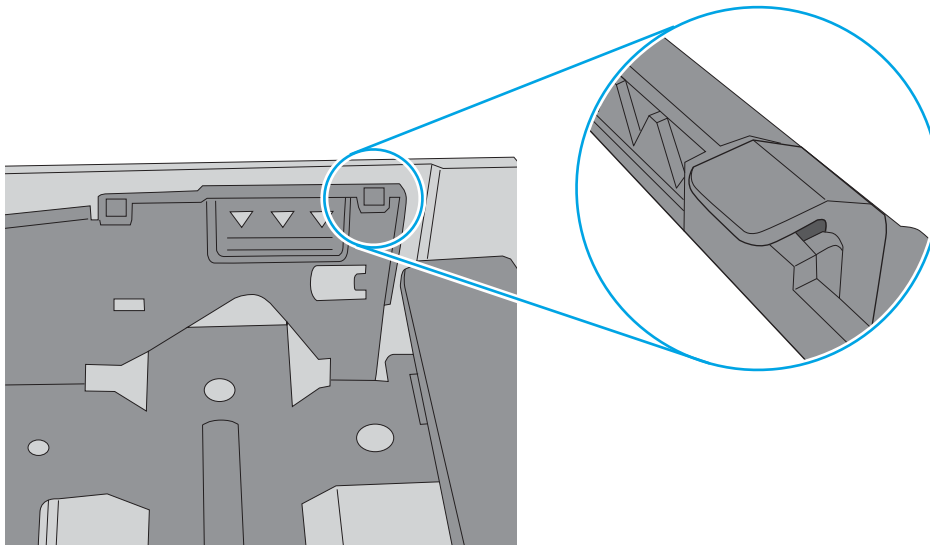
5. Varmista, ettei lokero ole liian täynnä tarkistamalla lokeron sisäpuolella olevat pinon enimmäiskorkeusmerkinnät. Jos lokero on liian täynnä, poista koko paperinippu lokerosta, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.

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

Kuva 6-6 Pinon korkeusmerkinnät



Kuva 6-7 Paperipinon kieleke



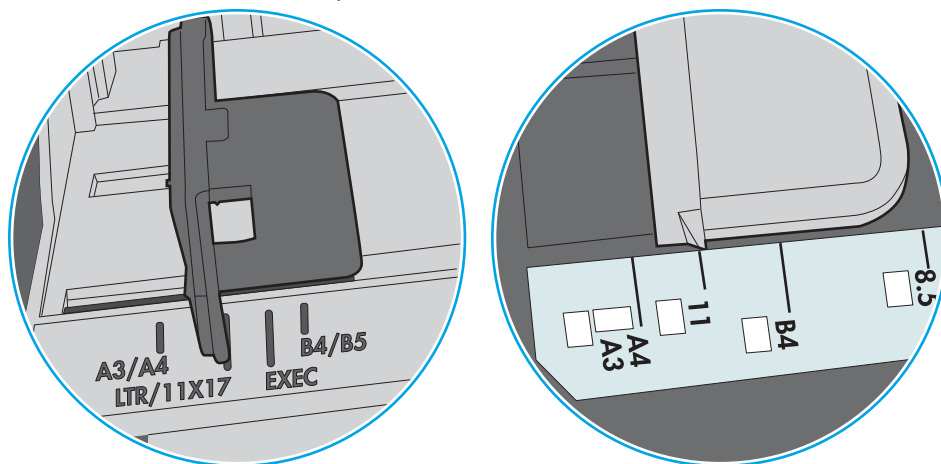
6. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Säädä ohjaimet oikeaan lokeron pykälään. Lokeron ohjaimessa olevan nuolen pitäisi olla kohdakkain lokeron merkinnän kanssa.



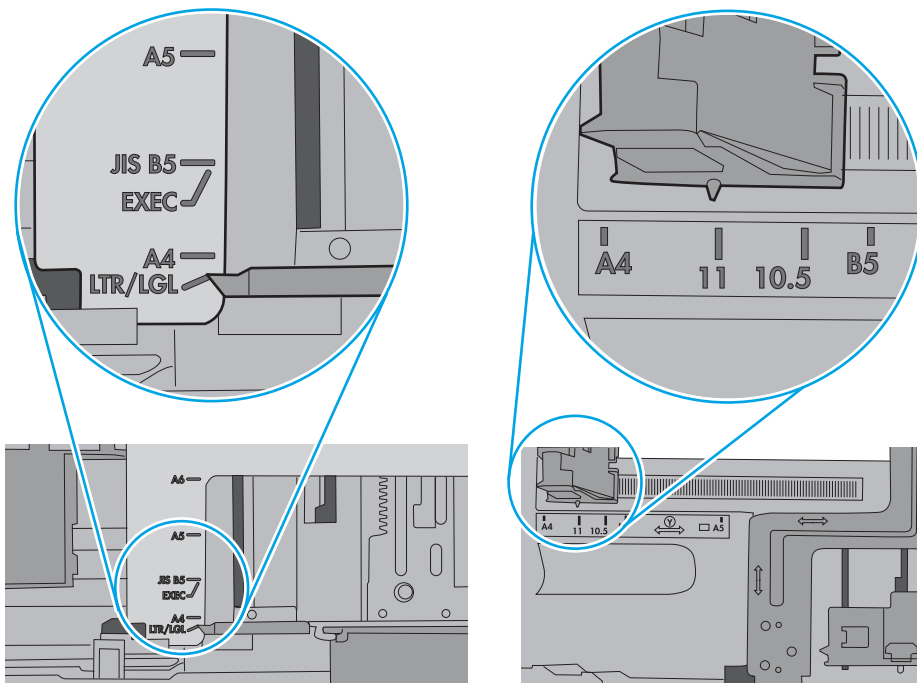
HUOMAUTUS: Älä säädä paperinohjaimia tiukasti paperipinoa vasten. Säädä ne lokeron pykäliin tai merkkeihin.

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

Kuva 6-8 Lokeron 1 tai monikäyttölokeron kokomerkinnät



Kuva 6-9 Kasettilokeroiden kokomerkintöjä



7. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

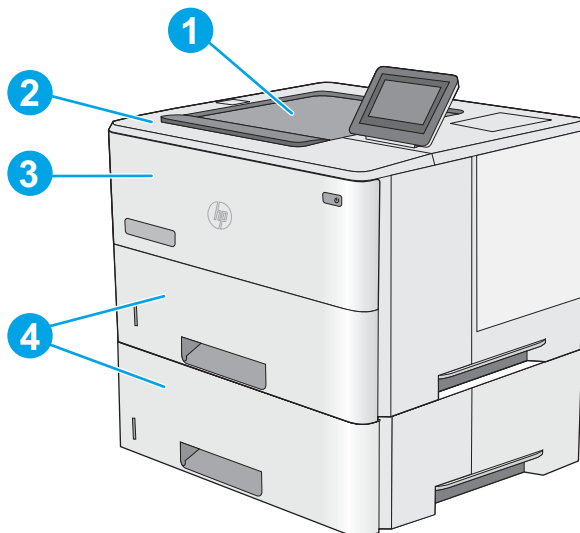
Paperitukosten poistaminen

Johdanto

Seuraavat tiedot koskevat paperitukosten poistamista tulostimesta.

- [Tukoksen sijainti](#)
- [Automaattisiirtyminen tukosten poistamiseen](#)
- [Toistuvatko paperitukokset usein?](#)
- [Lokeron 1 paperitukosten poistaminen](#)
- [Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 ja 550 arkin lokeroista](#)
- [Paperitukosten poistaminen värikasettialueelta](#)
- [Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta](#)
- [Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta](#)
- [Kääntöyksikön paperitukosten poistaminen](#)

Tukoksen sijainti



1	Tulostelokero
2	Yläkannen ja värikasetin alue
3	Lokero 1
4	Lokero 2 ja valinnaiset 1 x 550 arkin syöttölaitteet

HUOMAUTUS: Irrota lokero 2, jotta pääset käsiksi kääntöyksikössä oleviin tukoksiin.

Automaattisiirtyminen tukosten poistamiseen

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.

