

Käyttäjän opas



HP Color Laser 150 series



www.hp.com/support/colorlaser150

Tekijänoikeus ja lisenssi

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Kopiointi, muokkaus tai käännös ilman kirjallista lupaa on kielletty, paitsi tekijänoikeuslakien alaisuudessa sallittuna.

Tähän sisältyneet tiedot voivat mahdollisesti muuttua ilman ilmoitusta.

Vain takuut HP-tuotteille ja palveluille ovat muodostettuja ilmaistuissa takuulausekkeissa, jotka seuraavat sellaisia tuotteita ja palveluja. Täten minkään ei tule tulkita muodostavan lisätakuuta. HP ei ole vastuullinen teknillisistä tai toimituksellista virheistä tai laiminlyönneistä, jotka tähän sisältyvät.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.
- Apple ja Apple logo ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- OS X on Apple Inc.:n rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.
- AirPrint on Apple Inc.:n rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.
- iPad on Apple Inc.:n rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa.
- Kaikki muut merkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

REV. 1.00

Sisällysluettelo

| | | |
|-------------------------------------|--|----|
| Johdanto | Pääasialliset edut | 6 |
| | Eri mallien ominaisuudet | 7 |
| | Hyödyllistä tietää | 8 |
| | Tietoja käyttöoppaasta | 9 |
| | Turvallisuustiedot | 10 |
| | Laitteen yleiskuvaus | 16 |
| | Ohjauspaneelin yleiskuvaus | 19 |
| | Virran kytkeminen laitteeseen | 20 |
| | Ohjelmiston asentaminen | 21 |
| Peruskäytön oppiminen | Laitteen perusasetukset | 23 |
| | Tulostusmateriaali ja lokero | 24 |
| Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö | Langallisen verkon asetukset | 35 |
| | Ohjaimen asennus verkosta | 37 |
| | Langattoman verkon asetukset | 38 |
| | HP Embedded Web Serverin käyttäminen | 44 |
| | HP Smart -sovellus | 47 |
| Tulostaminen | Perustuloste | 50 |
| | Tulostustyön peruuttaminen | 51 |
| | Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen | 52 |
| | Suosikit-asetuksen käyttäminen | 53 |
| | Ohjeen käyttäminen | 54 |
| | Tulostusominaisuudet | 55 |
| | HP Easy Printer Managerin käyttö | 61 |
| | Printer Status -ohjelmien käyttö | 64 |
| Huolto | Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen | 67 |
| | Saatavissa olevat tarvikkeet | 68 |
| | Saatavissa olevat varaosat | 70 |
| | Väriainekasetin säilyttäminen | 71 |
| | Väriaineen jakaminen tasaisesti | 73 |

| | |
|--|----|
| Väriainekasetin vaihtaminen | 74 |
| Väriaineen keräily-yksikön vaihtaminen | 75 |
| Kuvarummun vaihtaminen | 76 |
| Laitteen puhdistaminen | 78 |

Vianmääritys

| | |
|--|----|
| Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi | 81 |
| Paperitukosten poistaminen | 82 |
| LED-valojen toiminta | 84 |
| “Low Toner” tai “Very Low Toner” -viesti näyttää | |
| Varusteiden tietoraportin | 86 |
| Paperinsyöttöongelmat | 87 |
| Virran ja kaapelin kytkentäongelmia | 88 |
| Muiden ongelmien ratkaiseminen | 89 |
| Ratkaise langattoman verkon ongelmat | 99 |

Liite

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Yleiset tekniset tiedot | 103 |
| Tulostusmateriaalin tekniset tiedot | 104 |
| Järjestelmävaatimukset | 106 |

Johdanto

Tästä luvusta löydät tiedot, jotka on hyvä tietää ennen koneen käyttöä.

| | |
|---------------------------------|----|
| • Pääasialliset edut | 6 |
| • Eri mallien ominaisuudet | 7 |
| • Hyödyllistä tietää | 8 |
| • Tietoja käyttöoppaasta | 9 |
| • Turvallisuustiedot | 10 |
| • Laitteen yleiskuvaus | 16 |
| • Ohjauspaneelin yleiskuvaus | 19 |
| • Virran kytkeminen laitteeseen | 20 |
| • Ohjelmiston asentaminen | 21 |

Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

- Voit säästää paperia tulostamalla useita sivuja yhdelle paperiarkille.
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

Etu

Jos sinulla on internetyhteys, löydät apua ja ohjelmataukea, koneen käyttöoppaan ja tilaustiedot HP:n verkkosivuilta, osoitteesta www.hp.com/support/colorlaser150.



Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee useita paperikokoja.
- Vesileiman tulostaminen: Voit muokata dokumenttejasi eri sanoilla, kuten **“CONFIDENTIAL”**.
- Julisteiden tulostaminen: Kunkin sivun teksti ja kuvat asiakirjassasi ovat suurennettuja ja tulostettu pitkin paperin useita arkkeja, jonka jälkeen ne voidaan teipata yhteen posterin muodostamista varten.

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä



Langaton verkko ei ole ehkä käytettävissä mallista riippuen.

- Käyttämällä  (Langaton)
 - Voit helposti yhdistää langattomaan verkkoon käyttämällä  (Langaton) -painiketta laitteella ja tukiasemalla (langaton reititin).
- USB-kaapelin käyttö
 - USB-kaapelin avulla voidaan liittää ja asettaa erilaisia langattoman verkon asetuksia.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
 - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

| Käyttöjärjestelmä | HP Color Laser 150a | HP Color Laser 150nw |
|-------------------|---------------------|----------------------|
| Windows | • | • |
| Mac | | |
| Linux | • | • |

(•: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Ohjelmisto

| Ohjelmisto | HP Color Laser 150a | HP Color Laser 150nw |
|------------------------|---------------------|----------------------|
| Tulostinohjain | • | • |
| Tulostimen tila | • | • |
| HP Embedded Web Server | | • |

(•: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Valikoimaominaisuus

| ominaisuudet | HP Color Laser 150a | HP Color Laser 150nw |
|---|---------------------|----------------------|
| Nopea USB 2.0 | • | • |
| Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko | | • |
| Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko ^a | | • |
| Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) | | • |

a.Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g -standardia. Ota yhteyttä paikalliseen HP-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit laitteesi.

(•: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Hyödyllistä tietää

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Käy osoitteessa www.hp.com/support/colorlaser150 ladataksesi laitteen uusimman laiteohjaimen, ja asenna se järjestelmääsi.

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Kysy HP-jakelijalta tai jälleenmyyjältäsi.
- Käy osoitteessa <https://store.hp.com/>. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

LED-huomiovalo vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "LED-valojen toiminta" sivulla 84).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 17).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohteet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 82).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile eri tulostuslaatuasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 51).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjelmiston asentaminen" sivulla 21).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.




- Älä heitä pois tätä käsikirjaa, ja säilytä se tulevaa tarvetta varten.
- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet




| Kuvake | Teksti | Kuvaus |
|---|------------------|--|
|  | Huomio | Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä. |
|  | Varoitus | Käytetään varoittamaan käyttäjiä henkilövahinkojen mahdollisuudesta. |
|  | Huomautus | Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista. |

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.



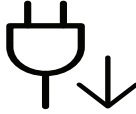
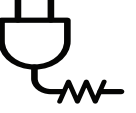
Tärkeitä turvallisuusmerkkintöjä


Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

| | | |
|--|-----------------|--|
|  | Varoitus | Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan. |
|  | Huomio | Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen. |
|  | Älä toimi näin. | |







Käyttöympäristö

Varoitus

| | |
|---|---|
|  | Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | <ul style="list-style-type: none">Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto.Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |



| | |
|---|---|
|  | <p>Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|---|---|






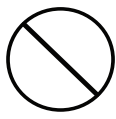
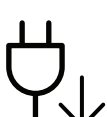
 **Huomio**

| | |
|---|---|
|  | <p>Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma.</p> <p>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.</p> |
|  | <p>Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan.</p> <p>Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.</p> |
|  | <p>Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja.</p> <p>Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.</p> |

Laitteen asianmukainen käyttäminen



 **Huomio**

| | |
|---|--|
|  | <p>Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p> |
|  | <p>Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.</p> <p>Voit vahingoittua.</p> |










| | |
|---|--|
|  | Ole varovainen laittaessasi uutta paperia tai poistaessasi juuttunutta paperia. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja. |
|  | Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja. |
|  | Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta. |
|  | Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta. |
|  | Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran. |
|  | Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle. |
|  | Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta. |

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

| | |
|---|---|
|  | Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | Laita laite ympäristöön, missä se täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen. Älä käytä laitetta sen ollessa jäätyislämpötilan alapuolella tai sen ollessa hiljattain siirretty jäätyislämpötilan alapuolella olevasta paikasta. Näin tekeminen voi vahingoittaa laitetta. Käytä laitetta vain, kun laitteen sisäinen lämpötila täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta. Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 103. |

 **Huomio**

| | |
|---|---|
|  | <p>Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen yksiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrää henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti.</p> <p>Nosta laitetta seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö.• Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.• Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. <p>Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.</p> |
|  | <p>Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten. Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.</p> |
|  | <p>Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin.</p> |
|  | <p>Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.</p> |
|  | <p>Käytä puhelinjohtoa^a tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.</p> |
|  | <p>Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |



Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

a.AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

| | |
|---|--|
|  | <p>Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <p>Kun työskentelet laitteen sisällä ja vaihdat tarvikkeita tai puhdistat sisäpuolta, älä käytä laitetta.</p> <p>Voit vahingoittaa.</p> |
|  | <p>Pidä puhdistustarvikkeet lasten ulottumattomissa.</p> <p>Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.</p> |
|  | <p>Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</p> |
|  | <p>Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita.</p> <p>Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.</p> |
|  | <p>Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia.• Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen tekniikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.• Laitteen saa korjata vain HP:n huoltoteknikko. |

Tarvikkeiden käyttäminen

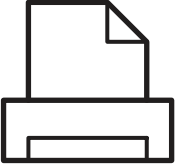



Huomio

| | |
|---|--|
|  | Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |
|  | Älä polta mitään tarvikkeita, kuten väriainekasettia tai kiinnitysyksikköä. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran. |
|  | Kun varastoit tarvikkeita, kuten väriainekasetteja, pidä ne lasten ulottumattomissa. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |
|  | Kierrätettyjen tarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttö voi vahingoittaa laitetta. Kierrätettyjen tarvikkeiden käytöstä aiheutuvien vaurioiden tapauksessa peritään huoltomaksu. |
|  | Tarvikkeet, jotka sisältävät väriainepölyä (väriainekasetti, väriaineen keräysyksikkö, kuvantamislaitte jne.): Noudata alla olevia ohjeita. <ul style="list-style-type: none">• Kun hävität tarvikkeita, noudata hävittämisohteja. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohteja.• Älä pese tarvikkeita.• Älä käytä väriaineen keräysyksikköä uudelleen pullon tyhjenemisen jälkeen. Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta. |
|  | Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuumaa vettä saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä. |
|  | Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |

Laitteen yleiskuvaus

Osat

Todellinen komponentti voi olla erilainen kuin alla kuvattu. Jotkut komponentit voivat vaihdella kokoonpanosta riippuen.

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | Laite ^a |
|  | Asennus- ja viiteopas |
|  | Virtajohto |
|  | Erilaisia lisälaitteita ^b |

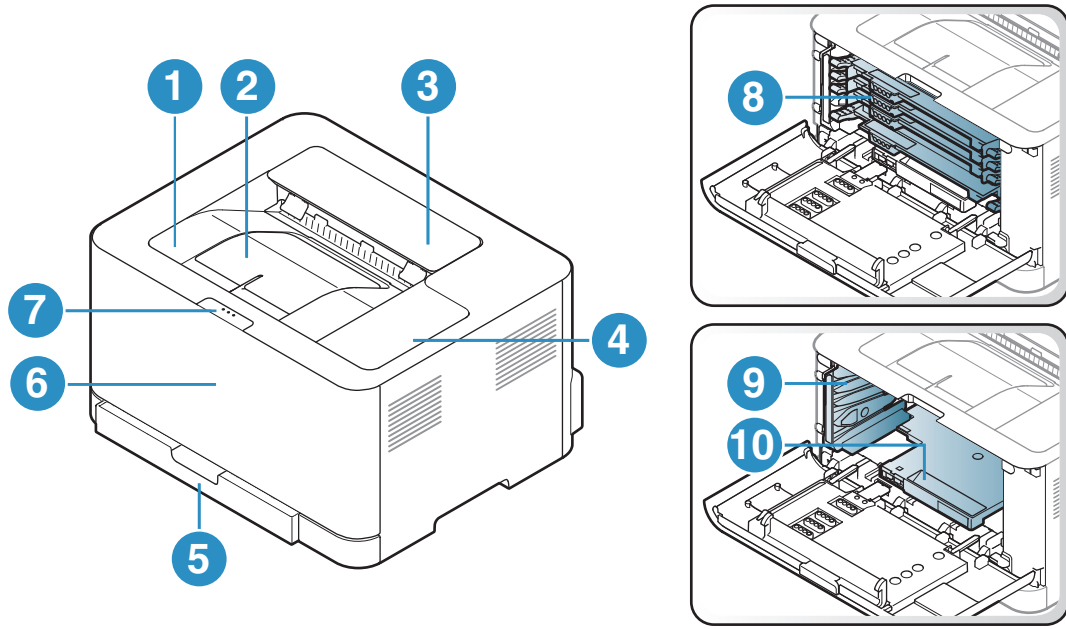
a.Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi riippuen sen mallista. On monentyyppisiä laitteita.

b.Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Näkymä edestä



- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

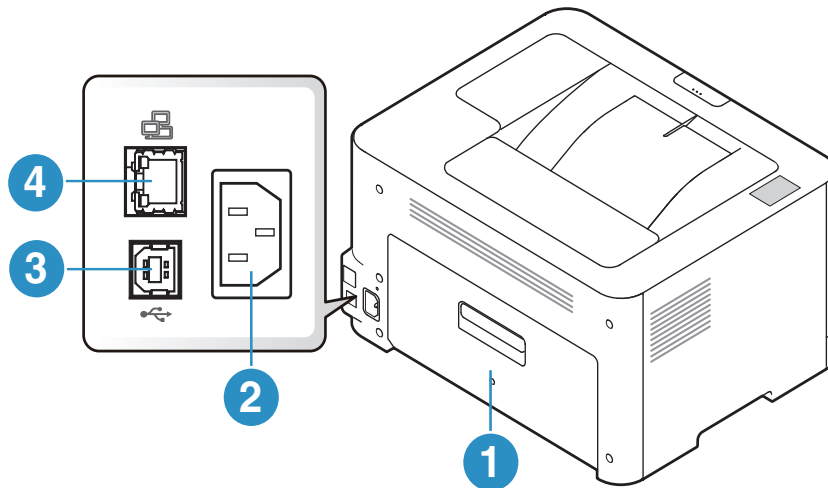


| | | | |
|---|----------------|----|---------------------------|
| 1 | Tulostuslokero | 6 | Etukansi |
| 2 | Tulostetuki | 7 | Etukannen vapautuspainike |
| 3 | Yläkansi | 8 | Väriainekasetit |
| 4 | Ohjauspaneeli | 9 | Väriaineen keräysyksikkö |
| 5 | Kasetti | 10 | Kuvantamisrumpu |

Takaa näkymä



- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

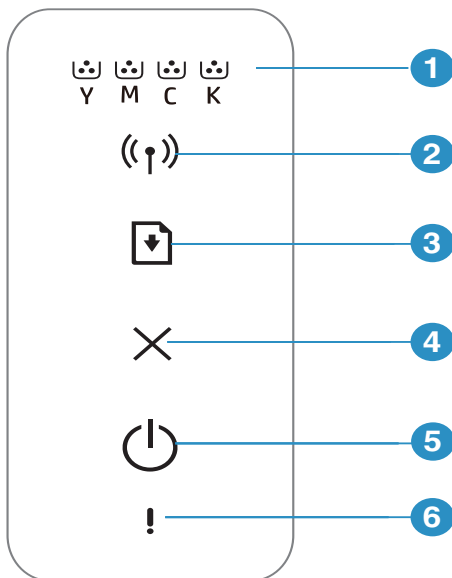


| | |
|---|--------------|
| 1 | Takakansi |
| 2 | Virtavastake |
| 3 | USB-portti |
| 4 | Verkkoportti |

