

# LASERTULOŠTIN

# MX-B427PW

---

## Käyttöopas

**Marraskuu 2021**

---

Laitteen tyyppi:

4601

Malli:

48H

# Sisällys

<b>Turvallisuusohjeet.....</b>	<b>4</b>
Merkintätavat.....	4
Tuotelausunnot.....	4
<b>Tietoja tulostimesta.....</b>	<b>7</b>
Tulostimen kokoonpano.....	7
Ohjauspaneelin käyttäminen.....	7
Merkkivalon tilan merkitys.....	8
Paperin valinta.....	8
<b>Käyttöönotto, asennus ja kokoonpano.....</b>	<b>14</b>
Tulostimen paikan valitseminen.....	14
Kaapelien liittäminen.....	15
Lisälokeroiden asentaminen.....	15
Paperin ja erikoismateriaalin asettaminen.....	16
Ohjelmiston, ohjaimien ja laiteohjelmiston asentaminen ja päivittäminen.....	20
Verkkoyhteydet.....	22
Valikkoasetussivun tulostus.....	26
<b>Tulostimen suojaaminen.....</b>	<b>27</b>
Turvalukon etsiminen.....	27
Tulostinmuistin tyhjentäminen.....	27
Oletusasetusten palautus.....	27
Haihtuvuusjulistus.....	28
<b>Tulosta.....</b>	<b>29</b>
Tulostaminen tietokoneella.....	29
Tulostaminen mobiililaitteesta.....	29
Luottamuksellisten töiden määrittäminen.....	30
Luottamuksellisten ja muiden pidossa olevien töiden tulostaminen.....	31
Fonttimalliluettelon tulostaminen.....	32
Erotinsivujen lisääminen kopioiden väliin.....	32
Tulostustyön peruuttaminen.....	32
Väriaineen tummuuden säätäminen.....	33

<b>Tulostinvalikkojen käyttö.....</b>	<b>34</b>
Valikkokartta.....	34
Laite.....	34
Tulosta.....	41
Paperi.....	46
Network/Ports (Verkko/Portit).....	47
Suojaus.....	58
Raportit.....	62
Vianmääritys.....	62
<b>Tulostimen ylläpito.....</b>	<b>63</b>
Tulostimen osien ja tarvikkeiden tilan tarkistaminen.....	63
Tarvikeilmoitusten määrittäminen.....	63
Sähköpostihälytysten määrittäminen.....	63
Raporttien tarkasteleminen.....	64
Tulostimen osien ja tarvikkeiden tilaaminen.....	64
Tulostimen osien ja tarvikkeiden vaihtaminen.....	64
Tulostimen osien puhdistaminen.....	75
Energian ja paperin säästäminen.....	79
Tulostimen siirtäminen toiseen paikkaan.....	79
Tulostimen kuljettaminen.....	80
<b>Vianmääritys.....</b>	<b>81</b>
Tulostusongelmat.....	81
Tulostin ei vastaa.....	100
Verkkoyhteysongelmat.....	101
Tarvikeongelmat.....	103
Tukosten poistaminen.....	104
Paperinsyöttöongelmat.....	118
Yhteyden ottaminen jälleenmyyjään.....	120
<b>Tiedotteet.....</b>	<b>121</b>
<b>Hakemisto.....</b>	<b>129</b>

# Turvallisuusohjeet

## Merkintätavat

**Huomautus:** *Huomautuksella* osoitetaan sellaista tietoa, josta voi olla apua.

**Varoitus:** *Varoituksella* osoitetaan jotain sellaista, joka voi vahingoittaa laitetta tai ohjelmistoa.

**VAARA:** *Muistutus* osoittaa mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa johtaa loukkaantumiseen.

Eri tyyppisiä huomautuksia ovat esimerkiksi seuraavat:



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** osoittaa loukkaantumisvaaraa.



**HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** osoittaa sähköiskun vaaraa.



**HUOMIO – KUUMA PINTA:** osoittaa palovamman vaaraa kosketuksessa.



**HUOMIO – KAATUMISVAARA:** osoittaa puristumisvaaraa.



**HUOMIO – VARO SORMIASI:** osoittaa liikkuvien osien väliin tarttumisen vaaraa.

## Tuotelausunnot



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi kytke virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Vältä tulipalon tai sähköiskun vaara: käytä vain tämän tuotteen mukana toimitettua tai valmistajan hyväksymää virtajohtoa.