1. Käytä ainoastaan paperia, joka täyttää HP:n paperivaatimukset tulostimelle.
2. Käytä paperia, joka ei ole rypistynyttä, taittunutta tai vahingoittunutta. Käytä tarvittaessa paperia toisesta pakkauksesta.
3. Käytä paperia, jolle ei ole aiemmin tulostettu tai kopioitu.
4. Varmista, että lokero ei ole liian täynnä. Jos näin on, poista koko paperinippu lokeroista, suorista nippu ja aseta osa nipusta uudelleen lokeroon.
5. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein käytettävän paperikoon mukaan. Säädä ohjaimet siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.
6. Varmista, että lokero on kokonaan tulostimen sisällä.
7. Jos tulostat painavalle, kohokuvioidulle tai rei'itetylle paperille, käytä käsinsyöttötoimintoa ja syötä arkit laitteeseen yksi kerrallaan.
8. Avaa **Lokerot**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Varmista, että lokeron määitykset vastaavat paperityyppiä ja -koko.
9. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen.

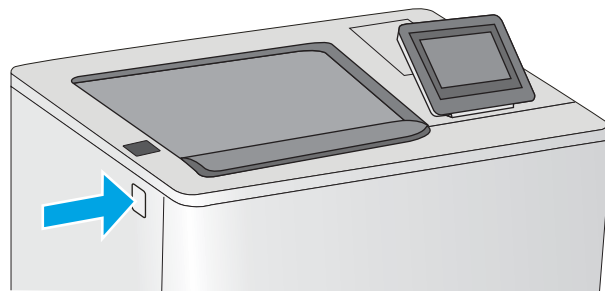
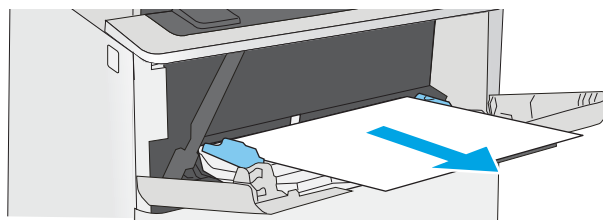
Lokeron 1 paperitukosten poistaminen

Voit poistaa lokeron 1 tukokset noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

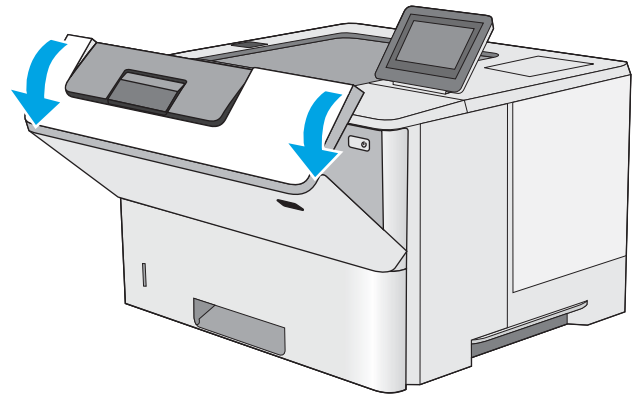
1. Jos suurin osa juuttuneesta paperista on näkyvissä lokerossa, vedä paperia hitaasti ulos tulostimesta. Varmista, että koko arkki poistetaan. Jos arkki repeytyy, etsi jäänteet seuraavasti.

Jos suurin osa paperista on tulostimen sisällä, toimi seuraavien ohjeiden mukaan.

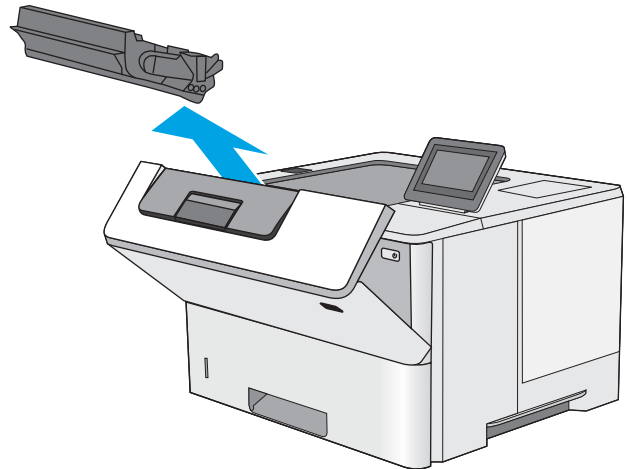
2. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa yläkannen vapautuspainiketta.



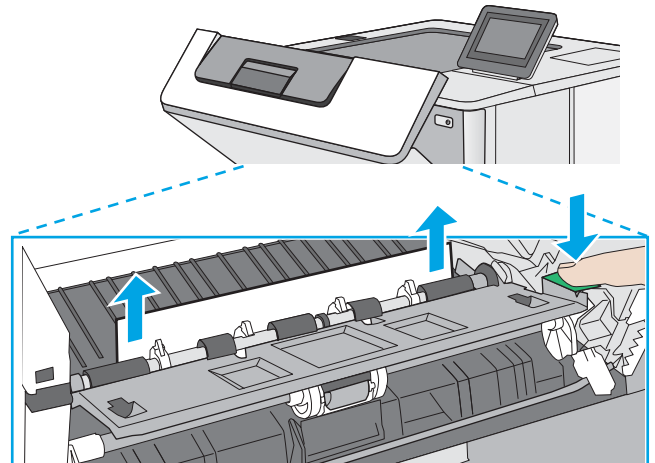
3. Avaa etuluukku.



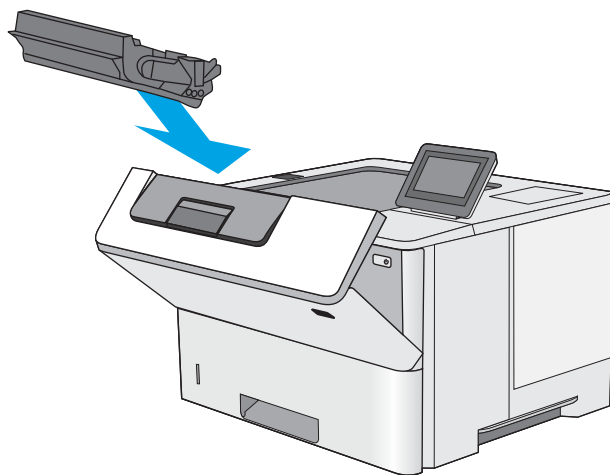
4. Poista värikasetti.



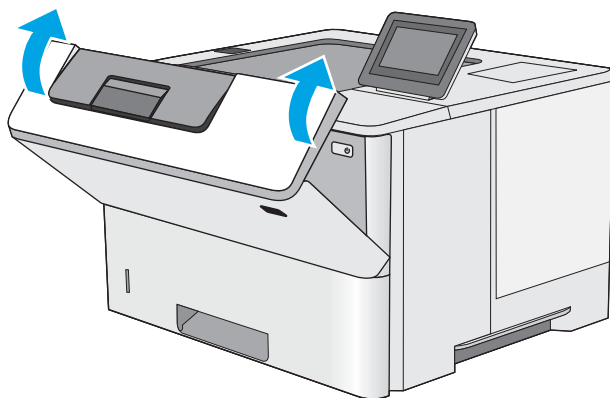
5. Nosta tukosluukun kantta ja poista paperitukos hitaasti. Varo, ettei paperi repeä.



6. Aseta värikasetti takaisin paikalleen.



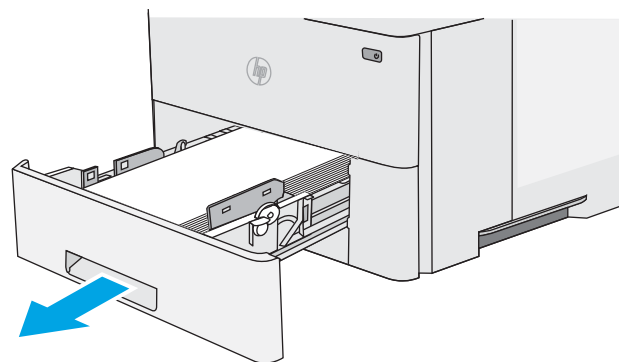
7. Sulje etuluukku.