Ohjauspaneelin yleiskuvaus



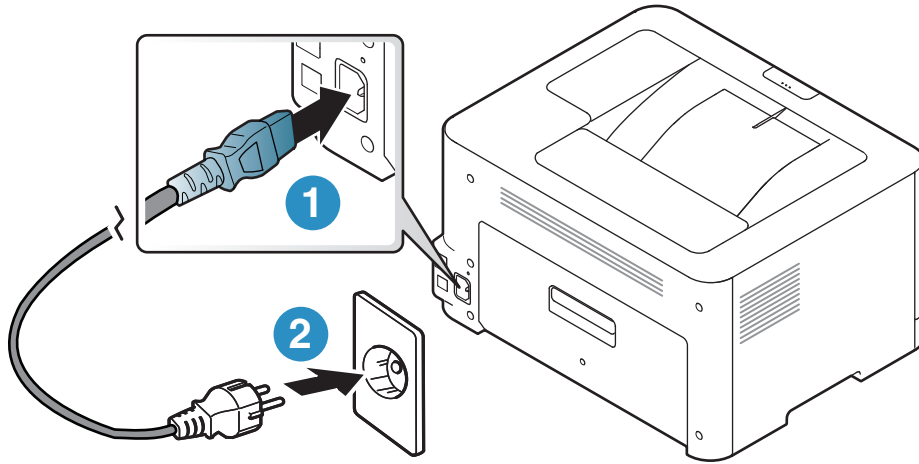
Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.



| | | | |
|---|--|------------------|---|
| 1 | | Toner-merkkivalo | Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Väriaineen LED / Langaton LED / Power LED" sivulla 85). |
| 2 | | Langaton | Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 38). |
| 3 | | Jatka | <ul style="list-style-type: none"> • Määrittämissivu ja verkon määrittämissivu <ul style="list-style-type: none"> - Pidä tätä painiketta painettuna noin 10 sekuntia, kunnes Virta vilkkuu hitaasti. Vapauta painike. • Tulostustarvikkeiden tietoraportti / virheraportti <ul style="list-style-type: none"> - Pidä tätä painiketta painettuna noin 15 sekuntia, kunnes sininen Virta vilkkuu nopeasti. Vapauta painike. • Manuaalinen tulostus <ul style="list-style-type: none"> - Paina tätä painiketta, jos haluat tulostaa kaikkien sivujen taustapuolelle ja olet valinnut Kaksipuolinen tulostus [Manuaalinen] -toiminnon. |
| 4 | | Peruuta | <p>Voit pysäyttää toiminnon milloin tahansa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peruuta tulostus <ul style="list-style-type: none"> - Paina tätä painiketta tulostustyön aikana. |
| 5 | | Virta | <p>Voit kytkeä virran päälle ja pois.</p> <p>Voit herättää laitteen lepotilasta tällä painikkeella.</p> |
| 6 | | LED-huomiovalo | Näyttää laitteen tilan (katso "LED-Huomiovalo" sivulla 84). |

Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkösyöttöön.



2 Paina  (Virta) -painiketta ohjauspaneelissa.



Jos haluat kytkeä virran pois, paina  (Virta) -painiketta ohjauspaneelissa.

Ohjelmiston asentaminen

Kun olet asentanut laitteen ja liittänyt sen tietokoneeseen, sinun on asennettava tulostinohjelmisto. Sinun täytyy ladata ohjelmistopaketti HP-verkkosivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston.

Tarkista ennen asennusta, tukeeko tietokoneesi käyttöjärjestelmä ohjelmistoa. (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).

HP:n kattava tulostinapu löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.

Hae seuraava tuki:

- Asenna ja määritä
- Opettele ja käytä
- Ratkaise ongelmia
- Lataa ohjelmiston ja laiteohjelmiston päivityksiä
- Liity tukifoorumeihin
- Hae tietoa takuusta ja säädösasioista



Paikallisesti liitetty laite on suoraan kaapelilla tietokoneeseen liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 37).



Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Peruskäytön oppiminen

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja.

- Laitteen perusasetukset 23
- Tulostusmateriaali ja lokero 24

Laitteen perusasetukset

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia.

Laitteen oletusasetukset

Muutat laiteasetuksia HP Embedded Web Server. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, voit asettaa laitteen asetuksen **HP Embedded Web Server > Settings > Machine Settings** (katso "HP Embedded Web Serverin käyttäminen" sivulla 44).

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.

- **Normaali:** 0 ~ 1 000 m
- **Korkea 1:** 1 000 m ~ 2 000 m
- **Korkea 2:** 2 000 m ~ 3 000 m
- **Korkea 3:** 3 000 m ~ 4 000 m
- **Korkea 4:** 4 000 m ~ 5 000 m



Voit säätää korkeusarvon **HP Easy Printer Managerilla** tai **HP Embedded Web Server**.

- Jos laitteesi on yhdistetty paikallisesti, voit säätää laitteen asetuksia **HP Easy Printer Managerilla > Advanced Setting > Device Settings** (katso "HP Easy Printer Managerin käyttö" sivulla 61).
 - Jos laitteesi on liitetty verkkoon, voit asettaa laitteen asetuksen **HP Embedded Web Server > Settings > Machine Settings** (katso "HP Embedded Web Serverin käyttäminen" sivulla 44).
-

Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Käytä aina tulostusmateriaalia, joka on tulostimesi määritysten mukainen.

Tulostusmateriaalin valitsemisohjeet

Tulostusmateriaali, joka ei täytä tässä käyttöoppaassa esitettyjä vaatimuksia, saattaa aiheuttaa seuraavia ongelmia:

- Heikko tulostuslaatu.
- Runsaasti paperitukoksia.
- Laitteen ennenaikainen kuluminen.

Tulostusmateriaalin paino, koostumus, rakeisuus ja kosteus vaikuttavat merkittävästi laitteen toimintaan ja tulostuslaatuun. Kun valitset tulostusmateriaaleja, ota seuraavat seikat huomioon:

- Laitteessasi käytettävän tulostusmateriaalin tyyppin, koon ja painon tiedot ovat tulostusmateriaalin teknisissä tiedoissa (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).
- Se, millaisen tuloksen haluat: Valitsemasi tulostusmateriaalin tulee soveltua tulostustyöhön.
- Se, kuinka kirkkaita tulosteiden tulee olla: jotkin tulostusmateriaalit ovat muita valkoisempia, ja niille voi tulostaa teräviä sekä tarkkoja kuvia.
- Se, kuinka tasainen pinnan tulee olla: tulostusmateriaalin tasaisuus vaikuttaa siihen, miten selkeältä tuloste näyttää.



- Jotkin tulostusmateriaalit saattavat täyttää kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut vaatimukset, mutta tulostuslaadussa voi silti ilmetä ongelmia. Tämä voi johtua arkin ominaisuuksista, väärästä käsittelystä, väärästä lämpötilasta tai vääristä kosteustasoista tai muista tekijöistä, joihin ei voi vaikuttaa.
 - Ennen kuin ostat suuria määriä tulostusmateriaalia, varmista, että se täyttää tässä käyttöoppaassa kuvatut vaatimukset.
-



- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. HP:n takuu- tai palvelusopimukset eivät kata korjauksia edellä mainituista.
- Lokeroon lisättävä paperimäärä vaihtelee tulostusmateriaalin mukaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).

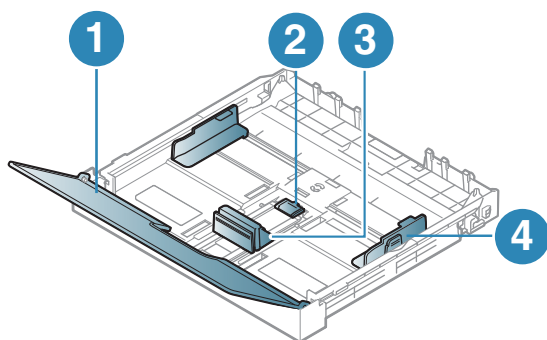


Tulostimeen jätetyn syttyvän medioiden tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumentumiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Lokeroon lisättävä paperimäärä vaihtelee tulostusmateriaalin mukaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperiohjainta.



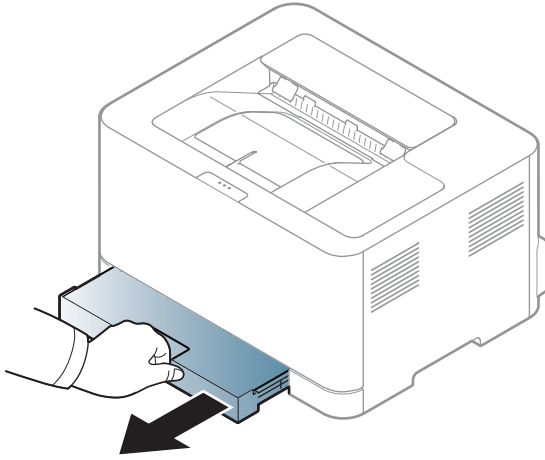
1. Suojakansi
2. Ohjaimen lukko
3. Paperipituuden ohjain
4. Paperileveyden ohjain



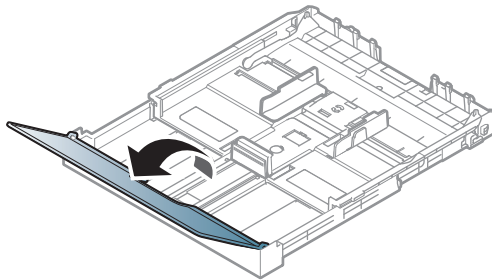
Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

Paperin lisääminen paperikasettiin

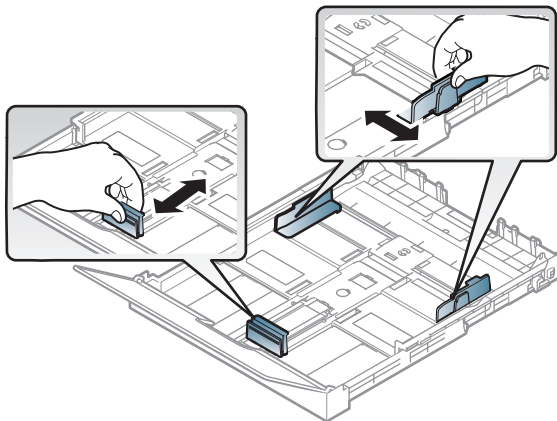
- 1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 25).



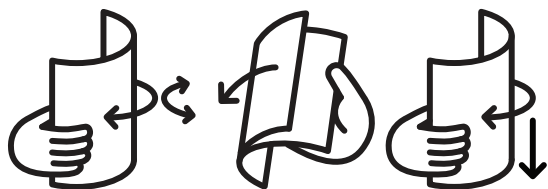
- 2 Avaa paperikasetin kansi.



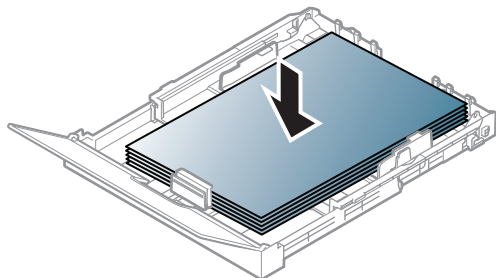
- 3 Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi.



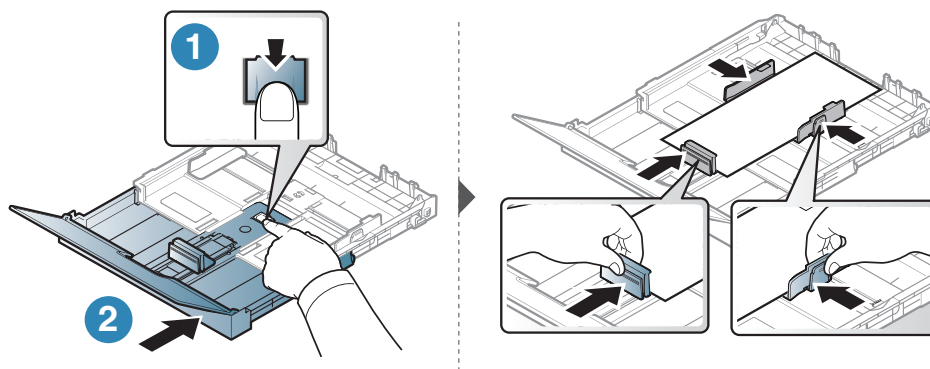
- 4 Taivuta tai leyhytä paperipinon reuna sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



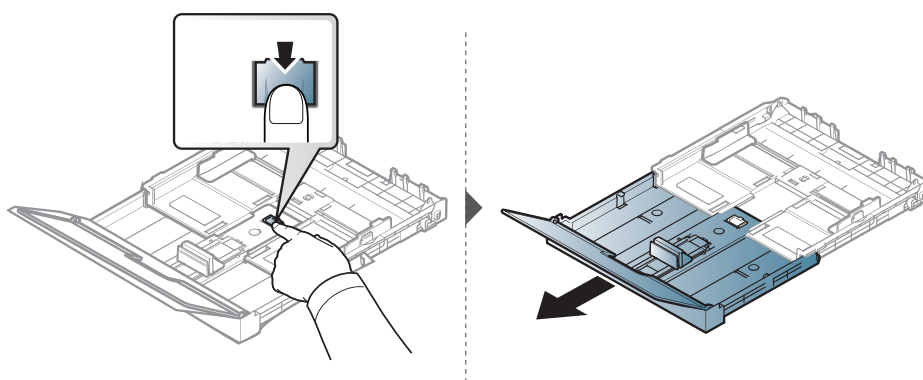
5 Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



Jos paperi on pienempää kuin Letter-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



Jos paperi on pidempää kuin A4-koko (kuten 'Legal'), paina ja avaa kasetin ohjaimen lukitus ja vedä kasetti ulos manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.





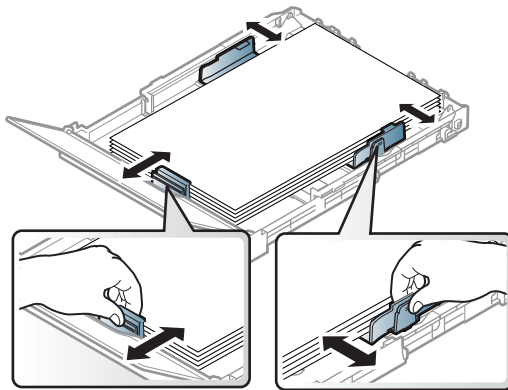
- Ellet säädä ohjainta, se saattaa aiheuttaa paperin kohdistumisongelmia, kuvavääristymiä tai paperitukoksen.
- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



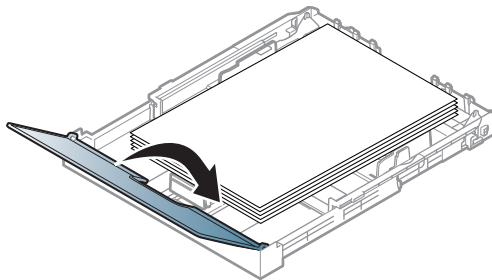
- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.



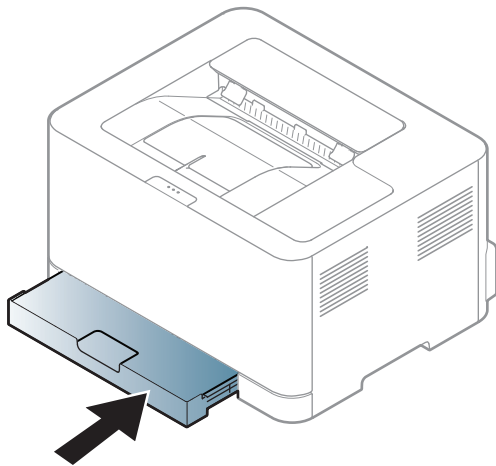
- 6 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.



- 7 Sulje lokeron kansi.



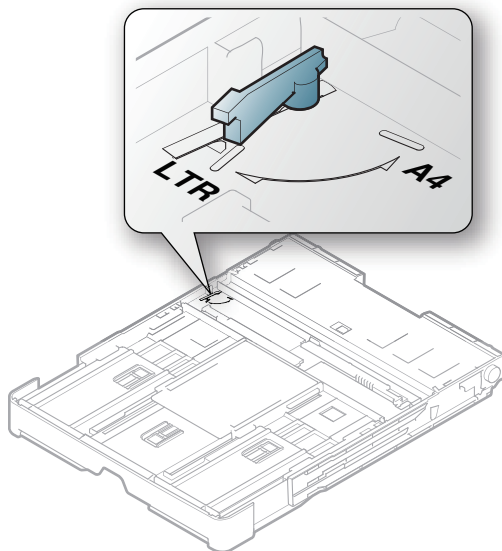
- 8 Laita paperikasetti sisään.



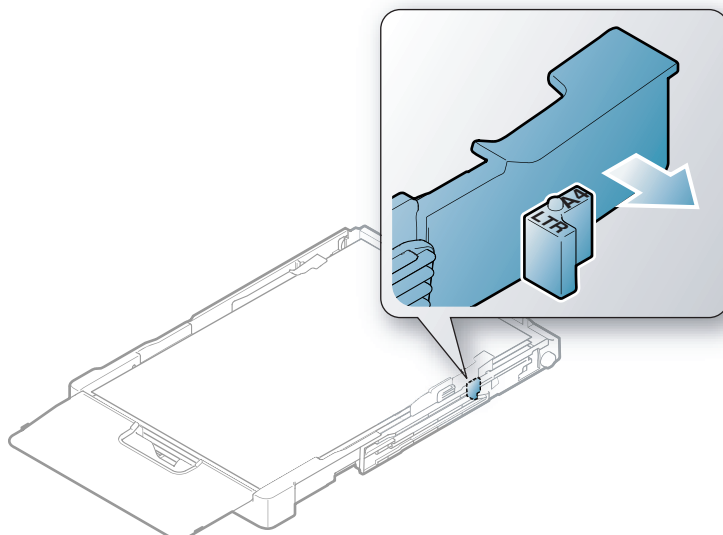
- 9 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 33).

Paperilokeron paperikoko on esiasetettu Letter- tai A4-kooksi käyttömaan mukaan. Jos haluat muuttaa kooksi A4- tai Letter-koon, sinun on säädettävä vipua ja paperileveyden ohjainta koon mukaisesti.

- 1 Vedä kasetti pois laitteesta. Avaa paperikasetin kansi ja poista tarvittaessa paperiarkit kasetista.
- 2 Jos haluat muuttaa kooksi Letter-koon, pidä kiinni kasetin takaosassa olevasta vivusta ja käännä vipua myötäpäivään. Voit nähdä vivun, kun siirrät paperin pituusohjaimen legal-kokoiselle paperille(LGL).



- 3 Purista paperileveyden ohjainta ja liu'uta se vivun reunaan.



Jos haluat muuttaa kooksi A4-koon, siirrä ensin paperileveyden ohjainta vasemmalle ja käännä vipua vastapäivään. Jos käännät vipua väkisin, kasetti voi vioittua.

Erikoismateriaalille tulostaminen

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen: **Tulostusmääritykset** > **Paperi** > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).



Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104.

| Tyypit | Kasetti ^a |
|----------------------------|----------------------|
| Normaali paperi | • |
| Painava 90-120 g | • |
| Kevyt 60-69 g | • |
| Päällystetty | • |
| Värillinen | • |
| Erittäin painava 121-163 g | • |
| Tarrat | • |
| Esipainettu | • |
| Kierrätetty | • |
| Kiiltävä 111-130 g | • |

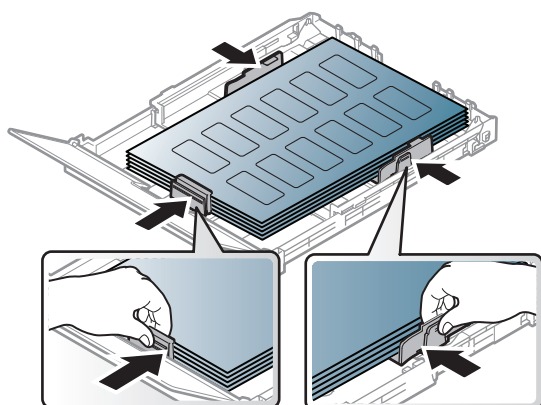
| Tyypit | Kasetti ^a |
|--------------------|----------------------|
| Kiiltävä 131-175 g | ● |
| Kiiltävä 176-220 g | ● |
| HP Matta 120 g | ● |
| HP Matta 150 g | ● |
| HP Matta 200 g | ● |

a.Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

(●: Tuetaan)

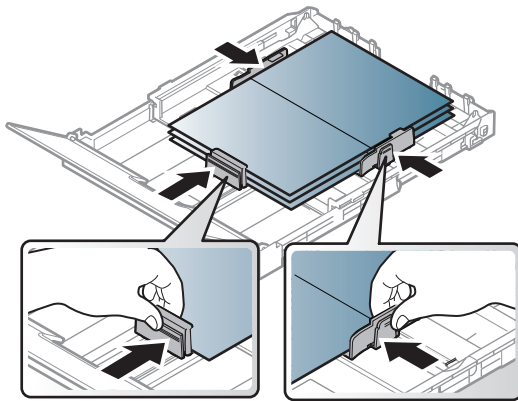
Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
 - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).
 - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
 - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, eikä mihinkään suuntaan saa olla yli 5 mm käpristymistä.
 - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

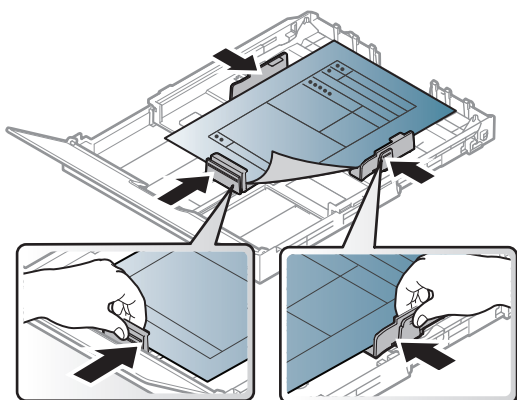
Erittäin painava 121-163 g/ Mukautettu paperi



- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestäväällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperialustalle, sinun on määritettävä paperityyppi ja -koko. Kun tulostat tietokoneelta, valitse paperin koko ja tyyppi sovellusohjelmassa, jota käytät tietokoneellasi.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Tulostusasetukset**-ikkunasta: > **Paperi**> **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).



- Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **MukautettuPaperi** -välilehdellä kohdassa **Tulostusasetukset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).
- Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä. Muutat laitteen paperiasetuksia **HP Easy Printer Managerilla** tai **HP Embedded Web Server**.
 - Jos laitteesi on yhdistetty paikallisesti, voit säätää laitteen asetuksia menemällä: **HP Easy Printer Manager** > **Advanced Setting** > **Device Settings** (katso "HP Easy Printer Managerin käyttö" sivulla 61).
 - Jos laitteesi on liitetty verkkoon, voit asettaa laitteen asetuksen **HP Embedded Web Server** > **Settings** > **Machine Settings** (katso "HP Embedded Web Serverin käyttäminen" sivulla 44).

Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.




Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

- Langallisen verkon asetukset 35
- Ohjaimen asennus verkosta 37
- Langattoman verkon asetukset 38
- HP Embedded Web Serverin käyttäminen 44
- HP Smart -sovellus 47

Langallisen verkon asetukset

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

Paina ohjauspaneelin  (**Palauta**) -painiketta noin 10 sekunnin ajan.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.



Kun asennat tulostinohjaimen, älä määritä IPv4- eikä IPv6-asetusta. Suosittelemme, määrität joko IPv4- tai IPv6-asetuksen (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 37).

IPv4-asetus

Voit myös asettaa TCP/IPv4:n paikasta **Embedded Web Server**. Kun **Embedded Web Server** -ikkuna avautuu, siirrä hiirikohdistin yläosan valikkopalkin **Settings**-kohdan päälle ja sitten napsauta **Network Settings** ("Settings-välilehti" sivulla 45).

IPv6-määrittäminen

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address:** Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address:** Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address:** DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address:** Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

IPv6:n aktivoiminen

- 1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Syötä laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
- 2 Jos on ensimmäinen kerta, kun kirjaudut sisään **HP Embedded Web Server** -toimintoon, sinun täytyy kirjautua ylläpitäjänä. Kirjoita alapuolelle oletus-**ID (admin)**. Suosittelemme, että asetat oletussalasanan turvallisuussyistä.
- 3 Kun **Embedded Web Server** -ikkuna aukeaa, liikuta hiiren kursoria **Settings**-kohdan päällä ylämenuvalikossa ja paina sitten **Network Settings**.
- 4 Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
- 5 Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
- 6 Valitse **Apply**.
- 7 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.



- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
 - IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)
-

Ohjaimen asennus verkosta



- Tarkista ennen asennusta, onko tietokoneesi OS-tuki ohjelmistona (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).
 - Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Takaa näkymä" sivulla 18).
 - Sinun tarvitsee ladata ohjelmiston pakkaukset HP-websivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kattava tulostintuki löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.
-

Windows



Palomuuriohjelmisto voi olla estämässä verkon liikennettä. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuuuri käytöstä.

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 35).
- 2 Lataa tulostimen ajuriohjelma HP verkkosivulta (www.hp.com/support/colorlaser150).
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Pura laiteohjelmiston pakkaus ja suorita laiteohjaimen asentaja.
- 5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Langattoman verkon asetukset



Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.







- Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PC:t, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänkäynnille. Katso Tukiaseman käyttäjän ohjeesta salasanan asetukset.


| Asetusmenettely | Yhdistämismenetelmä | Kuvaus ja käyttöopas |
|-------------------------|--|---|
| Tukiaseman kanssa | Tietokoneesta | Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 39Window. |
| | | Katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia" sivulla 40Window. |
| | | Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 41. |
| | Laitteen ohjauspaneelistä | Katso "WPS-asetusten käyttäminen" sivulla 39. |
| HP Smart -sovelluksesta | Katso "Yhdistä käyttämällä HP Smart -sovellusta" sivulla 47. | |
| Wi-Fi Direct -asetus | | Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 43. |

Langattoman verkon asetusten palauttaminen

Voit palauttaa langattoman verkon asetukset oletusarvoihin.

Paina  (Langaton) -painiketta ohjauspaneelissa noin **20** sekuntia. Kun  (Huomio) LED ja  (Virta) LED alkavat vilkkua yhdessä, vapauta  (Langaton) -painike.

WPS-asetusten käyttäminen

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tulee Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -järjestelmää, voit siinä tapauksessa helposti määrittää langattoman verkon asetukset  (Langaton) -painikkeen valikosta ilman tietokonetta.

Kohtien valmistelu:

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).

1 Paina  (Langaton) -painiketta ohjauspaneelissa vähintään **3** sekuntia, vapauta sitten painike.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

2 **2 minuutin sisällä** paina **WPS (PBC)** -painiketta tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä).

a. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b. Kun laite on onnistuneesti yhdistetty langattomaan verkkoon, LED-valo pysyy päällä.

3 Jatka ohjelmiston asennusta.

Asetus Windowsilla

Asetus USB-kaapelin kautta

Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- Sinun tarvitsee ladata ohjelmiston pakkaukset HP-websivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kattava tulostintuki löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 3 Lataa tulostimen ajuriohjelma HP verkkosivulta (www.hp.com/support/colorlaser150).
- 4 Pura laiteohjelmiston pakkaus ja suorita laiteohjaimen asentaja.
- 5 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Valitse **Tulostinyhteyden tyyppi** -näytöstä **Langaton**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 7 **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöllä, valitse **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon**. Valitse sitten **Seuraava**.
Jos tulostimesi on jo yhdistetty verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.
- 8 Valitse **USB-kaapelia käyttäen** Valitse **Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.
- 9 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.
- 10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Next**-painiketta.
- 11 Valitse asennettavat osat.
- 12 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Tukiasema ilman USB-kaapelia

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- Sinun tarvitsee ladata ohjelmiston pakkaukset HP-websivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kattava tulostintuki löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa



Asettaessasi langattoman verkon laite käyttää PC:n langatonta LAN -verkkoa. Et ehkä pysty yhdistämään internetiin.

Infrastruktuuriverkon luominen

- 1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 2 Lataa tulostimen ajuriohjelma HP verkkosivulta (www.hp.com/support/colorlaser150).
- 3 Pura laiteohjelmiston pakkaus ja suorita laiteohjaimen asentaja.
- 4 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Valitse **Tulostinyhteyden tyyppi** -näytöstä **Langaton**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon**. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.
Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.
- 7 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** Valitse **Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.
- 8 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.
- 9 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Verkkokaapelin käyttäminen



Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrittämiä.

Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- Sinun tarvitsee ladata ohjelmiston pakkaukset HP-websivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kattava tulostintuki löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.

- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämisraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 35.

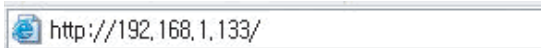
Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määrittäi verkon asetukset.

Konfiguroidaksesi langattomat parametrit voit käyttää **HP Embedded Web Server**.

HP Embedded Web Serverin käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

- 1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
- 2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.
Esimerkki:

- 3 Napsauta **Login** websivuston oikeassa yläkulmassa **HP Embedded Web Server**.
- 4 Jos on ensimmäinen kerta, kun kirjaudut sisään **HP Embedded Web Server** -toimintoon, sinun täytyy kirjautua ylläpitäjänä. Kirjoita alla oletus-**ID (admin)**. Suosittelemme, että asetat oletussanan turvallisuussyistä.
- 5 Kun **HP Embedded Web Server** -ikkuna avautuu, napsauta **Network Settings**.
- 6 Napsauta **Wi-Fi > Wizard**.
- 7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.
- 8 Napsauta **Next**-painiketta.
Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.
- 9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on turvallinen ja helppokäyttöinen vertaisyhdistämismenetelmä Wi-Fi Direct-käyttöön otetun tulostimen ja mobiililaitteen välillä.

Wi-Fi Directin avulla voit yhdistää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon samalla, kun olet yhdistämässä tukiasemaan. Voit myös käyttää lankaverkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin usea käyttäjä voi hakea ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Direct -verkosta että myös lankaverkosta.



- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 4.

Wi-Fi Directin asettaminen

os tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa käyttöön ja konfiguroida Wi-Fi Direct'in paikasta HP Embedded Web Server.

- 1 Hae **HP Embedded Web Server** ja valitse **Settings > Network Settings > Wi-Fi > Wi-Fi Direct™**.
- 2 Ota käyttöön **Wi-Fi Direct™** ja aseta muut valinnat.

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: HP Smart), jotta voit tulostaa älypuhelimestasi.



- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina Langaton-painiketta tulostimessa ja se yhdistetään mobiililaitteeseesi. Jos sinulla ei ole Langaton-painiketta, paina haluamaasi vaihtoehtoa, kun Wi-Fi -yhteyden varmistusikkuna ilmestyy näyttöön ja se yhdistyy mobiililaitteeseesi.
 - Jos mobiililaitteeseesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun tarvitsee mennä tulostimen "Verkon avaimeen" sen sijaan, että painaisit Langaton-painiketta.
-

HP Embedded Web Serverin käyttäminen

Verkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.



- Internet Explorer 8.0 tai uudempi on minimivaatimus toiminnolle HP Embedded Web Server.
- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 7).

HP Embedded Web Server

Upotettu webpalvelin verkkolaitteellasi mahdollistaa sinulle seuraavat tehtävät:

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

Haetaan HP Embedded Web Server

- 1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

- 2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

Sisäänkirjautuminen HP Embedded Web Server

Ennen valintojen konfigurointia toiminnossa HP Embedded Web Server, sinun tarvitsee kirjautua sisään ylläpitäjänä. Voit edelleen käyttää HP Embedded Web Server kirjautumatta sisään, mutta sinulla ei ole pääsyä **Settings**-välilehteen eikä **Security**-välilehteen.

- 1 Napsauta **Login** websivuston oikeassa yläkulmassa HP Embedded Web Server.
- 2 Jos on ensimmäinen kerta, kun kirjaudut sisään **HP Embedded Web Server** -toimintoon, sinun täytyy kirjautua ylläpitäjänä. Kirjoita alla oletus-**ID (admin)**. Suosittelemme, että asetat oletussanan turvallisuussyistä.

HP Embedded Web Server yleiskatsaus



Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.
- **Security Information:** Näyttää laitteen turvallisuustiedot.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrittämiä. Sinun on kirjaututtava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings -välilehti:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings -välilehti:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjaututtava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää IPv4/IPv6-suodatuksen asetukset.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös yhdistää HP-websivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

- 1 Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.
Anna laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
- 2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.
- 3 Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.
- 4 Syötä järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero ja sijainti.
- 5 Napsauta **Apply**-painiketta.