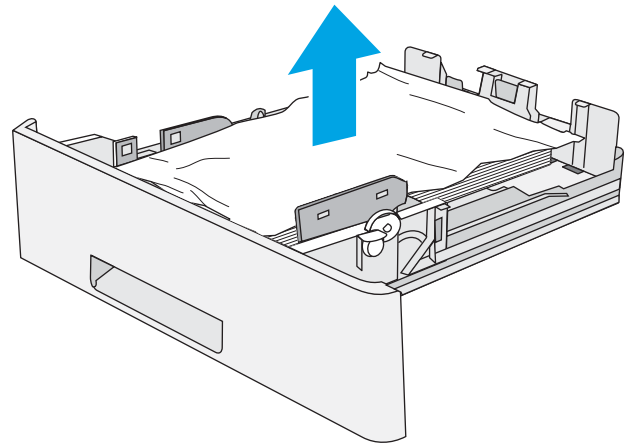
Paperitukosten poistaminen lokerosta 2 ja 550 arkin lokeroista

Tarkista kaikki Lokeron 2 ja 550 arkin lokeroiden mahdolliset tukoskohdat juuttuneen paperin varalta seuraavasti. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

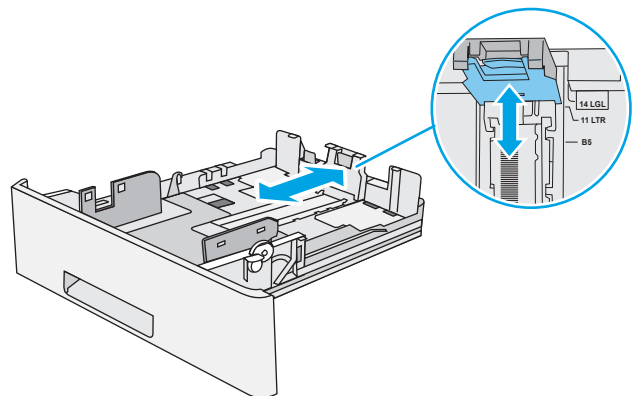
1. Poista lokero tulostimesta.



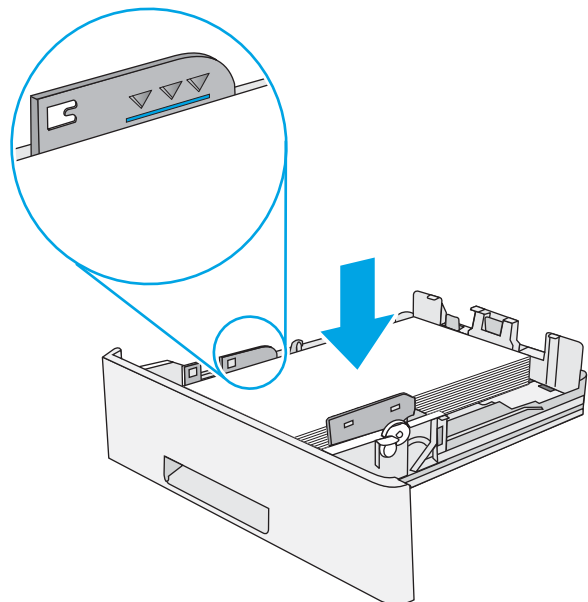
2. Poista paperi lokeroista ja hävitä vahingoittunut paperi.



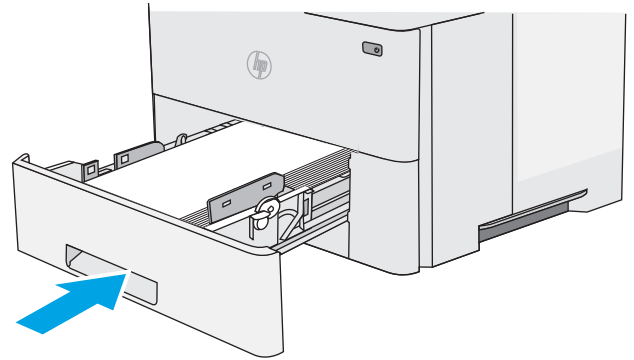
3. Tarkista, että takaosan paperinohjain on säädetty oikeankokoiselle paperille. Purista tarvittaessa takaosan paperinohjaimen vapautinta ja säädä ohjain sopivaan asentoon. Sen kuuluu napsahtaa paikalleen.



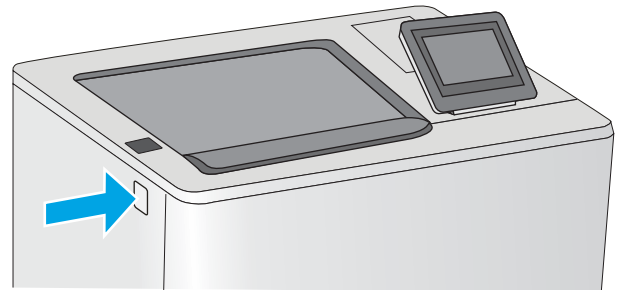
4. Aseta paperi lokeroon. Tasoita pinon kulmat ja varmista, että pino ei ylitä korkeusmerkkejä.



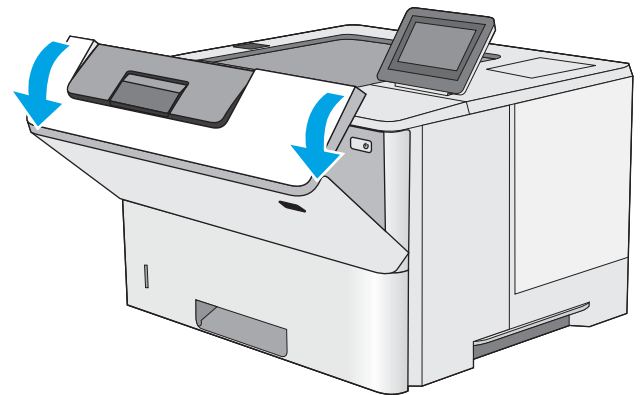
5. Aseta lokero takaisin paikalleen ja sulje se.



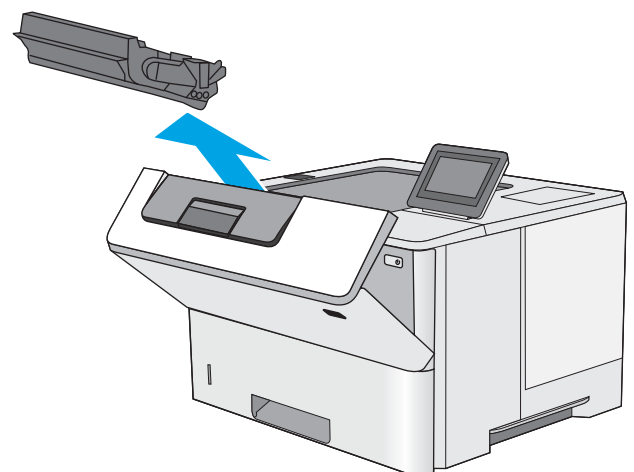
6. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa yläkannen vapautuspainiketta.



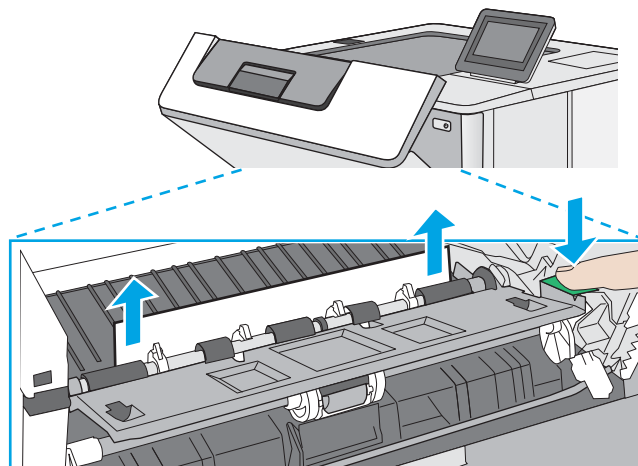
7. Avaa etuluukku.