HP Smart -sovellus

Voit jakaa asiakirjoja ja kuvia sähköposti, tekstiviestien, ja suositu pilven ja sosiaalisen mediapalveluiden (sellaisten kuten iCloud, Google Drive, Dropbox, and Facebook) kautta. Voit myös asettaa uusia HP-tulostimia, sekä valvoa tai tilata tarvikkeita.



HP Smart -sovellus ei ehkä ole käytettävissä kaikilla kielillä. Joitakin ominaisuuksia ei ehkä ole käytettävissä kaikilla tulostinmalleilla.

-
- **HP Smart -sovelluksen asentaminen:** Asenna sovellus laitteeseesi siirtymällä osoitteeseen 123.hp.com ja seuraamalla näytössä näkyviä ohjeita päästäksesi laitteesi sovelluskauppaan.
 - **Yhdistä tulostimeen:** Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty samaan verkkoon kuin laitteesi. Sitten HP Smart havaitsee tulostimen automaattisesti.
 - **Hae lisää tietoja HP Smart -sovelluksesta:**
 - Katso "Tulosta käyttäen HP Smart -sovellusta" sivulla 48.
 - Katso "Saat apua HP Smart sovelluksesta" sivulla 48.

Lisätietoja varten HP Smart -sovellusta varten tulostamisesta, skannaamisesta, pääsystä tulostimen ominaisuuksiin, ja vianhakuasioista, mene:

- **iOS/Android:** www.hp.com/go/hpsmart-help

Yhdistä käyttämällä HP Smart -sovellusta

Voit käyttää HP Smart -sovellusta asettaaksesi tulostimen langattomassa verkossasi.

1 Varmista, että tietokoneesi tai mobiililaitteesi on yhdistettynä langattomaan verkkoon ja tiedät salasanan langattomassa verkossasi.

2 Tarkista, onko tulostin Auto Wireless Connect (AWC) -asetustilassa.

Jos tämä on ensimmäinen kerta, kun asetat tulostimen, tulostin on valmis asetukseen sen jälkeen, kun tulostimeen on kytketty virta päälle. Se hakee HP Smart -sovellusta yhdistettynä 2 tunnin sisällä ja sen jälkeen pysäyttää haun.

Laittaaksesi ohjauspaneelin automaattisen langattoman yhteyden (AWC) asetustilan päälle,

paina  (**Langaton**) -painiketta vähintään 20 sekuntia kunnes  (**Huomio**) ja  (**Virta**) LED alkavat vilkkua yhdessä.

3 Avaa HP Smart -sovellus, ja sitten tee jokin seuraavista:

- **iOS/Android:** Napauta kotiverkossa Plus-kuvaketta ja sitten valitse tulostin. Jos tulostin ei ole luettelossa, napauta **Lisää uusi tulostin**. Seuraa näytön ohjeita lisätäksesi tulostimen verkkoosi.

Muuta oletustulostimen asetusta HP Smart -sovellus

Voit asettaa tulostimen asetuksen HP Smart app.-sovelluksella

- 1 Avaa HP Smart -sovellus.
- 2 Napauta Plus-kuvaketta, jos sinun tarvitsee vaihtaa eri tulostimeen, tai lisätä uusi tulostin.
- 3 Napauta **Tulostinasetukset**.
- 4 Valitse haluamasi valinta, ja sitten muuta asetus.

Tulosta käyttäen HP Smart -sovellusta

Tulostaminen Android- tai iOS-laitteesta

- 1 Avaa HP Smart -sovellus.
- 2 Napauta Plus-kuvaketta, jos sinun tarvitsee vaihtaa eri tulostimeen, tai lisätä uusi tulostin.
- 3 Napauta tulostinvalintaa.
- 4 Valitse valokuva tai asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 5 Napauta **Tulosta**.

Saat apua HP Smart sovelluksesta

HP Smart -sovellus tarjoaa hälytyksiä tulostinasioihin (tukokset ja muut ongelmat), linkkejä apuosiin ja vaihtoehtoja yhteydenottoon lisäavun saamiseksi.

Tulostaminen

Tämä luku antaa tietoa tulostuksen kokonaisvaihtoehdoista. Tämä luku perustuu pääasiassa Windows 7:ään.



Sinun tarvitsee ladata ohjelmistopaketti HP-verkkosivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kaiken kattava tulostintuki löytyy osoitteesta www.hp.com/support/colorlaser150 > valitse maasi ja alueesi > etsi tuotteesi.

| | |
|---|----|
| • Perustuloste | 50 |
| • Tulostustyön peruuttaminen | 51 |
| • Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen | 52 |
| • Suosikit-asetuksen käyttäminen | 53 |
| • Ohjeen käyttäminen | 54 |
| • Tulostusominaisuudet | 55 |
| • HP Easy Printer Managerin käyttö | 61 |
| • Printer Status -ohjelmien käyttö | 64 |

Perustuloste



Ennen tulostamista tarkista, että tietokoneesi käyttöjärjestelmä tukee ohjelmaa (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on Notepadia varten Windows 7:ssä.

Tulostusmääritykset-ikkunasi voi poiketa riippuen käyttöjärjestelmästäsi tai käyttämästäsi sovelluksesta.

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
 - 2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
 - 3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.
 - 4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.
-





Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määritykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).

- 5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.




Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta () Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin  (**Peruuta**).

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen



- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
 - Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin  tai  -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja  -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.
-

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
 - 2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta. Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.
 - 3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
 - 4 Valitse **Määritykset** tai **Ominaisuudet**. Napsauta tai napauta välilehtejä tulostimen ohjaimessa konfiguroidaksesi käytettävissä olevat valinnat.
-



- Windows 10, 8.1, ja 8:ssa näillä soelluksilla on eri layout eri ominaisuuksilla siitä, mitä on kuvattu alla työpöydän sovelluksille. Päästäksesi tulostusominaisuuteen **Start**-näytön sovelluksesta, suorita seuraavat vaiheet:
 - **Windows 10:** Valitse **Print**, ja sitten valitse tulostin.
 - **Windows 8.1 tai 8:** Valitse **Devices**, valitse **Print**, ja sitten valitse tulostin.
 - Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Printer Status -ohjelmien käyttö" sivulla 64).
-

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, joka on näkyvissä kussakin asetukset-välilehdessä paitsi **HP**-välilehdellä, antaa sinun tallentaa nykyiset määrytykset tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

- 1 Muuta asetukset haluamaksesi kussakin välilehdessä.
- 2 Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.
- 3 Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 4 Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
- 5 Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.



Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Kone on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaisesti. Jos haluat poistaa tallennetun asetuksen, valitse se **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Tulostusominaisuudet




- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Sinun tarvitsee ladata ohjelmiston pakkaukset HP-websivustolta asentaaksesi tulostimen ohjelmiston. HP:n kaiken kattava tulostintuki löytyy täältä: www.hp.com/support/colorlaser150.

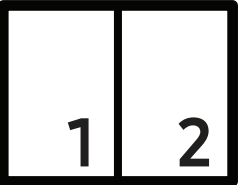
Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

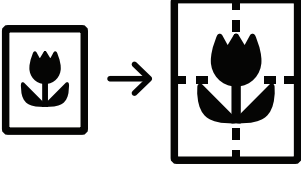
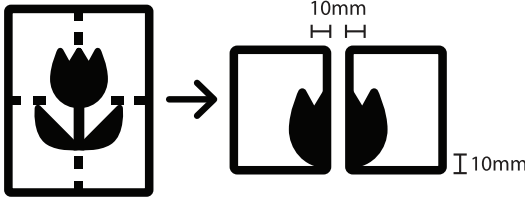
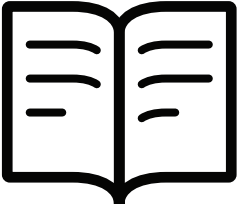

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.


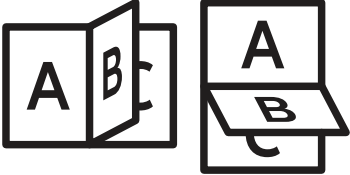
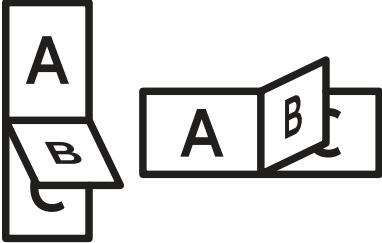
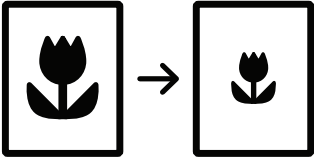

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.



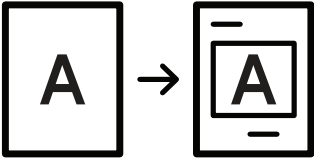

- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta  -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 54).

| Kohde | Kuvaus |
|--|---|
| <p>Useita sivuja arkille</p>  | <p>Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.</p> |

| Kohde | Kuvaus |
|--|---|
| <p data-bbox="277 383 472 414">Julistetulostus</p>  | <p data-bbox="625 250 1465 510">Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse Julisteen lomit -arvo. Määritä Julisteen lomit millimetreinä tai tuumina painamalla Perusasetukset-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.</p>  |
| <p data-bbox="277 869 459 900">Vihkotulostus</p>  | <p data-bbox="625 770 1474 878">Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.</p> <ul data-bbox="655 927 1458 1211" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="655 927 1458 1093">  Vihkotulostus-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin Koko-vaihtoehto Paperi-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. <li data-bbox="655 1099 1458 1211"> Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠️ - tai ❌ -merkkiä). |

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| <p>Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)</p> | <p>Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.</p> <p> • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden. • Ei mitään: Poistaa toiminnon käytöstä. • Pitkä reuna: Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. <p></p> |
| <p>Paperivaihtoehdot</p> <p></p> | <p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</p> |
| <p>Vesileima</p> <p></p> | <p>Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat “DRAFT” tai “CONFIDENTIAL” -tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.</p> |

| Kohde | Kuvaus |
|---|--|
| <p>Vesileima (Vesileiman luominen)</p> | <p>a. Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä Tulostusmääritykset-ikkunaa (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).</p> <p>b. Valitse Lisäasetukset-välilehdeltä Muokkaa...Vesileima-pudotusluettelosta.</p> <p>c. Kirjoita haluamasi teksti Vesileiman teksti -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Kun Vain ensimmäinen sivu -valintaruutu on valittuna, vesileima tulostuu vain ensimmäiselle sivulle.</p> <p>d. Valitse vesileima-asetukset. Voit valita fontin nimen, tyylin, koon, ja sävyn Fonttimääritykset-kohdasta sekä asettaa vesileiman kulman Vesileiman kohdistus ja kulma -kohdasta.</p> <p>e. Paina Lisää lisätäksesi uuden vesileiman Nykyiset vesileimat -luetteloon.</p> <p>f. Kun olet valmis, valitse OK tai Tulosta, kunnes Tulosta-ikkuna sulkeutuu.</p> |
| <p>Vesileima (Vesileiman muokkaaminen)</p> | <p>a. Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä Tulostusmääritykset-ikkunaa (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52).</p> <p>b. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa...-luettelosta Vesileima.</p> <p>c. Valitse muokattava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.</p> <p>d. Tallenna muutokset valitsemalla Päivitä.</p> <p>e. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p> |
| <p>Vesileima (Vesileiman poistaminen)</p> | <p>a. Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>b. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa...-luettelosta Vesileima.</p> <p>c. Valitse poistettava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja valitse Poista.</p> <p>d. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p> |

| Kohde | Kuvaus |
|--|---|
| <p>Muokkaa</p>  | <p>Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelumakepaperien sijasta. Esipainetun kirjelumakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelumake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelumakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelumaketta: tulosta vain kirjelumakepeite asiakirjaan.</p> <p>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <ul style="list-style-type: none">  • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden. |
| <p>Muokkaa (Asettelun luominen)</p> | <ol style="list-style-type: none"> a. Luo tai avaa asiakirja, joka sisältää peitteessä käytettävän tekstin tai kuvan. Asettele kohteet niin kuin haluat ne tulostettavan peitteenä. b. Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko. c. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä, ja valitse LuoPeite-pudotusluettelosta. d. Kirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Tiedostonimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). e. Napsauta Tallenna-painiketta. f. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä. g. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle. |

| Kohde | Kuvaus |
|--|--|
| <p>Muokkaa (Sivun peitteen käyttäminen)</p> | <p>a. Luo tai avaa tulostettava asiakirja.</p> <p>b. Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>c. Valitse Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>d. Valitse Tulosta peitePeite-pudotusluettelosta.</p> <p>e. Jos haluamasi peitetiedosto ei tule näkyviin Peitetiedosto 1- tai Peitetiedosto 2 -pudotusluettelossa, valitse LataaPeiteluettelo-kohdasta. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat Lataa-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse Avaa. Tiedosto tulee näkyviin Peiteluettelo-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>f. Valitse tarvittaessa Ilmoita peitteestä tulostettaessa -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.</p> <p>g. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Valittu peite tulostetaan asiakirjaan.</p> |
| <p>Muokkaa (Sivun peitteen poistaminen)</p> | <p>a. Valitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>b. Valitse avattavasta Teksti-luettelosta Muokkaa.</p> <p>c. Valitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>d. Napsauta Poista-painiketta.</p> <p>e. Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.</p> <p>f. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.</p> |

HP Easy Printer Managerin käyttö



Internet Explorer 6.0 on minimivaatimus Windowsille HP Easy Printer Manager -ohjelmassa.

HP Easy Printer Manager on sovellus, joka yhdistää HP-laitteen asetukset yhteen paikkaan. HP Easy Printer Manager yhdistää niin laiteasetukset kuin tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistämisen. Kaikki nämä ominaisuudet tarjoavat yhdyskäytävän käyttöä helposti sinun HP-laitettasi. HP Easy Printer Manager tarjoaa kaksi eri käyttöliittymää, joista käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

HP Easy Printer Managerin käyttö

Ohjelman avaaminen:

Windows

Valitse **Aloita** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **HP Printers** > **HP Easy Printer Manager**.


- Windows 8

Valitse **Sivupalkki** > **Etsi** > **Sovellukset** > **HP Printers** > **HP Printer Manager**.

- Windows 10 / Windows Server 2016

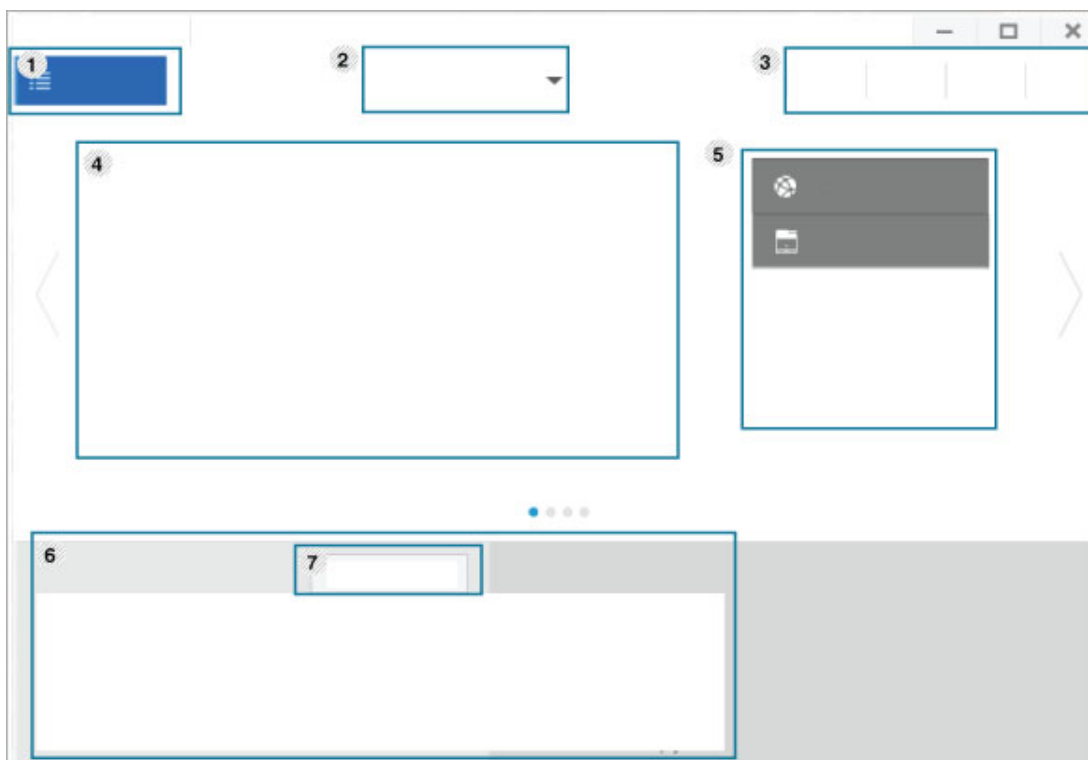
Tehtäväpalkissa kirjoita **HP Tulostimet Etsi** -kohtaan. Paina enter-näppäintä ja valitse sitten **HP Printer Manager**.



TAI

Paina **Aloita** () -kuvaketta, valitse **Kaikki sovellukset** > **HP Tulostimet** > **HP Printer Manager**.



Näyttökuvaa voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista tai lisävarusteista.



| | | |
|---|---------------------------|--|
| 1 | Tulostinluettelo | Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkon löytämät verkkotulostimet. |
| 2 | Lisäasetus | <p>Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.</p> <p> Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen asetukset: Voit muokata laitteen eri asetuksia, kuten: laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot. <p> Jos yhdistät laitteesi verkkoon, HP Embedded Web Server -kuvake tulee näkyviin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hälytysasetukset: Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset. <ul style="list-style-type: none"> - Tulostinhälytys: Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset. - Sähköpostihälytys: Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja. - Hälytyshistoria: Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian. |
| 3 | Sovelluksen tiedot | Sisältää linkkejä päivityksen, asetuksen valinnan, ohjeen ja tietojen vaihtamiseen. |
| 4 | Tulostimen tiedot | Tässä osiossa on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 5 | Pikalinkit | Näyttää Pikalinkit laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. |
| 6 | Sisältöalue | Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. |
| 7 | Tilaa tarvikkeita | Napsauta Tilaa -painiketta tarvikkeiden tilausikkunassa. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta. |



Valitse **Ohje** -valikko ikkunasta ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietää.

Printer Status -ohjelmien käyttö

Printer Status on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa sinulle laitteen tilasta.



- Printer Status -ikkuna ja sen sisältö tässä käyttäjän oppaassa saattavat näyttää erilaiselta riippuen laitteesta tai käytössä olevasta käyttöjärjestelmästä.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 106).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

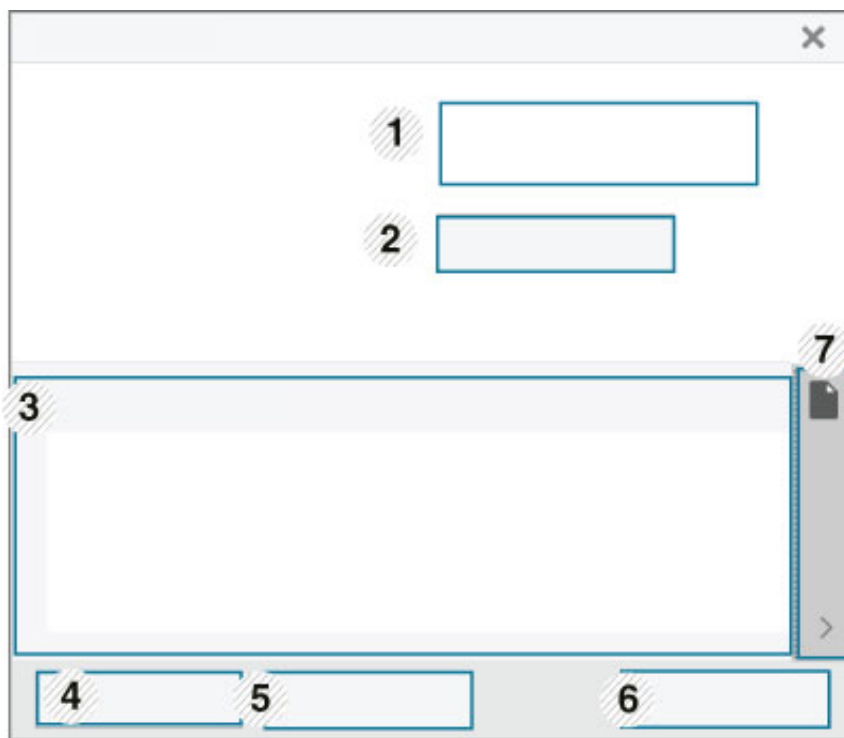
Printer Status -yleiskatsaus

Jos käytön aikana tapahtuu virhe, voit tarkistaa virheen kohdasta Printer Status. Printer Status on asennettu automaattisesti, kun asennat laitteen ohjelmiston.

Voit myös käynnistää Printer Status -tilan manuaalisesti. Mene kohtaan **Printing Preferences**, napsauta välilehteä paitsi **HP** -välilehteä varten > **Printer Status** -painiketta. The **Suosikit** -valinta, joka näkyy kaikilla välilehdillä paitsi **HP** -välilehdellä.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

| Kuvake | Merkitys | Kuvaus |
|--------|----------|--|
| | Normaali | Laitte on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia. |
| | Varoitus | Laitte on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriainetta olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä. |
| | Virhe | Laitteessa on ainakin yksi virhe. |



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Laitteen tiedot | Voit nähdä laitteen tilan, nykyisen tulostinmallin nimen, joka on yhdistetty porttinimeen tällä alueella. |
| 2 | Käyttöopas | Käyttöopas on poistettu käytöstä. Käyttöoppaan voi ladata verkkosivustolta www.hp.com/support/colorlaser150 . |
| 3 | Tarvikkeiden tiedot | Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja väriksasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. |
| 4 | Vaihtoehto | Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia. |
| 5 | Tilaaminen Tarvikkeet | Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta. |
| 6 | Peruuta tulostus tai Sulje | <ul style="list-style-type: none"> • Peruuta tulostus: Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta kaikki jonon tulostustyöt tai taustatulostus. • Sulje: Laitteen tilasta tai tuetuista toiminnoista riippuen Sulje-painike voi tulla näkyviin tilaikkunan sulkemiseksi. |
| 7 | Väriaine-/Paperitieto ja | Tämä painealue paperille ja väriainetieto on käytettävissä perustuen laitteeseen. |

Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

| | |
|--|----|
| • Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen | 67 |
| • Saatavissa olevat tarvikkeet | 68 |
| • Saatavissa olevat varaosat | 70 |
| • Väriainekasetin säilyttäminen | 71 |
| • Väriaineen jakaminen tasaisesti | 73 |
| • Väriainekasetin vaihtaminen | 74 |
| • Väriaineen keräily-yksikön vaihtaminen | 75 |
| • Kuvarummun vaihtaminen | 76 |
| • Laitteen puhdistaminen | 78 |

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen



Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloja saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilataksesi HP-valtuutettuja tarvikkeita, varusteita ja huolto-osia, ota yhteys paikalliseen HP-myyjään tai -jälleenmyyjään, jolta ostit laitteesi. Voit myös vieraillla osoitteessa <https://store.hp.com/> ja sitten valita maasi/alueesi saadaksesi huollon yhteystiedot

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraaventyypisiä tarvikkeita laitteeseen:

| Kohde | Tuotteen nimi | Väriainekasetin numero | Tuotteen numero | Alue ^a |
|---|---|------------------------|--|---|
| Väriainekasetti | HP 116A alkuperäinen laserväriainekasetti | 116A Musta | W2060A | Käytettäväksi vai Pohjois-Amerikassa, Latinalaisessa Amerikassa |
| | | 116A Syaani | W2061A | |
| | | 116A Keltainen | W2062A | |
| | | 116A Magenta | W2063A | |
| | HP 117A alkuperäinen laserväriainekasetti | 117A Musta | W2070A | Käytettäväksi vain Euroopassa, Venäjällä, IVY-maissa, Keski-Idässä ja Afrikassa |
| | | 117A Syaani | W2071A | |
| | | 117A Keltainen | W2072A | |
| | | 117A Magenta | W2073A | |
| | HP 118A alkuperäinen laserväriainekasetti | 118A Musta | W2080A | Käytettäväksi vain Kiinassa |
| | | 118A Syaani | W2081A | |
| | | 118A Keltainen | W2082A | |
| | | 118A Magenta | W2083A | |
| HP 119A alkuperäinen laserväriainekasetti | 119A Musta | W2090A | Käytettäväksi vain Asian Tyynimeri-alueella lukuunottamatta Kiinaa | |
| | 119A Syaani | W2091A | | |
| | 119A Keltainen | W2092A | | |
| | 119A Magenta | W2093A | | |
| Kuvarumpu | HP 120A alkuperäinen laserkuvarumpu | 120A | W1120A | Käytettäväksi kaikissa maissa Kiinaa lukuunottamatta |
| | HP 132A alkuperäinen laserkuvarumpu | 132A | W1132A | Käytettäväksi vain Kiinassa |
| Väriaineen keräily-yksikkö | HP Laserväriaineen keräily-yksikkö | | 5KZ38A | Käytettäväksi kaikissa maissa Kiinaa lukuunottamatta |
| | | | 5LX86A | Käytettäväksi vain Kiinassa |

a. Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne täytyy ostaa samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.



Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.



HP ei suosittele käytettäväksi muita kuin alkuperäisiä HP:n väriainekasetteja. HP ei takaa muun kuin HP väriainekasetin laadun. Muun kuin HP väriainekasetin käyttämisestä johtuva palvelu tai korjaus ei kuulu laitteen takuun piiriin.

Saatavissa olevat varaosat

Sinun tarvitsee vaihtaa huolto-osat tietyin määrävlein pitääksesi laitteen parhaassa kunnossa ja välttääksesi tulostuksen laadun ja paperin syöttöongelmat, jotka johtuvat kuluneista osista. Huolto-osia ovat enimmäkseen rullat, hihnat ja suojukset. Kuitenkin vaihtovälit ja osat voivat poiketa mallista riippuen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen. Huolto-osien vaihtoväli ilmoitetaan "HP Printer Status"-ohjelmassa. Tai UI:llä (Käyttöliittymä), jos laitteesi tukee näyttöruutua. Vaihtoväli vaihtelee riippuen käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteysmenetelmästä, paperin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. HP ehdottaa noudattamaan näitä suosituksia optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi, korkeimman laadun, ja pisimmän käyttöiän saavuttamiseksi HP-väriainekasetille.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää alkuperäisessä ja avaamattomassa pakkauksessaan asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojaussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
 - Yli 40°C lämpötilassa
 - Alle 20% tai yli 80% kosteudessa
 - Ympäristössä, jonka kosteus ja lämpötila vaihtelevat suuresti
 - Suorassa auringonvalossa tai huoneenlämmössä
 - Pölyisissä paikoissa
 - Autossa pitkiä aikoja
 - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja
 - Ympäristössä, jossa on suolaista ilmaa

Käsittelyohjeet

- Älä koske kasetin valojohdavan rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti, etenkin sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti; tämä voi aiheuttaa sisäisiä vaurioita ja väriaineen läikkymistä.

Väriainekasetin käyttö

HP ei suosittele tai hyväksy muita kuin HP-tuotemerkin väriainekasetteja tulostimessasi mukaanlukien yleiset, kaupan brändien uudelleentäytetyt, tai uudelleenvalmistetut väriainekasetit.



HP:n tulostintakuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen tai muiden kuin HP-tuotemerkin väriainekasettien käytöstä.

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä riippuu tulostustöiden vaatimasta väriaineesta. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

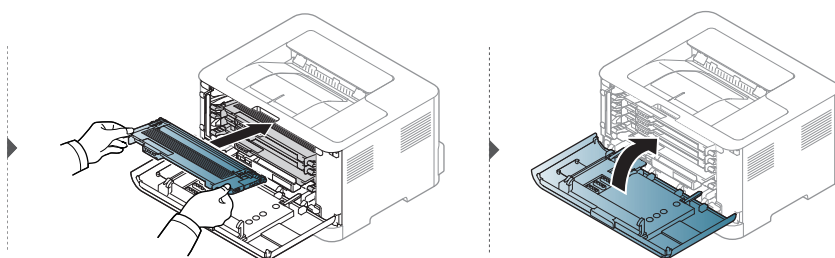
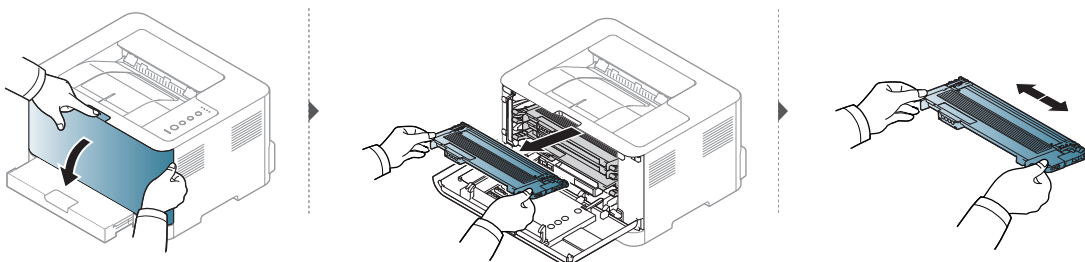
Voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua uudelleenjakamalla jäljellä olevan väriaineen kasetissa. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.



- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 17).



- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.



Väriainekasetin vaihtaminen

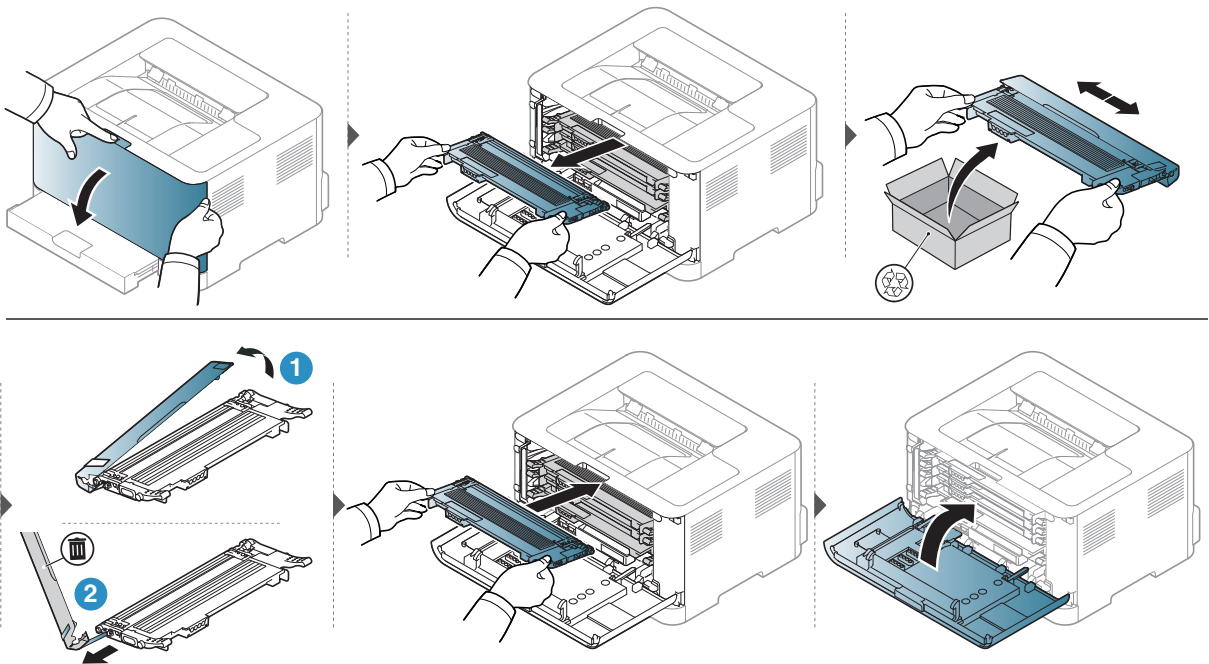
Kun värikasetti on vaihdettava, tarkista laitteesi värikasetin tyyppi (katso kohta "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 68).



- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.



- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.



Väriaineen keräily-yksikön vaihtaminen

Kun väriaineen keräily-yksikön käyttöikä on umpeutunut, väriaineen keräily-yksikkö täytyy vaihtaa. Muutoin tulostimesi lakkaa tulostamasta.