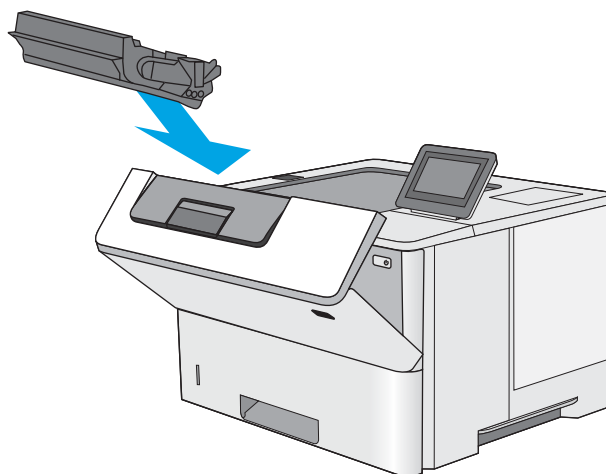
8. Poista väriasetti.



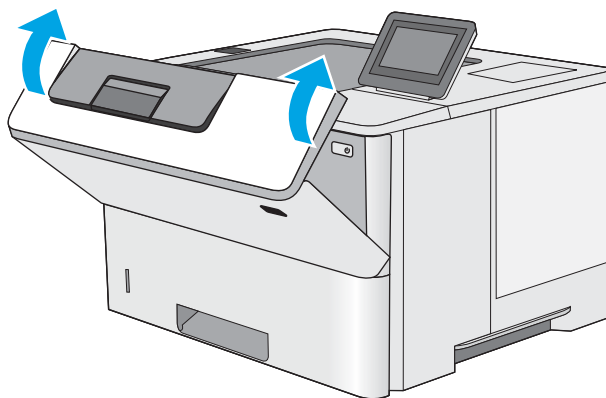
9. Nosta tukosluukun kantta ja poista paperitukos hitaasti. Varo, ettei paperi repeä.



10. Aseta värikasetti takaisin paikalleen.



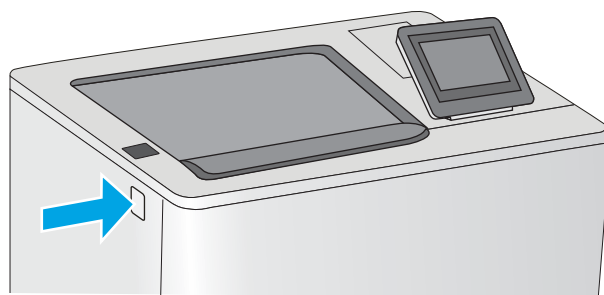
11. Sulje etuluukku.



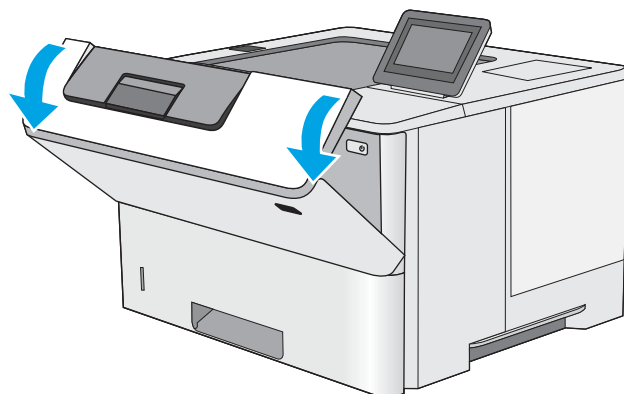
Paperitukosten poistaminen värikasettialueelta

Tarkista tukokset värikasettialueen kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

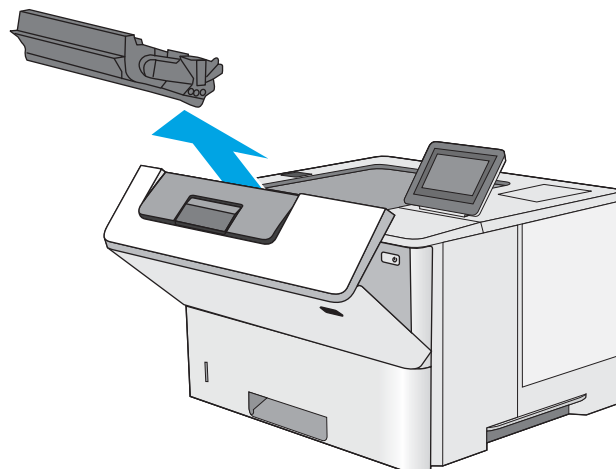
1. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa yläkannen vapautuspainiketta.



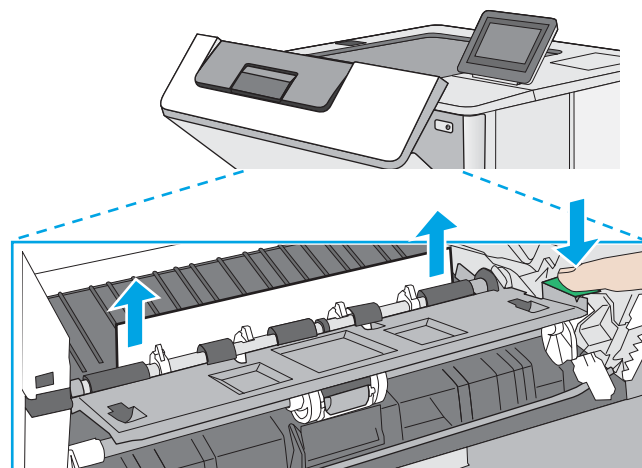
2. Avaa etuluukku.



3. Poista värikasetti.



4. Nosta tukosluukun kantta ja poista paperitukos hitaasti. Varo, ettei paperi repeä.



5. Aseta värikasetti takaisin paikalleen.



6. Sulje etuluukku.

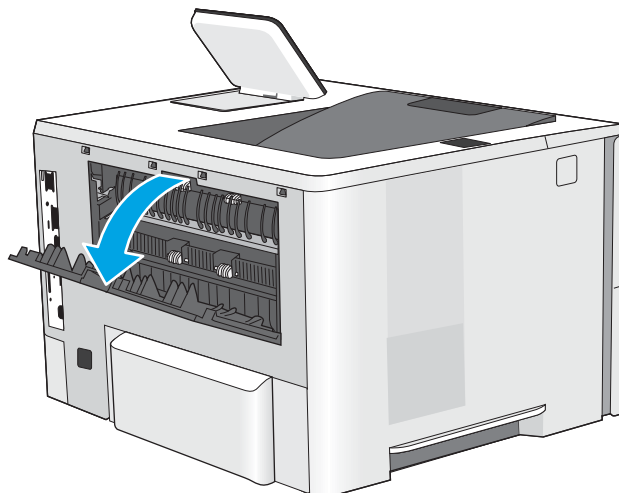


Paperitukosten poistaminen takaluukusta ja kiinnitysyksikön alueelta

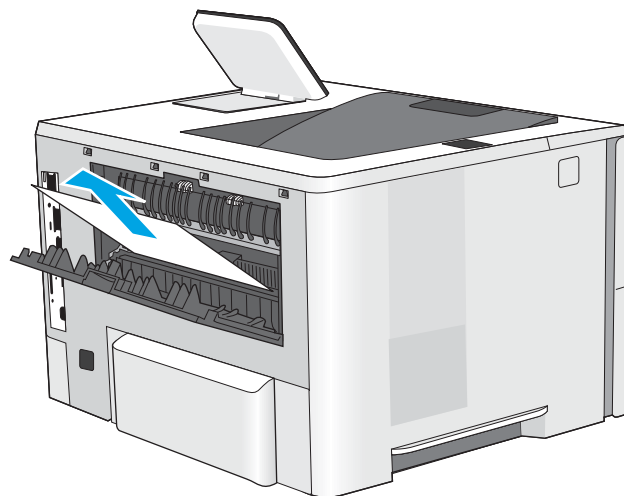
Voit poistaa takatulostelokeron ja kiinnitysyksikön alueen tukokset noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

 **HUOMAUTUS:** Kiinnitysyksikkö on kuuma, kun laite on käytössä. Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin poistat tukokset.