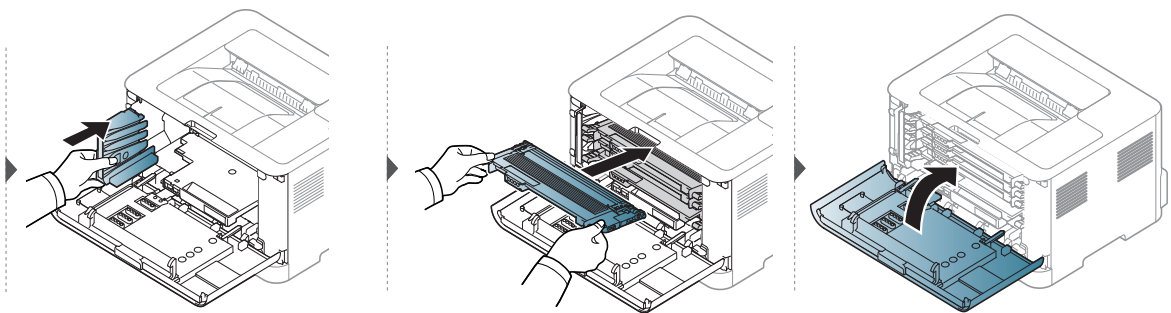
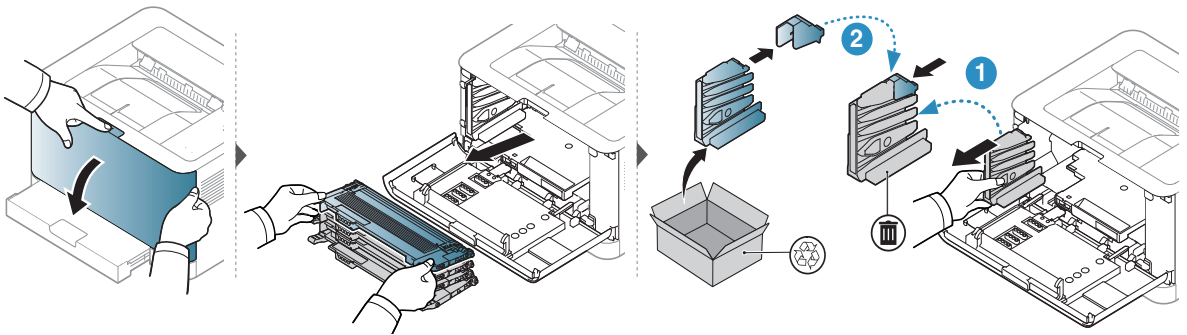


- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät väriaineen keräily-yksikön ulos laitteesta, liikuta väriaineen keräily-yksikköä varovasti, ettet pudota sitä.
- Varmista, että laitat väriaineen keräily-yksikön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei läiky.



Älä kääntele väriaineen keräily-yksikköä.

Tilaustietoja tarjotaan valinnaisille lisävarusteille (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 68).



Kuvarummun vaihtaminen

Kun kuvarummun käyttöikä on umpeutunut, kuvarumpu täytyy vaihtaa. Muuten laite lakkaa tulostamasta.



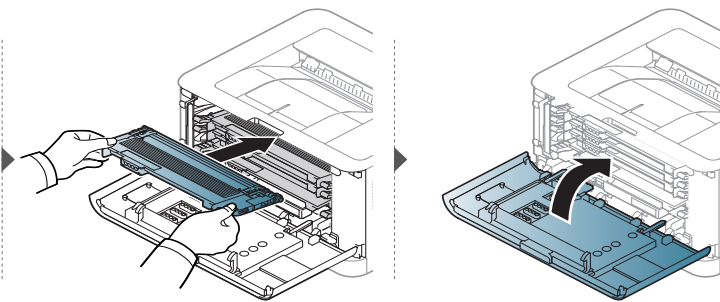
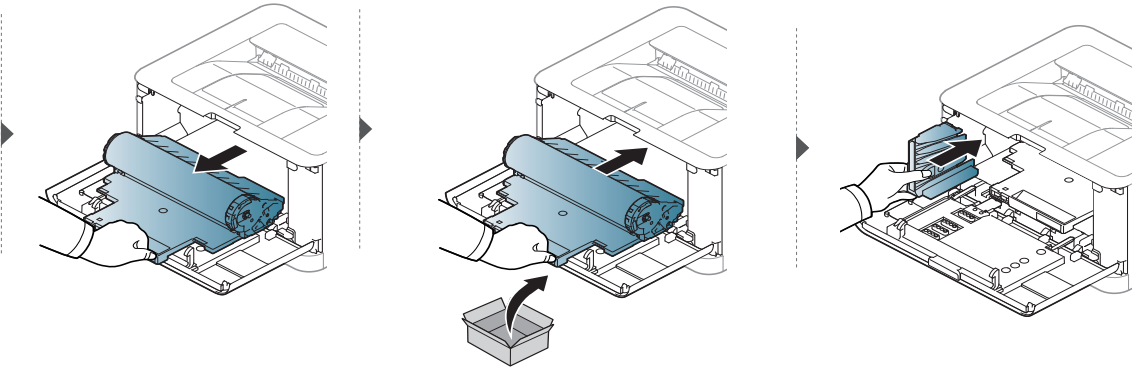
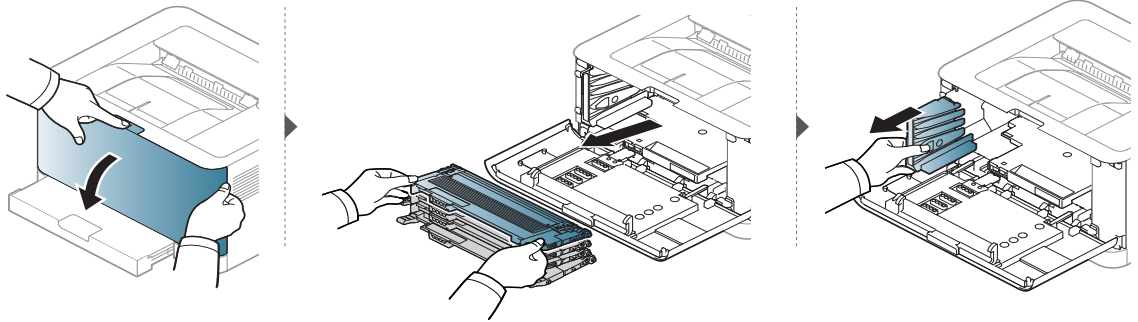
Kun kuvayksikön käyttöikä loppuu, laite lopettaa tulostuksen. Tällaisessa tapauksessa voit joko pysäyttää tuloksen tai jatkaa sitä HP Embedded Web Server (**Settings > Machine Settings > System > Setup > Supplies Management > Imaging Unit Stop**) tai HP Easy Printer Managerista (**Laiteasetukset > Järjestelmä > Tarvikkeiden hallinta > Kuvayksikön pysäytys**). Tämän toiminnon poistaminen käytöstä ja tulostuksen jatkaminen voi vahingoittaa laitteen järjestelmää.



Tähän laitteeseen asennettu kuvarumpu on takuun kattama. Kuvarummuilla on yhden vuoden rajoitettu takuu asennuspäivämäärästä. Kuvarummun asennuspäivä näyttää toimituksen info-raportin. HP:n Premium Protection Warranty kattaa vain tuotemerkin tulostuskasetit.



- Älä avaa kuvarumpupakettia terävillä esineillä, kuten veitsellä tai saksilla. Voisit vahingoittaa kuvarummun pintaa.
- Ole huolellinen, että et naarmuta kuvarummun pintaa.
- Estääksesi vahingon älä altista kuvarummun pintaa valolle enempää kuin muutamia minuutteja. Suojaa se tarvittaessa paperiarkilla peittämällä.
- Varmista ennen etukannen sulkemista, että kaikki väriainekasetit on asennettu oikein.



Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.



- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.
- Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

Näyttöruudun ulkopuolen puhdistaminen

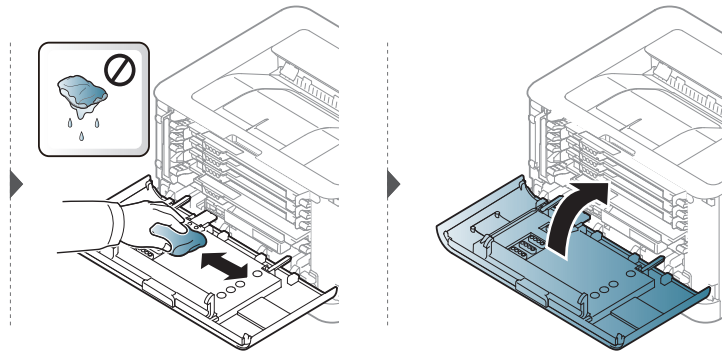
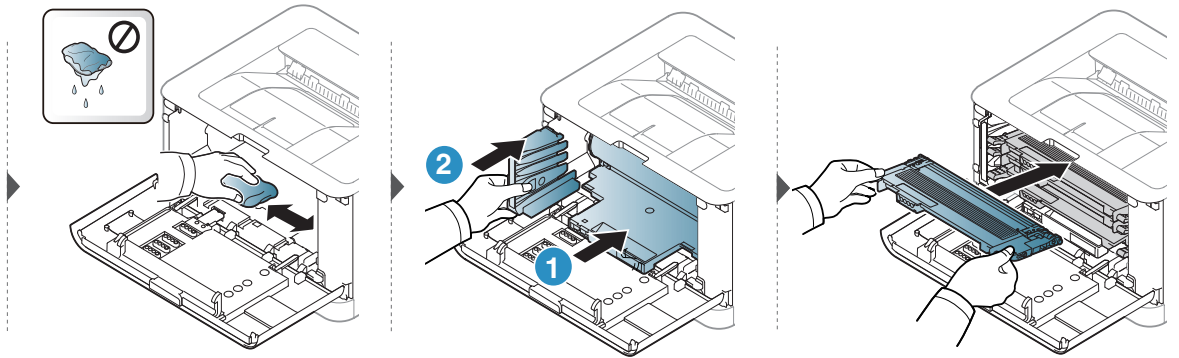
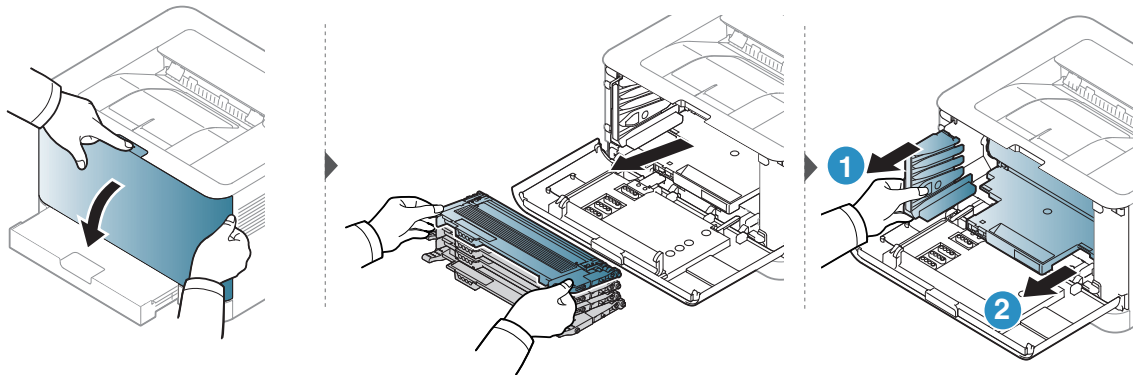
Puhdista laitekaappi tai näyttöruutu pehmeällä, nukkaantumattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

Laitteen sisäosien puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.



- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
 - Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
 - Ennen etukannen avaamista; sulje ensin ulostulotuki.
-



Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.



Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessa on näyttö, aloita virheen selvittäminen tarkistamalla ensin näytössä olevat viestit.

- Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 81
- Paperitukosten poistaminen 82
- LED-valojen toiminta 84
- “Low Toner” tai “Very Low Toner” -viesti näyttää Varusteiden tietoraportin **86**
- Paperinsyöttöongelmat 87
- Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 88
- Muiden ongelmien ratkaiseminen 89
- Ratkaise langattoman verkon ongelmat 99

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

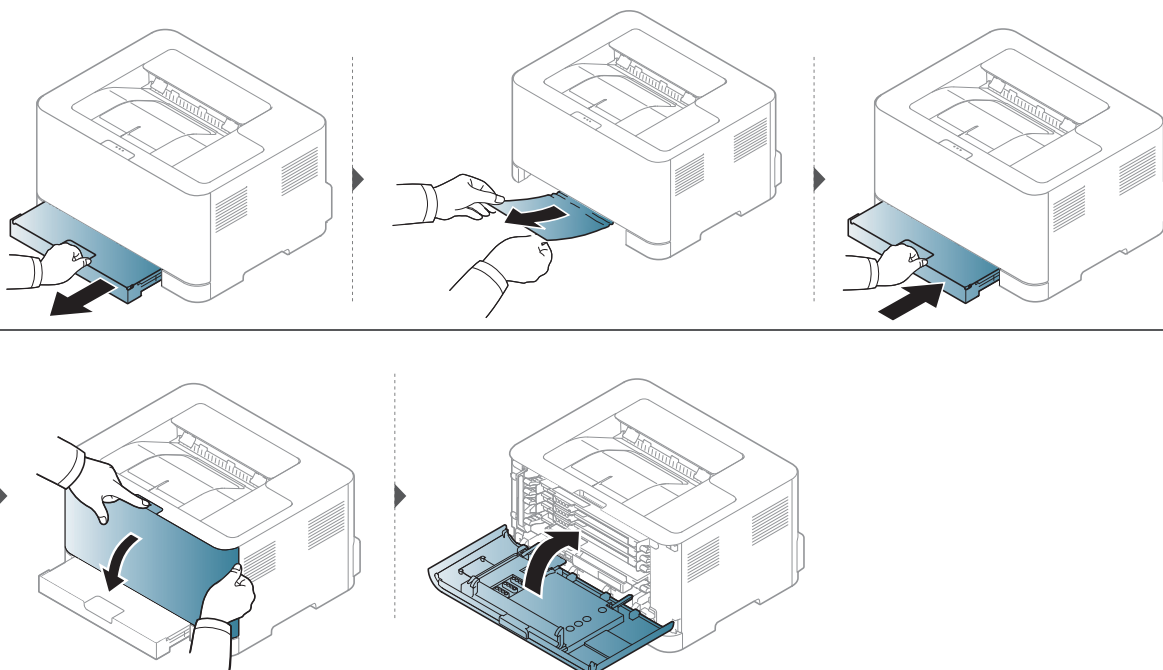
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 25).
- Älä lisää liikaa paperia paperilokeroon. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperilokeron sisäreunassa olevaa paperikapasiteettimerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 104).
- Älä käytä paperia, jonka etureuna on kihartunut tai laineilla, sillä se voi aiheuttaa paperitukoksen tai saada paperin rypistymään. Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin.