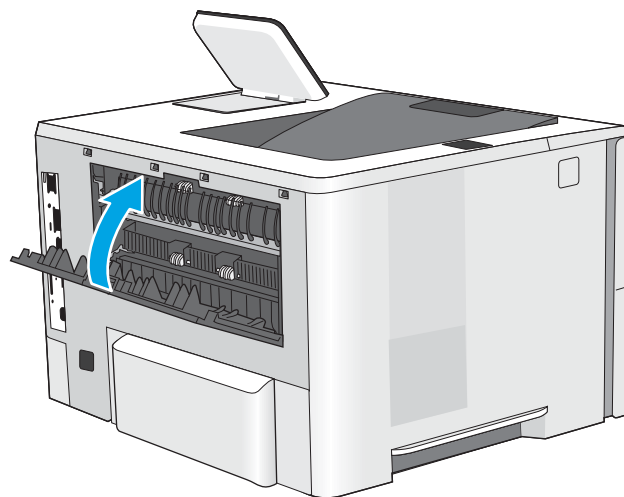
1. Avaa takaluukku.



2. Poista juuttuneet paperit.



3. Sulje takaluukku.



Paperitukosten poistaminen tulostelokerosta

Tarkista tukokset tulostelokeron kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattuessa ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

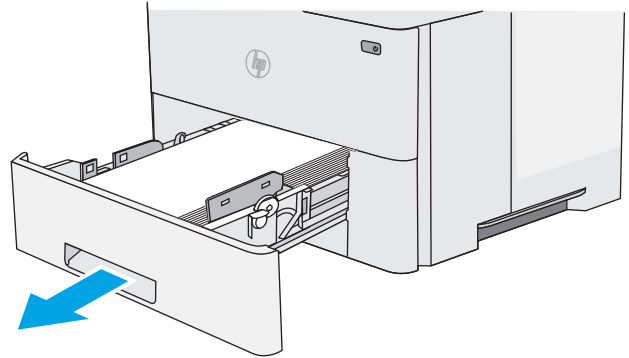
1. Jos paperi näkyy tulostelokerosta, poista se etummaiseen reunaan tarttumalla.



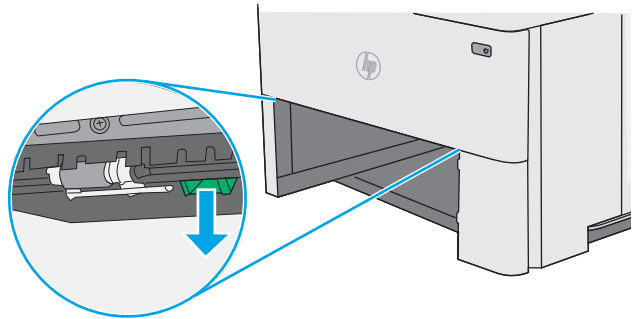
Kääntöyksikön paperitukosten poistaminen

Tarkista tukokset automaattisen kääntöyksikön kaikista kohdista noudattaen seuraavia ohjeita. Tukoksen sattua ohjauspaneelissa näkyy animaatio, joka opastaa tukoksen poistamisessa.

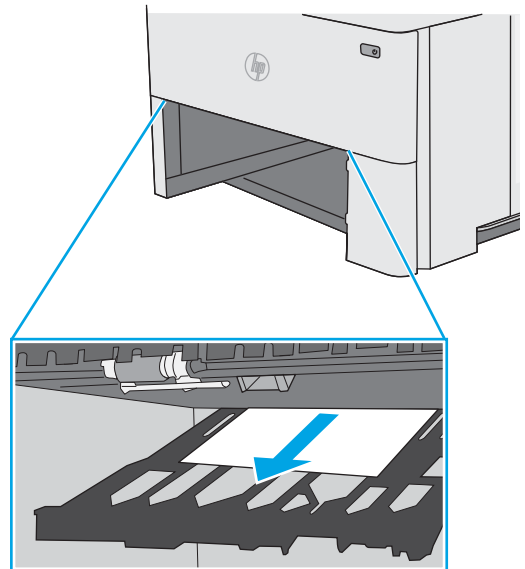
1. Vedä lokero 2 ulos tulostimesta.



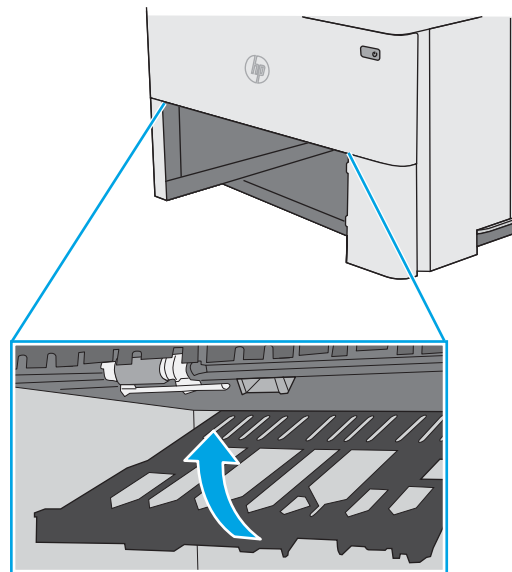
2. Vapauta kaksipuolialusta vetämällä lokeron sisällä olevaa vihreää kielekettä eteenpäin.



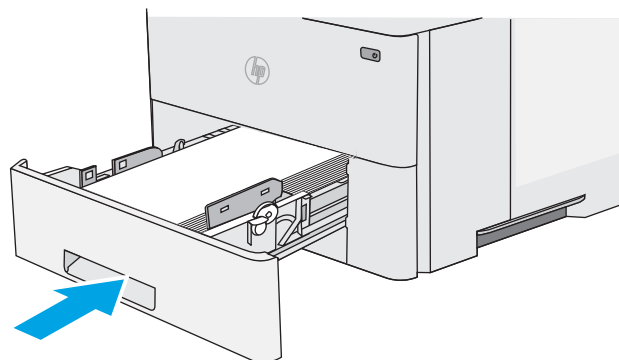
3. Poista juuttuneet paperit.



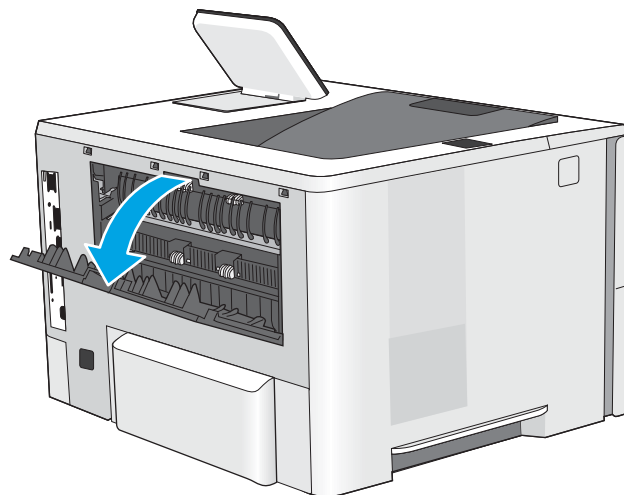
4. Sulje kaksipuolisalusta.



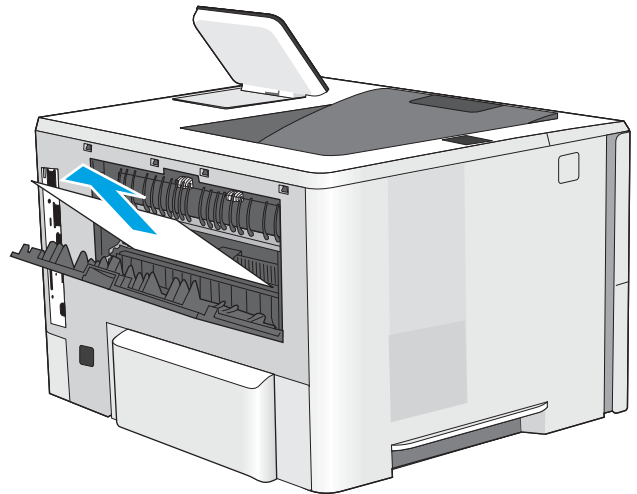
5. Aseta lokero takaisin paikalleen ja sulje se.



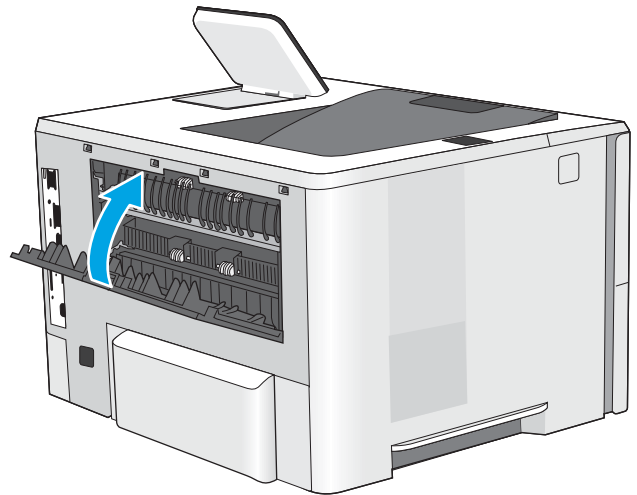
6. Avaa takaluukku.



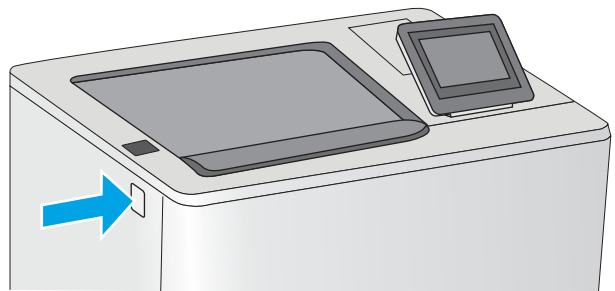
7. Poista juuttuneet paperit.



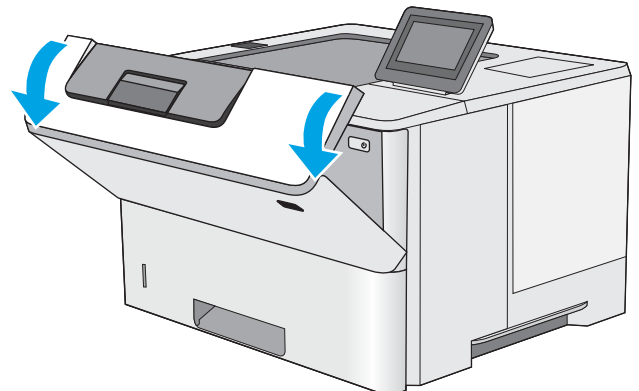
8. Sulje takaluukku.



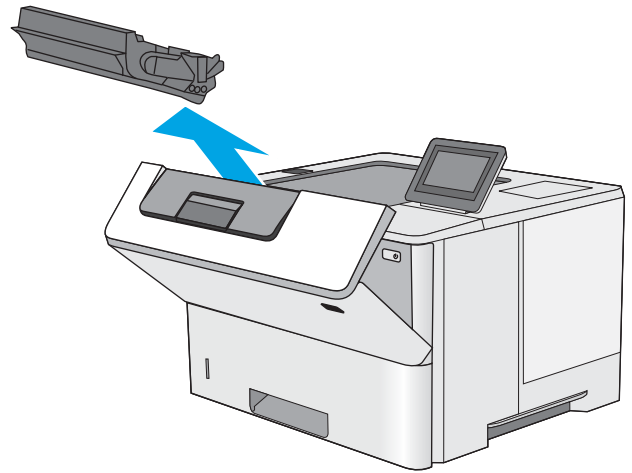
9. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa yläkannen vapautuspainiketta.



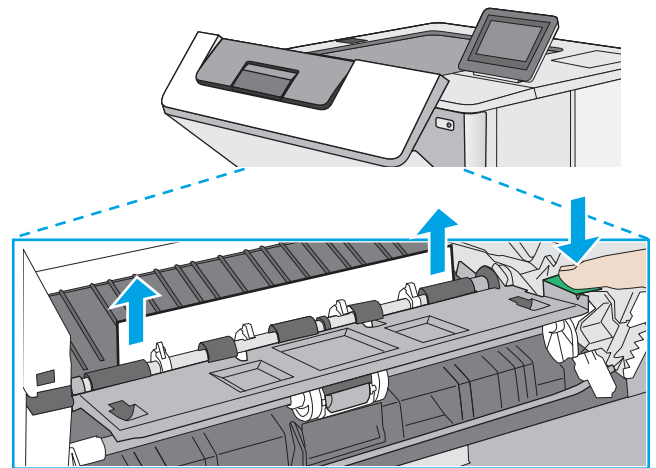
10. Avaa etuluukku.



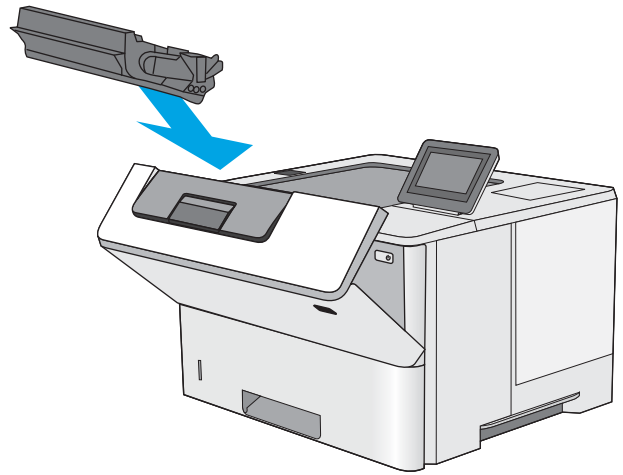
11. Poista värikasetti.



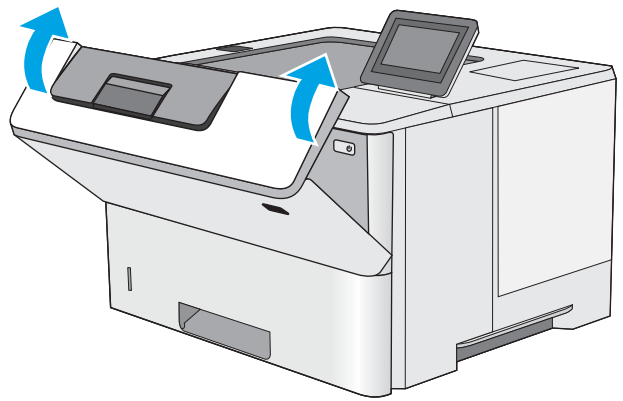
12. Nosta tukosluukun kantta ja poista paperitukos hitaasti. Varo, ettei paperi repeä.



13. Aseta värikasetti takaisin paikalleen.



14. Sulje etuluukku.



Tulostuslaadun parantaminen

Johdanto

- [Tulostaminen toisesta ohjelmasta](#)
- [Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen](#)
- [Värikasetin tilan tarkistaminen](#)
- [Tulostimen puhdistaminen](#)
- [Värikasetin visuaalinen tarkistaminen](#)
- [Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen](#)
- [EconoMode-asetusten tarkistaminen](#)
- [Toisen tulostinohjaimen kokeileminen](#)

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

Tulostaminen toisesta ohjelmasta

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

Tulostustyön paperityyppiasetuksen tarkistaminen

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

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (Windows)

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

Paperityyppiasetuksen tarkistaminen (OS X)


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

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

Värikasetin tilan tarkistaminen

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

Vaihe 1: Tulosta tarvikkeiden tilasivu

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Valitse **Tarvikkeet**.
3. Näytössä näkyy kaikkien tarvikkeiden tila.
4. Jos haluat tulostaa kaikkien tarvikkeiden tilan sisältävän raportin, joka sisältää myös tarvikkeiden tilaamiseen tarvittavan aidon HP-tuotteen osanumeron, valitse ensin **Tarvikkeiden hallinta** ja sitten **Tulosta tarvikkeiden tila**.

Vaihe 2: Tarvikkeiden tilan tarkistaminen

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

Kun käytetään värikasettia, joka on 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 hyväksyttävää.