Paperitukosten poistaminen



Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumittunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

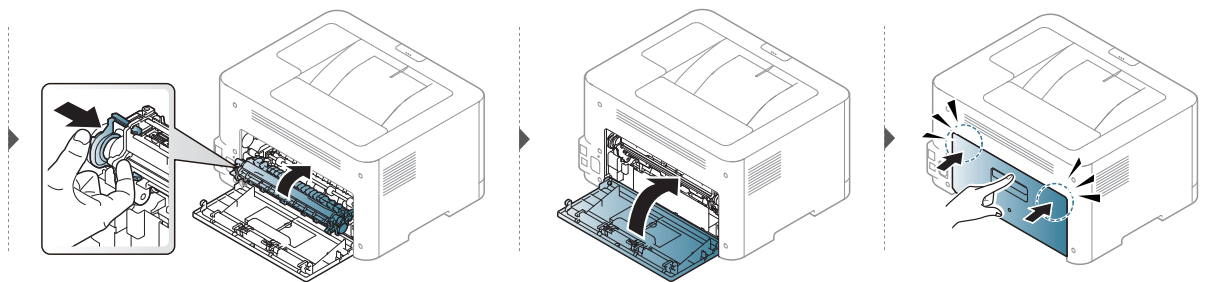
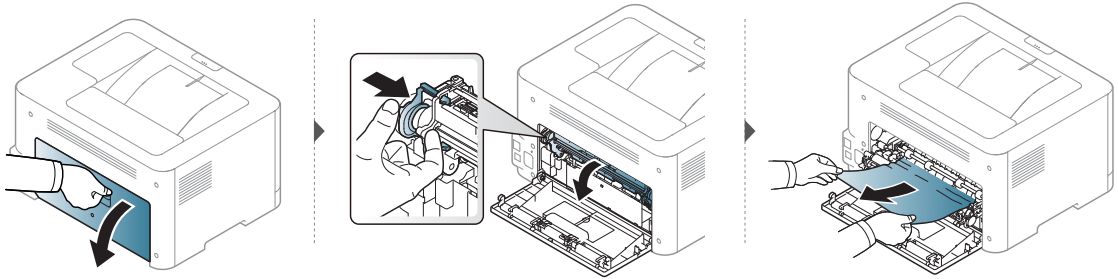
Lokerossa



Laitteen sisällä



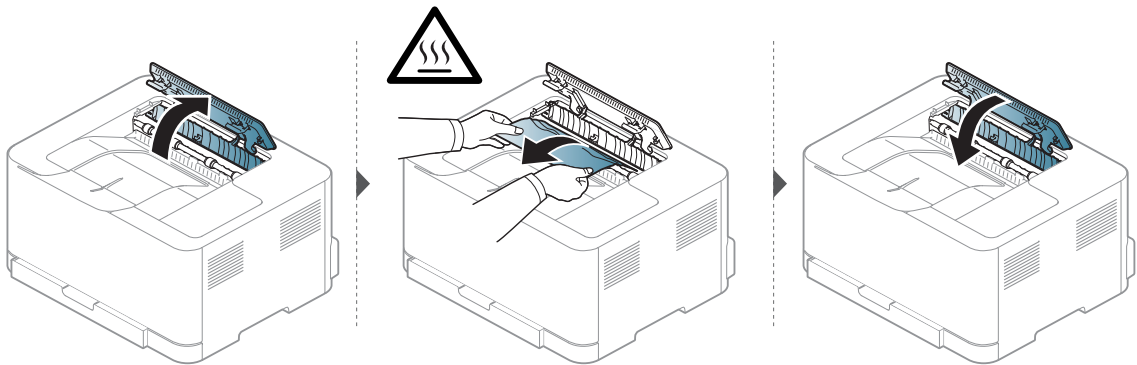
Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



Poistoalueella



Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



LED-valojen toiminta

LED-valon väri ilmoittaa koneen käytöksestä.








- Jotkut LED-valot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- Voit ratkaista virheen myös oppaan avulla, joka löytyy tietokoneen HP Printing Status-ohjelman ikkunasta.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

LED-Huomiovalo

Väri LED-huomiovalo kertoo laitteen nykyisestä tilasta.

| Tila | | Kuvaus | |
|-----------------------|---------|---|---|
| ! (LED-huomiovalo) | Pois | Laite on pois päältä tai normaalitilassa. | |
| | Oranssi | Päällä | Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. |
| | | Vilkkuva | Laite edellyttää toimia käyttäjältä: <ul style="list-style-type: none">• Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 82).• Kansi on auki. Sulje kansi.• Lokerossa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia lokeroon ("Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 26). |

Väriaineen LED / Langaton LED / Power LED

| Tila | | Kuvaus |
|---|------------------------|--|
|  (Väriaineen LED) | Oranssi | Pois <ul style="list-style-type: none"> • Kaikissa väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti. • Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 73). |
| | | Päällä^a <p>Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^b. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74).</p> |
| | | Vilkkuminen <p>Väriainekasettia ei ole tai väärä väriainekasetti on asennettu.</p> |
|  {Langaton LED} ^c | Sininen | Pois <p>Laitteen yhteys on katkaistu langattomasta verkosta.</p> |
| | | Päällä <p>Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 38).</p> |
| | | Vilkkuminen <p>Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.</p> |
|  (Power LED) | Valkoinen ⁿ | Pois <p>Laitteeseen ei ole kytketty virtaa.</p> |
| | | Päällä <p>Laitteeseen on kytketty virta.</p> |
| | | Vilkkuminen <ul style="list-style-type: none"> • Kun laite on virransäästötilassa, virran LED vilkkuu hitaasti. • Kun laite tulostaa tiedostoja, virran LED vilkkuu. • Laite tulostaa konfigurointilomakkeen ja verkkoasetussivun. <ul style="list-style-type: none"> - Pidä  (Palauta) -painiketta painettuna noin 10 sekuntia, kunnes virran merkkivalo vilkkuu hitaasti. Vapauta painike. • Laite tulostaa toimitustiedot / virheraportin. <ul style="list-style-type: none"> - Pidä  (Palauta) -painiketta painettuna noin 15 sekuntia, kunnes sininen virran merkkivalo vilkkuu nopeasti. Vapauta painike. |

a.Toner LED vilkkuu noin 10 sekuntia ja jää sitten päälle.

b.Arvioitu kasetin käyttöikä tarkoittaa oletettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa tulosteiden keskimääräisen kapasiteetin ja on suunniteltu ISO/IEC 19798:n mukaisesti. Sivumäärään voi vaikuttaa toimintaympäristö, tulostusväli, kuvat, mediatyyppi ja median koko. Väriainekasettiin saattaa jäädä jonkin verran väriainetta, vaikka oranssi merkkivalo palaa ja tulostin lopettaa tulostuksen.

c.Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).


“Low Toner” tai “Very Low Toner” -viesti näyttää Varusteiden tietoraportin

Low Toner: Tulosti osoittaa, kun väriainekasetin taso on liian alhainen. Jäljellä olevan todellisen kasetin ikä voi vaihdella. Harkitse pitämistä käytettävissä asennettavaksi, kun tulosteen laatu ei enää ole hyväksyttävä. Kasettia ei tarvitse nyt vaihtaa.

Very Low Toner: Tulostin osoittaa, kun väriainekasetin taso on hyvin matala. Jäljellä olevan todellisen kasetin ikä voi vaihdella. Harkitse pitämistä käytettävissä asennettavaksi, kun tulosteen laatu ei enää ole hyväksyttävä. Kasettia ei tarvitse vaihtaa nyt, jos tulosteen laatu ei enää ole hyväksyttävä.

Kun HP väriainekasetti on saavuttanut **Alhaisen väriaineen** oletuksena **HP Embedded Web Server (EWS)** -asetusta, HP:n Premium Protection Warranty tuolle väriainekasetille on päättynyt.

Laite tulostaa varusteiden tietoraportin:


Pidä  (**Palauta**) -painiketta painettuna noin **15** sekuntia, kunnes sininen virran merkkivalo vilkkuu nopeasti. Vapauta painike. Laite aloittaa tulostamisen.

Paperinsyöttöongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana. | Poista paperitukos. |
| Paperiarkit tarttuvat toisiinsa | <ul style="list-style-type: none">• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti.• Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia.• Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä.• Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa. |
| Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu | Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyypistä, -kokoista ja -painoista paperia. |
| Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu | <ul style="list-style-type: none">• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet.• Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein.• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista.• Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. |
| Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti | <ul style="list-style-type: none">• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, syötä kasettiin käsisyötöllä.• Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.• Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa yläkansi ja poista roskat. |

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.


| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|--|--|
| Laite ei saa virtaa tai tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein. | <ul style="list-style-type: none">• Kytke laite ensin sähkönsyöttöön ja paina ohjauspaneelin  (Virta) -painiketta.• Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. |

Muiden ongelmien ratkaiseminen

Tulostusongelmat

| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|--|--|--|
| Laitte ei tulosta. | Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa. | Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde. |
| | Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi. | Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa. |
| | Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none">• Yläkansi ei ole kiinni. Sulje yläkansi.• Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 82).• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 26).• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74).• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74). Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon. | |
| | Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein. | Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Takaa näkymä" sivulla 18). |
| | Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen. | Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia. |
| | Porttiasetus on virheellinen. | Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin. |
| Laitte on saatettu määrittää virheellisesti. | Tarkista Tulostusmääritykset ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein. | |


| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|--|
| Laite ei tulosta | Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti. | Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen. |
| | Laite ei toimi oikein. | Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon. |
| | Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen. | Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen. |
| | Tulostelokero on täynnä. | Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta. |
| Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä | Tulostusmääritykset -kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen. | Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy Paperi -välilehdestä kohdan Tulostusmääritykset sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 54). |
| Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti. | Työ saattaa olla hyvin monimutkainen. | Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä. |
| Puolet sivusta on tyhjä. | Sivun suunta saattaa olla virheellinen. | Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 54). |
| | Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan. | Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). |


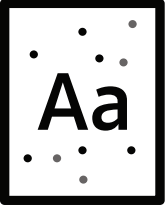
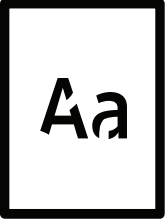
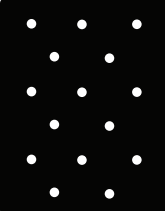
| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|--|---|---|
| Laitte tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen. | Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen. | Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia. |
| | Valittuna on väärä tulostinohjain. | Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna. |
| | Sovellus toimii virheellisesti. | Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta. |
| | Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein. | Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen. |
| Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä. | Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa. | Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. <ul style="list-style-type: none"> • Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 73. • Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74. |
| | Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja. | Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja. |
| | Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia. | Ota yhteyttä huoltoon. |
| Laitte ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu. | PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma. | PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön Tulosta kuvana .  PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin. |
| Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä. | Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni. | Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee. |

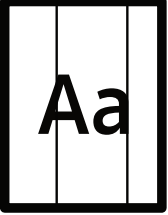
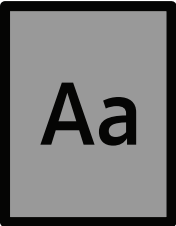
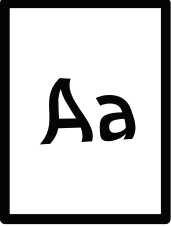
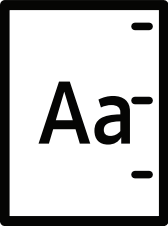
| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|--|--|---|
| Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta. | Kostean/märän paperin käyttäminen saattaa aiheuttaa huurua [valkoista savua] tulostuksen aikana. | Tämä ei ole ongelma, jatka vain tulostusta. Jos sinua savu [huuru] vaivaa, vaihda paperi uuteen avaamattomaan paperierään. |
| Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille. | Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan. | Aseta oikea paperikoko kohdassa Mukautettu Paperi -välilehdessä kohdassa Tulostusmääritykset (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). |
| Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt. | Paperityyppiasetus ei ole sopiva. | Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset , napsauta Paperi -välilehteä, ja aset tyypiksi Heavy 90-120g (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). |

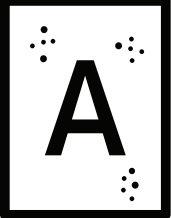
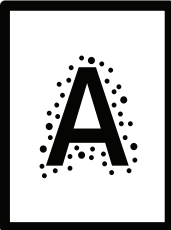


Tulostuslaatuongelmat

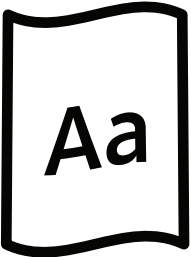
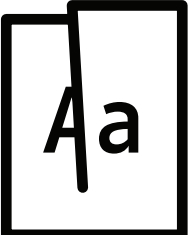
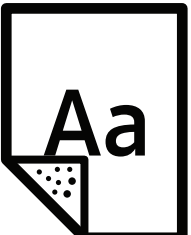
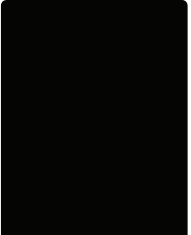
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

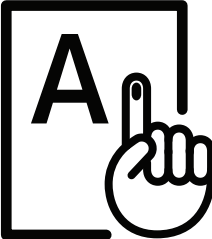
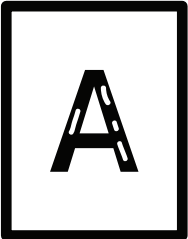
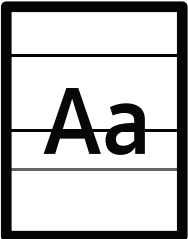
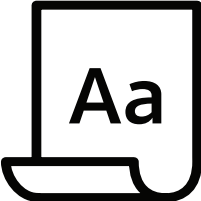
| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|--|
| <p>Vaalea tai haalistunut tulostusjälki</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74). Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriainekasetin väriaine on loppumassa, Avaa ja sulje luukku 3 ~ 4 kertaa (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 16). Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kostea tai karhea. Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|--|--|
| <p>Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa.</p>  | <p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). |
| <p>Väriainepisteitä</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). |
| <p>Aukkoja tulosteissa</p>  | <p>Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työtä uudelleen. Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi -välilehteä, ja aseta tyyppi Heavy 90-120g (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p> |
| <p>Valkoisia pilkkuja</p>  | <p>Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p> |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| <p>Pystysuoria viivoja</p>  | <p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvarummun pinta (rumpuosa) laitteen sisällä on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |
| <p>Musta tausta</p>  | <p>Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha kuvarumpu ja asenna uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 73). |
| <p>Väriainetahroja</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 74). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista vanha kuvarumpu ja asenna uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). |
| <p>Toistuvia pystysuoria virheitä</p>  | <p>Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvarumpu saattaa olla vahingoittunut. Jos sama ongelma jatkuu, poista kuvarumpu ja asenna uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon. |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| <p>Taustatahroja</p>  | <p>Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paperi voi olla liian kostea. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa Tulostusmääritykset (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos Painava 90-120 g on valittu, mutta tavallista paperia käytetään, laite voi ylikuumentua ja aiheuttaa ongelmia tulostuslaatuun. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 73). |
| <p>Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille.</p>  | <p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). • Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos Painava 90-120 g on valittu, mutta tavallista paperia käytetään, laite voi ylikuumentua ja aiheuttaa ongelmia tulostuslaatuun. |
| <p>Virheellisesti muotoiltuja merkkejä</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia. |
| <p>Vinoja sivuja</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|--|
| <p>Käpristymistä tai aaltoilemista</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. |
| <p>Ryppyjä tai poimuja</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. |
| <p>Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). |
| <p>Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kuvarumpua ei ole ehkä asennettu oikein. Poista kuvarumpu ja aseta se uudelleen paikoilleen. • Kuvarumpu voi olla viallinen. Poista kuvarumpu ja asenna uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). • Laitte saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon. |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|--|---|
| <p>Väriainetta irtoaa</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 78). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista kuvarumpu ja asenna sitten uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p> |
| <p>Aukot merkeissä</p>  | <p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. |
| <p>Vaakasuoria raitoja</p>  | <p>Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvarumpu on ehkä asennettu sopimattomasti Poista kuvarumpu ja aseta se uudelleen paikoilleen. • Kuvarumpu voi olla viallinen. Poista kuvarumpu ja asenna uusi tilalle (katso "Kuvarummun vaihtaminen" sivulla 76). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p> |
| <p>Käpristyminen</p>  | <p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusasetukset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyyppiä Kevyt 60-69 g (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 52). |

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva • Väriainetta irtoaa • Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa | Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 23). |

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|--|
| Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä. | Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen. |
| Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia | Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen. |
| Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia. | Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe. |
| Laitteen tietoja ei näytetä, kun napsautat laitetta kohdassa Laitteet ja tulostimet . | Napsauta Tulostimen ominaisuudet . Napsauta Portit -välilehteä. (Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet > Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tulostimen ominaisuudet) Jos portti on asetettu tilaan Tiedosto tai LPT, valitse ne pois ja valitse TCP/IP, USB, tai WSD. |



Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows -käyttöoppaassa.

Ratkaise langattoman verkon ongelmat

Käytä vianhaun tietoja ohjaamaan asioiden ratkaisua.



Määrittääksesi onko Wi-Fi Direct -tulostaminen otettu käyttöön tulostimessasi, tulosta konfigurointisivu tulostimen ohjauspaneelista.