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

2. Tarkista, käytätkö aitoa HP-kasettia.


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

Tulostimen puhdistaminen

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. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Valitse [Laitteen huolto](#).
3. Tulosta sivu valitsemalla [Kalibrointi/puhdistus](#) ja sitten [Puhdistussivu](#).

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

Värikasetin visuaalinen tarkistaminen

Tarkista värikasetit seuraavia ohjeita noudattamalla.

1. Poista värikasetti tulostimesta.
2. Tarkista, että muistisiru ei ole vahingoittunut.
3. Tarkastele vihreän kuvarummun pintaa.

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

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

Paperin ja tulostusympäristön tarkistaminen

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

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

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

Vaihe 2: Ympäristön tarkistaminen


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

- Siirrä tulostin pois vetoisista paikoista, kuten ilmastointiventtiilien, avointen ikkunoiden tai ovien läheisyydestä.
- Älä altista tulostinta lämpötiloille tai ilmankosteudelle, jotka ovat tulostimen tiedoissa määriteltujen arvojen ulkopuolella.
- Älä pidä tulostinta ahtaassa tilassa, kuten kaapissa.

- Aseta tulostin tukevalle, tasaiselle alustalle.
- Poista kaikki esteet tulostimen ilma-aukkojen edestä. Tulostimen ympärillä ja yläpuolella on oltava hyvä ilmanvaihto.
- Suojaa tulostin ilman kuljettamalta lialta, pölyltä, höyryltä, rasvalta tai muilta aineilta, jotka voivat aiheuttaa jäämiä tulostimen sisään.

Vaihe 3: Yksittäisen lokeron kohdistuksen määrittäminen

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

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin Aloitus-painiketta .
2. Avaa seuraavat valikot:
 - [Ylläpito](#)
 - [Yleisasetukset](#)
 - [Tulostuslaatu](#)
 - [Kuvan kohdistus](#)
3. Valitse 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 koskettamalla [Tallenna](#)-painiketta tai painamalla [OK](#)-painiketta.

EconoMode-asetusten tarkistaminen

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



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

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

1. Valitse ohjelmistossa **Tulosta**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti ja etsi **Tulostuslaatu**-kenttä.
4. Jos koko sivu on liian tumma, käytä seuraavia asetuksia:
 - Valitse **600 dpi** -vaihtoehto.
 - Ota se käyttöön valitsemalla **EconoMode**-valintaruutu.

Jos koko sivu on liian vaalea, käytä seuraavia asetuksia:

- Valitse **FastRes 1200** -vaihtoehto.
 - Poista toiminto käytöstä poistamalla valinta **EconoMode**-valintaruudusta.
5. Valitse **OK**, jolloin **Asiakirjan ominaisuudet** -valintaikkuna sulkeutuu. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**-valintaikkunasta **OK**-painike.

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.

www.hp.com/support/ljm506.

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

Kiinteän verkon ongelmien ratkaiseminen

Johdanto

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

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



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

Heikko fyysinen yhteys

1. Varmista, että laite on liitetty oikeaan verkkoporttiin oikean pituisella kaapelilla.
2. Tarkista kaapeliliitännöiden tukevuus.
3. Tarkista yhteys tulostimen taustapuolella olevasta verkkoliitännästä ja varmista, että keltainen toimintovalo ja vihreä linkin tilavallo palavat.
4. Jos ongelma ei poistu, kokeile toista kaapelia tai vaihda keskittimen porttia.

Tietokone käyttää virheellistä IP-osoitetta tulostimelle

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

Tietokone ei saa yhteyttä tulostimeen

1. Testaa verkkoyhteys ping-komennon avulla.
 - a. Avaa tietokoneessa komentorivikehote.

- Valitse Windowsissa **Käynnistä**, valitse **Suorita**, kirjoita cmd ja paina sitten **Enter**-painiketta.
 - Siirry OS X -käyttöjärjestelmässä kohtaan **Ohjelmat**, valitse **Lisäohjelmat** ja avaa **Pääte**.
- b. Kirjoita ping ja sitten tulostimen IP-osoite.
 - c. Jos ikkuna näyttää pyynnön ja vastauksen väliset ajat, verkko toimii.
2. Jos ping-komento ei onnistunut, tarkista, että verkkokeskittimiin on kytketty virta. Tarkista sitten, että verkkoasetukset, tulostin ja tietokone on määritetty samaan verkkoon.

Tulostin käyttää verkolle virheellisiä yhteys- ja kaksisuuntaisuusasetuksia

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

Uudet ohjelmat saattavat aiheuttaa yhteensopivuusongelmia

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

Tietokone tai työasema saattaa olla väärin määritetty

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

Tulostin on poistettu käytöstä, tai muut verkkoasetukset ovat virheellisiä

1. Tarkista verkkoyhteyksikäytännön tila asetussivulta. Ota se käyttöön tarvittaessa.
2. Määritä verkkoasetukset tarvittaessa uudelleen.

Hakemisto

Merkit/numerot

550 arkin lokero
tukosten poistaminen 91
550 arkin paperilokerot
osanumerot 26

A

AirPrint 48
aliverkon peite 64
Aloitus-painike
sijainti 4, 5
Android-laitteet
tulostus 48
asetukset
tehdasasetusten palauttaminen 78
asiakastuki
online 76

B

Bonjour
tunnistaminen 54

E

EconoMode-asetus 106
energiankulutus, optimoiminen 70
erikoispaperi
tulostaminen (Windows) 37
Ethernet (RJ-45)
sijainti 4
Explorer, tuetut versiot
HP:n sulautettu Web-palvelin 54

F

faksiportti
sijainti 4
fontit
tiedostojen siirtäminen,
Macintosh 61

H

helppokäyttöinen USB-tulostus 50
Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
sijainti 4
HP:n asiakastuki 76
HP:n sulautettu Web-palvelin
avaaminen 63
HP-verkkopalvelut 58
laitteen nimen vaihtaminen 63
muiden linkkien luettelo 60
suojausasetukset 58
tietosivut 56
tulostusasetukset 57
verkkoasetukset 59
verkkoasetusten muuttaminen 63
vianmääritystyökalut 57
yleinen kokoonpano 56
HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS)
ominaisuudet 54
verkkoyhteys 54
HP-apuohjelma 61
HP-apuohjelma Macintosh-
tietokoneisiin
Bonjour 61
ominaisuudet 61
HP ePrint 46
HP ePrint -ohjelmisto 47
HP Utility -apuohjelma, OS X 61
HP Web Jetadmin 72
HP-verkkopalvelut
käyttöönotto 58

I

Internet Explorer, tuetut versiot
HP:n sulautettu Web-palvelin 54
IPsec 68
IPv4-osoite 64
IPv6-osoite 64

J

jalusta
osanumero 26
Jetadmin, HP Web 72
järjestelmävaatimukset
HP:n sulautettu Web-palvelin 54
vähimmäisvaatimukset 11

K

kaksipuolinen tulostaminen
asetukset (Windows) 36
Mac 39
manuaalisesti (Mac) 39
manuaalisesti (Windows) 36
kaksipuolinen tulostaminen
(molemminpuolinen)
asetukset (Windows) 36
kaksipuolinen tulostus (kahdelle
puolelle)
Windows 36
kalvot
tulostaminen (Windows) 37
kasetit
tilausnumerot 29
kasetti
vaihtaminen 29
Kielivalintapainike
sijainti 5
kiinnitin
tukosten poistaminen 96
kiintolevy
osanumero 26
kiintolevyt
salatut 69
Kirjautu sisään -painike
sijainti 5
Kirjautu ulos -painike
sijainti 5

kirjekuoret
lisääminen lokeroon 1 18
suunta 19
kirjekuoret, lisääminen 24
käyttöjärjestelmät, tuetut 8
käytönaikainen ohje, ohjauspaneeli 77
kääntöyksikkö
tukosten poistaminen 98

L

laiteohjelmisto
päivitys, Mac 61
langaton tulostuspalvelin
tuotenumero 26
LAN-portti
sijainti 4
lepotila 70
Lepotilapainike
sijainti 5
liitäntäportit
sijainti 4
lisävarusteet
tilaaminen 26
tuotenumerot 26
lisääminen
paperi lokeroon 1 18
paperi lokeroon 2 ja 550 arkin lokeroihin 20
lokero, tuloste-
sijainti 2
lokero 1
paperin suunta 19
tukosten poistaminen 89
Lokero 1
kirjekuorten lisääminen 24
lokero 2
tukosten poistaminen 91
lokero 2 ja 550 arkin lokerot
paperin suunta 22
Lokero 2 ja 550 arkin lokerot
lisääminen 20
lokerot
kapasiteetti 7
laitteessa olevat 7
sijainti 2
lukitseminen
ohjainkortti 68
lähiverkko (LAN)
sijainti 4

M

Mac-ohjaimen asetukset
Työn säilytys 43
manuaalinen kaksipuolinen
tulostaminen
Mac 39
Windows 36
mitat, tulostin 11
mobiilitulostus
Android-laitteet 48
mobiilitulostus, tuettu ohjelmisto 11
molemmille puolille tulostaminen
asetukset (Windows) 36
molemminpuolinen tulostaminen
Mac 39
muiden linkkien luettelo
HP:n sulautettu Web-palvelin 60
muisti
laitteessa oleva 7
muistisiru (väriaine)
sijainti 29
muotoiluohjain
sijainti 3

N

Near Field Communication -tulostus 48
Netscape Navigator, tuetut versiot
HP:n sulautettu Web-palvelin 54
NFC-lisälaite
osanumero 26
NFC-tulostus 48
nopeus, optimoiminen 70
näppäimistö
sijainti 2

O

ohjaimet, tuetut 8
ohjauspaneeli
ohje 77
sijainti 2
toimintojen sijainti 4, 5
ohje, ohjauspaneeli 77
ohjelmisto
HP-apuohjelma 61
Ohjepainike
sijainti 4, 5
oletusyhdyiskäytävä, määrittäminen 64
online-tuki 76

OS X

HP Utility -apuohjelma 61

P

paino, tulostin 11
paperi
lisääminen lokeroon 2 ja 550 arkin lokeroihin 20
lokero 2 ja 550 arkin lokerot, suunta 22
lokeron 1 suunta 19
lokeron 1 täyttäminen 18
tukokset 89
valitseminen 105
paperi, tilaaminen 26
paperilokerot
osanumerot 26
paperin poimintaongelmat
ratkaiseminen 82, 84
paperitukokset
550 arkin lokerot 91
sijainnit 88
paperityypit
valitseminen (Mac) 40
valitseminen (Windows) 37
poistaminen
tallennetut työt 44
portit
sijainti 4
puhdistaminen
paperirata 104
Pysäytä-painike
sijainti 4, 5
Päivitä-painike
sijainti 5

R

RJ-45-portti
sijainti 4

S

sarjanumero
sijainti 3
selainvaatimukset
HP:n sulautettu Web-palvelin 54
sivua minuutissa 7
sivuja arkilla
valitseminen (Mac) 40
valitseminen (Windows) 37
Sulautettu Web-palvelin
avaaminen 63

- laitteen nimen vaihtaminen 63
- verkkoasetusten muuttaminen 63
- sulautettu Web-palvelin (EWS) ominaisuudet 54
- salasanojen määrittäminen 67
- Sulautettu Web-palvelin (EWS) verkkoyhteys 54
- suojaus
 - salattu kiintolevy 69
- suojausasetukset
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 58
- sähkölaitetiedot 14
- säilytys,työ
 - Mac-asetukset 43

T

- takaluukku
 - tukosten poistaminen 96
- tallennetut työt
 - luominen (Mac) 43
 - luominen (Windows) 42
 - poistaminen 44
 - tulostaminen 44
- tarrat
 - tulostaminen (Windows) 37
- tarvikkeet
 - käyttäminen, kun vähissä 80
 - tila, tarkasteleminen HP-apuohjelmalla (Mac) 61
 - tilaaminen 26
 - tuotenumerot 27
 - vähissä olevan väriaineen kynnysasetukset 80
 - värikasetin vaihtaminen 29
- tarvikkeiden tila 104
- TCP/IP
 - IPv4-parametrien määrittäminen manuaalisesti 64
 - IPv6-parametrien määrittäminen manuaalisesti 64
- tehdasasetusten palauttaminen 78
- tekninen tuki
 - online 76
- tekniset tiedot
 - sähkö ja äänet 14
- tiedostojen siirtäminen, Macintosh 61
- tietosivut
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 56

- tila
 - HP-apuohjelma, Mac 61
- tilaaminen
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 26
- tuki
 - online 76
- tukokset
 - automaattisiirtyminen 89
 - kiinnitysyksikkö 96
 - kääntöyksikkö 98
 - lokero 1 89
 - lokero 2 91
 - sijainnit 88
 - syyt 89
 - takaluukku 96
 - tulostelokero 97
 - värikasettialue 94
- tulostaminen
 - tallennetut työt 44
 - USB-muistilaitteista 50
- tulostaminen molemmille puolille
 - Mac 39
 - Windows 36
- tulosta molemmille puolille manuaalisesti, Windows 36
- tulostelokero
 - sijainti 2
 - tukosten poistaminen 97
- tulostimen tila 4, 5
- tulostinohjaimet, tuetut 8
- tulostusasetukset
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 57
- tulostusmateriaali
 - lisääminen lokeroon 1 18
- tulostustöiden tallentaminen 42
- tuotenumero
 - sijainti 3
- tuotenumerot
 - lisälaitteet 26
 - tarvikkeet 27
 - vaihdettavat osat 27
 - värikasetit 27
- työt,tallennettu
 - Mac-asetukset 43
- työt,tallennetut
 - luominen (Windows) 42
 - poistaminen 44
 - tulostaminen 44
- töiden tallentaminen
 - Windowsissa 42

U

- USB-muistilaitteet
 - tulostaminen 50
- USB-portit, valinnainen osanumero 26
- USB-portti
 - käyttöönotto 50
- USB-portti
 - sijainti 4
- useita sivuja arkilla
 - tulostaminen (Mac) 40
 - tulostaminen (Windows) 37

V

- vaihdettavat osat
 - tuotenumerot 27
- vaihtaminen
 - värikasetti 29
- vaihtoehtoinen kirjelomaketila 19, 22
- verkko
 - asetukset, muuttaminen 63
 - asetukset, tarkasteleminen 63
 - laitteen nimi, vaihtaminen 63
- verkkoasetukset
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 59
- Verkko-painike
 - sijainti 5
- verkkoselainvaatimukset
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 54
- verkkoyhteysnopeuden asetukset, muuttaminen 65
- verkon hallinta 63
- verkon kaksisuuntaisuusasetukset, muuttaminen 65
- verkot
 - aliverkon peite 64
 - HP Web Jetadmin 72
 - IPv4-osoite 64
 - IPv6-osoite 64
 - oletusyhdyskäytävä 64
 - tuetut 7
- vianmääritykset
 - tukokset 89
- vianmääritys
 - kiinteä verkko 108
 - paperinsyötön ongelmat 82
 - verkko-ongelmat 108
- vianmääritystyökalut
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 57

- virrankäyttö
 - enintään 1 watti 70
- virta
 - kulutus 14
- virtaliitäntä
 - sijainti 3
- virtapainike
 - sijainti 2
- väriaineen keräysyksikkö
 - sijainti 3
- värikasetin tila 104
- värikasetit
 - tilausnumerot 29
 - tuotenumerot 27
- värikasetti
 - käyttäminen, kun vähissä 80
 - osat 29
 - vaihtaminen 29
 - vähissä olevan väriaineen
 - kynnysasetukset 80
- värikasettialue
 - tukosten poistaminen 94

W

- Web-sivustot
 - asiakastuki 76
 - HP Web Jetadmin, lataaminen 72
- Wi-Fi Direct -tulostus 48

Y

- yhdyskäytävä, oletuksen
 - määrittäminen 64
- yksityinen tulostus 42
- yleinen kokoonpano
 - HP:n sulautettu Web-palvelin 56

Ä

- äänitasotiedot 14