Langattoman yhdistettävyyden tarkastuslista

- Varmista, että tulostin ja langaton reititin ovat käynnistettyjä ja niissä on virta. Varmista myös, että langaton radio tulostimessa on päällä.
- Varmista, että huollon asetuksen tunnistin (SSID) on oikein. Tulosta konfiguroinnin sivu määrittääksesi SSID'n (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 35).
- Vahvista turvallisilla verkoilla, että turvallisuustiedot ovat oikein. Jos turvallisuustieto on väärin, suorita langaton asetus uudelleen.
- Jos langaton verkko ei toimi oikein, yritä päästä muihin tietokoneisiin langattomassa verkossa. Jos verkossa on pääsy Internetiin, yritä yhdistää Internetiin langattomasti.
- Varmista, että salausmenetelmä (AES tai TKIP) on sama tulostimelle kuin se oli langattomalle tukiasemalle (verkoissa, jotka käyttävät WPA-turvallisuutta).
- Varmista, että tulostin on langattoman verkon alueella. Useimmille verkoille tulostimen täytyy olla 30 m (100 ft) sisällä langattomasta tukiasemasta (langaton reititin).
- Varmista, että esineet eivät estä langatonta signaalia. Poista kaikki suuret metallikohteet tukiaseman ja tulostimen väliltä. Varmista, etteivät pylväät, seinät tai tukipilarit, jotka sisältävät metallia tai betonia, erota tulostinta ja langatonta tukiasemaa.
- Varmista, että tulostin ei ole elektroniikkalaitteiden läheisyydessä, jotka voisivat häiritä langattomalla signaalilla. Monet laitteet voivat häiritä langattomalla signaalilla mukaan lukien moottorit, johdottomat puhelimet, turvajärjestelmäkamerat tai muut langattomat verkot, ja jotkut Bluetooth-laitteet. Varmista, että tulostimen ohjain on asennettu tietokoneeseen.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulostinportin.
- Varmista, että tietokone ja tulostin on yhdistetty samaan langattomaan verkkoon.
- Varmista OS X:lle, että langaton verkko tukee Bonjouria.

Tulostin ei tulosta sen jälkeen, kun langaton konfigurointi on valmis

1. Varmista, että tulostin on käynnistetty ja on valmis-tilassa.
2. Sammuta kaikki kolmannen osapuolen palomuurit tietokoneessasi.
3. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
4. Varmista, että tietoneesi toimii oikein. Tarvittaessa käynnistä tietokone uudelleen.
5. Varmista, että voit avata tulostimen HP Embedded Web Serverin tietokoneesta verkkoon.

Tulostin ei tulosta, ja tietokoneessa on kolmannen osapuolen palomuuuri asennettuna

1. Päivitä palomuuuri valmistajalta saatavissa olevalla uusimmalla päivityksellä.
2. Jos ohjelmat kysyvät pääsyä palomuuriin, kun asennat tulostinta tai yrität tulostaa, varmista, että annat ohjelman toimia.
3. Sammuta palomuuuri tilapäisesti, ja sitten asenna langaton tulostin tietokoneeseen. Ota palomuuuri käyttöön, kun olet lopettanut langattoman asennuksen.

Langaton yhdistäminen ei toimi sen jälkeen, kun olet siirtänyt langatonta reititintä tai tulostinta

1. Varmista, että reititin tai tulostin yhdistetään samaan verkkoon, johon tietokone on yhdistetty.
2. Tulosta konfiguroinnin sivu.
3. Vertaa huollon asetuksen tunnistinta (SSID) konfiguroinnin sivulla SSID'n kanssa tulostimen konfiguroinnissa tietokoneeseen.
4. Jos langattoman verkon tunnukset (SSID) eivät vastaa toisiaan, laitteet eivät muodosta yhteyttä samaan verkkoon. Konfiguroi langaton asetus uudelleen tulostimelle.

Enempää tietoneita ei voida yhdistää langattomaan tulostimeen

1. Varmista, että muut tietokoneet ovat langattoman verkon alueella, eivätkä esineet estä signaalia. Useimmille verkoille alue on 30 m (100 ft) sisällä langattomasta tukiasemasta.
2. Varmista, että tulostin on käynnistetty ja on valmis-tilassa.
3. Varmista, ettei ole enempää kuin 5 kilpailevaa Wi-Fi Direct -käyttäjää.
4. Sammuta kaikki kolmannen osapuolen palomuurit tietokoneessasi.
5. Varmista, että langaton verkko toimii oikein.
6. Varmista, että tietoneesi toimii oikein. Tarvittaessa käynnistä tietokone uudelleen.

Langaton tulostin menettää kommunikoinnin, kun se on yhdistetty VPN:ään

- Tyypillisesti et voi yhdistää VPN:ään tai muihin verkkoihin samaan aikaan.

Verkko ei ilmesty langattomien verkkojen listaan

- Varmista, että langaton reititin on käytössä ja siinä on virtaa.
- Verkko ehkä on piilotettu. Voit kuitenkin edelleen yhdistää piilotettuun verkkoon.

Langaton verkko ei ole toiminnassa

1. Vahvistaaksesi, että verkko on menettänyt kommunikoinnin, yritä yhdistää muita laitteita verkkoon.
2. Testaa verkon kommunikointi kilauttamalla verkkoa.
 - a. Avaa komentoviivan kehoitus tietokoneessasi.
 - Napsauta Windowsille **Start**, napsauta **Run**, kirjoita cmd, ja sitten paina **Enter**.
 - OS X:lle mene kohtaan **Applications**, sitten **Utilities**, ja avaa **Terminal**.

- b. Kirjoita kilahdus, jota seuraa reitittimen IP-osoite.
 - c. Jos ikkuna näyttää edestakaisia matka-aikoja, verkko on toiminnassa.
3. Varmista, että reititin tai tulostin yhdistää samaan verkkoon, johon tietokone yhdistää.
- a. Tulosta konfigurointisivu (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 35).
 - b. Vertaa palvelun asetuksen tunnistajaa (SSID) konfigurointiraportilla SSID:n tulostimen konfiguroinnissa tietokoneeseen.
 - c. Jos määrät eivät ole samoja, laitteet eivät ole yhdistettyinä samaan verkkoon. Konfiguroi langaton asetus uudelleen tulostimelle.

Suorita langattoman verkon diagnostiikkatesti

Voit suorittaa ohjauspaneelista diagnostiikkatestin, joka tarjoaa tiedot langattoman verkon asetuksista (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 35).

Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- Yleiset tekniset tiedot 103
- Tulostusmateriaalin tekniset tiedot 104
- Järjestelmävaatimukset 106

Yleiset tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot



Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Saat lisätietoja teknisistä tiedoista ja teknisten muutosten tiedoista osoitteessa

www.hp.com/support/colorlaser150.

| Kohteet | | Kuvaus |
|---|----------------------|--------------------------------|
| Mitat ^a (Leveys x Pituus x Korkeus) | | 382 x 309 x 211,5 mm |
| Paino ^a (Kone kulutustavaroiden kanssa) | | 10,04 kg |
| Lämpötila | Käyttö | 10–32 °C |
| | Säilytys (pakattuna) | -20 – 40°C |
| Kosteus | Käyttö | 20 – 80%, suhteellinen kosteus |
| | Säilytys (pakattuna) | 10 – 90%, suhteellinen kosteus |
| Käyttöjännite ^b | 110 voltin mallit | AC 110 – 127 V |
| | 220 voltin mallit | AC 220 – 240 V |

a.Mitat ja paino on mitattu ilman lisävarusteita.

b.Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A).

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

| Tyyppi | Koko | Mitat | Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a |
|--------------------------|---|--|--|
| | | | Kasetti |
| Normaali paperi | Letter | 216 x 279 mm | 60 - 85 g/m ² • 150 arkkia 75 g/m ² • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa) |
| | A4 | 210 x 297 mm | |
| | Legal | 216 x 356 mm | |
| | Oficio 216 x340 mm | 216 x 343 mm | |
| | Oficio 8,5x13 | 216 x 330 mm | |
| | B5(JIS) | 182 x 257 mm | |
| | Executive | 184 x 267 mm | |
| | A5 | 149 x 210 mm | |
| A6 | 105 x 149 mm | | |
| Heavy 90-120g | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 86 - 120 g/m ² • 5 arkkia |
| Light 60-69g | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 70 g/m ² • 150 arkkia 60 g/m ² • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa) |
| Värillinen, Esipainettu, | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 85 g/m ² • 150 arkkia 75 g/m ² • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa) |
| Kierrätetty | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 85 g/m ² • 5 arkkia 75 g/m ² • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa) |
| Tarrat ^b | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 120 - 150 g/m ² • 5 arkkia |

| Tyyppi | Koko | Mitat | Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a |
|-----------------------------------|---|--|---|
| | | | Kasetti |
| X-Hvy 121-163 | Letter, Legal, Oficio 216 x340mm, Oficio 8.5 x13, A4, B5(JIS), Executive, A5, A5 LEF, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 121 - 163 g/m ² • 5 arkkia |
| Päällystetty | Katsotavallista paperia käsittelevä osa | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 105 - 120 g/m ² • 10 arkkia |
| Glossy111-130 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 111 - 130 g/m ² • 1 arkkia |
| Glossy131-175 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 131 - 175 g/m ² • 1 arkkia |
| Glossy176-220 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 176 - 220 g/m ² • 1 arkkia |
| HP Matte 120 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 120 g/m ² (30 - 58 lbs bond) • 1 arkkia |
| HP Matte 150 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 150 g/m ² (30 - 58 lbs bond) • 1 arkkia |
| HP Matte 200 g | Letter, A4, 4x6 | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 200 g/m ² (30 - 58 lbs bond) • 1 arkkia |
| Vähimmäiskoko (mukautettu) | | 76 x 148.5 mm | 60 - 120 g/m ² |
| Enimmäiskoko (mukautettu) | | 216x 356 mm (8.5 x 14 tuumaa) | |

a.Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b.Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.



Jos tulostusmateriaalin paino on yli 120 g/m², lisää paperit laitteeseen yksitellen.

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®



Tulostimen ohjelmisto päivitetään aika ajoin muun muassa uuden käyttöjärjestelmäjulkaisun takia. Uusimman version voi tarvittaessa ladata HP:n verkkosivustolta (www.hp.com/support/colorlaser150).

| | | |
|--|--|---|
| Windows 7, 32- ja 64-bittinen | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows 8, 32- ja 64-bittinen | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows 8,1, 32- ja 64-bittinen | HP V4 -tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows 10, 32- ja 64-bittinen | HP V4 -tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows Server 2008 R2, 64-bittinen | HP PCLm.S -tulostimen ohjaimen voi ladata tulostimen tukiverkkosivuilta. Lataa ohjain ja asenna se sitten Microsoftin Lisää tulostin -toiminnolla. | Microsoft lopetti Windows Server 2008 -tuotteen Mainstream-tuentammikuussa 2015. HP jatkaa lakkautetun Server 2008 -järjestelmän tukipalveluita parhaansa mukaan. |
| Windows Server 2008 R2, SP1, 64-bittinen | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows Server 2012 | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows Server 2012 R2 | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |
| Windows Server 2016, 64-bittinen | HP:n tulostinkohtainen ohjain on asennettu tähän käyttöjärjestelmään ohjelmistoasennuksen yhteydessä. | |

Mac OS

Suoratulostus käyttämällä Apple Airprint -tulostinta on tuettu iOS- ja Mac-tietokoneille, joissa on OS X 10.7 Lion tai uudempi. Käytä AirPrintiä tulostaaksesi suoraan tulostimeen iPadista, iPhonesta (3GS tai uudempi), tai iPod touchista (kolmas sukupolvi tai uudempi) mobiilisovelluksista (Mail, Photos, Safari, iBooks, valitse kolmannen sukupolven sovelluksista)



- Vain USB-mallit, joissa ei ole kiinteitä tai Wi-Fi-verkko-ominaisuuksia, eivät tue Mac OS -ohjelmaa.
 - Käyttääksesi AirPrintia, tulostin täytyy olla liitettynä samaan verkkoon (aliverkko) kuin Apple-laite.
 - Ennen kuin käytät AirPrintia USB-liitännällä, vahvista version numero. AirPrint-versiot 1.3 ja sitä vanhemmat eivät tue USB-liitäntöjä.
-

Sanasto



Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti.

802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelinten ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitännäispiste

Liitännäispiste tai langaton liitännäispiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalin lähettimen-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac:iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakas-kone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa "levyttömien työasemien" hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch) eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin toisin päin, jotta laitteella voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuajana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac:iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

HDD

Kiintolevyasema (HDD) on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemmän tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määrittäminen sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetystä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtentoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaitte on toimistolaitte, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittama pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittama pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajtoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteiden avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvarummun rumpupinta kuuluu hitaasti johtuen sen käytöstä tulostuksessa, joten se pitäisi vaihtaa asianmukaisesti koska se kuuluu ollessaan kosketuksissa väriainekasetin kehitysharjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihderyhmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoissa lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, tarrat ja kalvot, joita käytetään tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitântä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyksikäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinin, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin..

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialueenimen, jolla resurssi sijaitsee.

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle

kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

asennus

HP Smart sovellus 47

E

esitystapa

9

H

HP Embedded Web Server

44

yleistiedot 44

K

Kasetti

leveyden ja piteuden säätäminen 25

lokeron koon muuttaminen 25

L

laitteen puhdistaminen

78

laitteen sijoittaminen

korkeuden säätö 23

langaton verkko

verkkokaapeli 41

LED

laitteen tila 84

LEDhuomiovalojen toiminta

84

Linux

ohjaimen asennus 21

lisääminen

erikoistulostusmateriaali 30

lisääminen paperikasettiin 1 26

M

Mac

ohjaimen asennus 21

N

näkymä edestä 17

näkymä takaa 18

O

ohjaimen asennus 21

ohjauspaneeli 19

ohjeen käyttäminen 54

ominaisuudet 6

tulostusmateriaalin ominaisuus 104

ongelma

käyttöjärjestelmän ongelmia 98

ongelmat

paperinsyöttöongelmat 87

tulostuslaatuongelmat 92

tulostusongelmat 89

virtaongelmat 88

P

peitteen tulostaminen

luominen 59

poistaminen 60

| | |
|------------------------|----|
| tulostaminen | 60 |
| puhdistaminen | |
| sisäpuoli | 78 |
| ulkopuoli | 78 |
| pysäytyspainike | 19 |

S

| | |
|-----------------------------------|-----|
| sanasto | 108 |
| Smart app | 47 |
| Smartsovellus | 47 |
| Suosikitasetukset tulostus | 53 |

T

| | |
|---------------------------------------|-----|
| tarvikkeet | |
| saatavissa olevat tarvikkeet | 68 |
| tilaaminen | 68 |
| väriainekasetin arvioitu käyttöikä | 72 |
| väriainekasetin vaihtaminen | 74 |
| tekniset tiedot | 103 |
| tulostusmateriaali | 104 |
| tiedot | |
| HP Smart sovellus | 47 |
| toimittaa tietoa | 86 |
| tukos | |
| paperin poistaminen | 82 |
| vinkkejä paperitukosten välttämiseksi | 81 |
| tulostaminen | |
| asiakirjan tulostaminen | |
| Windows | 50 |
| HP Smart sovellus | 47 |
| toimittaa tietoa | 86 |
| tulostimen erityisominaisuudet | 55 |
| Tulostimen tila | 64 |
| tulostimen tila | |
| yleistiedot | 64 |
| tulostusmateriaali | |

| | |
|---------------------------|-----|
| erikoistulostusmateriaali | 30 |
| Erittäin painava 121163 g | 32 |
| esipainettu paperi | 33 |
| käyttäminen | 104 |
| ohjeita | 24 |
| tarrat | 31 |
| tulostusominaisuus | 55 |
| turvallisuus | |
| merkinnät | 10 |
| tiedot | 10 |

V

| | |
|---------------------------------|----|
| varaosat | 70 |
| Väriainekasetti | |
| kasetin vaihtaminen | 74 |
| väriaineen jakaminen tasaisesti | 73 |
| väriainekasetti | |
| arvioitu käyttöikä | 72 |
| käsittelyohjeet | 71 |
| muu kuin HP | 71 |
| säilyttäminen | 71 |
| verkko | |
| IPv6määritys | 35 |
| langallisen verkon asetukset | 35 |
| langattoman verkon asetus | 38 |
| ohjaimen asennus | |
| Windows | 37 |
| vesileima | |
| luominen | 58 |
| muokkaaminen | 58 |
| poistaminen | 58 |
| vianmääritys | |
| langaton | 99 |

W

| | |
|----------------|--|
| Windows | |
|----------------|--|

| | |
|--|-----|
| järjestelmävaatimukset | 106 |
| ohjaimen asennus | 21 |
| ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle | 37 |
| yleiset Windowsongelmat | 98 |

Y

| | |
|-------------------|---|
| yleiset kuvakkeet | 9 |
|-------------------|---|