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Älä kytke laitteen virtajohtoa jatkojohtoihin, virranjakajiin, muihin jakolaitteisiin tai UPS-varavirtalaitteisiin. Lasertulostimen virrankulutus voi ylittää näiden lisävarusteiden kapasiteetin, mikä voi aiheuttaa tulipalovaaran, omaisuusvahinkoja tai heikon tulostustehon.



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Älä käytä tämän tuotteen kanssa ylijännitesuojaa. Ylijännitesuojalaitteen käyttäminen saattaa johtaa tulipalovaaraan, omaisuusvahinkoihin tai heikkoon tulostustehoon.



**HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Sähköiskuvaaran välttämiseksi älä sijoita tätä tuotetta veden äärelle tai märkään paikkaan, äläkä myöskään käytä sitä sellaisissa paikoissa.












**HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Sähköiskuvaaran välttämiseksi älä asenna laitetta tai tee sähkö- tai kaapeliiliitäntöjä (esimerkiksi virtajohto, faksi tai puhelin) ukkosmyrskyn aikana.



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Älä leikkaa, kierrä, solmi tai rusenna virtajohtoa äläkä aseta sen päälle painavia esineitä. Älä altista virtajohtoa hiertymiselle tai paineelle. Älä jätä virtajohtoa puristukseen esimerkiksi huonekalujen ja seinän väliin. Jos jokin näistä tapahtuu, siitä voi seurata tulipalon tai sähköiskun vaara. Tutki virtajohto säännöllisesti tällaisten ongelmien varalta. Irrota virtajohto pistorasiasta ennen tutkimusta.



**HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Sähköiskuvaaran välttämiseksi varmista, että kaikki ulkoisten liitäntöjen liittimet (kuten Ethernet- ja puhelinliittimet) on kytketty niille varattuihin liitäntäportteihin.

-  **HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Jos käsittelet ohjainlevyä tai asennat lisävarusteita tai muistilaitteita tulostimen käyttöönoton jälkeen, sähköiskuvaaran välttämiseksi katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen toimenpiteiden tekemistä. Jos tulostimeen on kytketty muita laitteita, katkaise niidenkin virta ja irrota kaikki tulostimeen kytketyt kaapelit.
-  **HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Voit välttää sähköiskun vaaran tulostimen ulkopintaa puhdistettaessa irrottamalla virtajohdon pistorasiasta ja irrottamalla kaikki tulostimeen johtavat kaapelit.
-  **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Jos tulostin painaa yli 20 kg, sen turvallinen siirtäminen edellyttää kahta tai useampaa henkilöä.
-  **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Ennen kuin siirrät tulostinta, tutustu seuraaviin ohjeisiin, jotta kukaan ei loukkaantuisi eikä tulostin vahingoittuisi:
- Varmista, että tulostimen kaikki luukut ja lokerot ovat kiinni.
  - Sammuta tulostin ja irrota virtajohto pistorasiasta.
  - Irrota kaikki kaapelit tulostimesta.
  - Jos tulostimeen on liitetty erillisiä lattialle sijoitettavia valinnaisia lokeroita tai tulostuslisävarusteita, irrota ne, ennen kuin siirrät tulostinta.
  - Jos tulostimessa on tulostintuki, rullaa se varovasti uuteen paikkaan. Ylitä kynnykset ja lattian epätasaisuudet varovasti.
  - Jos tulostimessa ei ole tulostintukea mutta siinä on lisälokeroja tai tulostuslisävarusteita, irrota tulostuslisävarusteet nosta tulostin pois lokeroilta. Älä yritä nostaa tulostinta ja lisävarusteita samanaikaisesti.
  - Nosta tulostinta aina sen sivuilla olevista kädensijoista.
  - Tulostimen siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava senkokoiset, että ne tukevat tulostimen koko jalustaa.
  - Laitteiden siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava niin suuret, että laitteet mahtuvat niihin kokonaan.
  - Pidä tulostin pystyasennossa.
  - Vältä erittäin äkkinäisiä liikkeitä.
  - Varmista, että sormesi eivät ole tulostimen alla, kun lasket tulostimen alas.
  - Varmista, että tulostimen ympärillä on riittävästi tilaa.
-  **HUOMIO – KAATUMISVAARA:** Yhden tai useamman vaihtoehdon asentaminen tulostimeen tai monitoimilaitteeseen saattaa vaatia tulostintuen, huonekalun tai muun ominaisuuden epävakauden ja loukkaantumisvaaran estämiseksi. Lisätietoja tuetuista kokoonpanoista saat tulostimen ostopaikasta.
-  **HUOMIO – KAATUMISVAARA:** Voit vähentää laitteen epävakauden riskiä lisäämällä jokaisen alustan erikseen. Pidä kaikki muut alustat suljettuina, kunnes niitä tarvitaan.
-  **HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Vältä palovammoilta kosketa osia vasta, kun ne ovat jäähtyneet.
-  **HUOMIO – VARO SORMIASI:** Vältä sormiin kohdistuva puristusvaara noudattamalla erityistä varovaisuutta tällä tarralla merkityillä alueilla. Sormiin voi kohdistua vaara liikkuvien osien, esimerkiksi rattaiden, luukkujen, lokeroiden ja kansien, lähellä.
-  **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tuotteessa käytetään laseria. Muiden kuin *Käyttöoppaassa* mainittujen ohjausten tai säätöjen käyttäminen tai toimenpiteiden suorittaminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.



**HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tuotteessa olevaa litiumakkua ei ole tarkoitettu vaihdettavaksi. Litiumakun poistaminen väärin aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä lataa, pura tai polta litiumparistoa. Hävitä käytetyt litiumakut valmistajan ohjeiden ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Tuote täyttää kansainväliset turvamääräykset, kun siinä käytetään tietyn valmistajan osia. Joidenkin osien turvapiirteet eivät aina ole ilmeisiä. Valmistaja ei vastaa vaihto-osien käytöstä

Kun tarvitset huolto- tai korjauspalveluja, ota yhteyttä huoltoedustajaan.

**SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.**

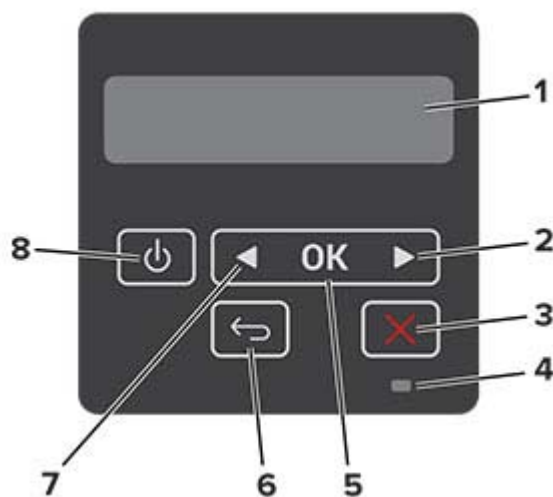
# Tietoja tulostimesta

## Tulostimen kokoonpano



1	Ohjauspaneeli
2	Monikäyttösyöttöaukko
3	250 arkin vakiolokero
4	Valinnainen 550 arkin lokero
5	Vakioalusta

## Ohjauspaneelin käyttäminen



	Ohjauspaneelin osa	Toiminto
1	Näyttö	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimen ilmoitusten ja tarvikkeen tilan tarkastelu.</li> <li>Tulostimen asentaminen ja käyttäminen.</li> </ul>

	Ohjauspaneelin osa	Toiminto
2	Oikea nuolipainike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valikoiden selaaminen tai liikkuminen näyttöjen ja valikkovaihtoehtojen välillä.</li> <li>Asetuksen numeroarvon lisääminen.</li> </ul>
3	Seis- tai Peruuta-painike	Nykyisen työn pysäyttäminen.
4	Merkkivalo	Tulostimen tilan tarkistaminen.
5	Valitse-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valikkovaihtoehdon valitseminen.</li> <li>Asetuksen muutosten tallentaminen.</li> </ul>
6	Takaisin-näppäin	Palaaminen edelliseen näyttöön.
7	Vasen nuolipainike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valikoiden selaaminen tai liikkuminen näyttöjen ja valikkovaihtoehtojen välillä.</li> <li>Asetuksen numeroarvon pienentäminen.</li> </ul>
8	Virtapainike	<p>Tulostimen virran kytkeminen ja katkaiseminen.</p> <p><b>Huomautus:</b> Sammuta tulostin painamalla virtapainiketta viisi sekuntia.</p>

## Merkkivalon tilan merkitys

Merkkivalo	Tulostimen tila
Ei käytössä	Tulostimesta on katkaistu virta tai se on horrostilassa.
Sininen	Tulostin on valmiustilassa tai käsittelee tietoja.
Vilkkuu punaisena	Tulostimessa vaaditaan käyttäjän toimia.
Tasainen keltainen	Tulostin on lepotilassa.

## Paperin valinta

### Paperiohjeet

Käyttämällä asianmukaista paperia voit estää tukoksia ja varmistaa häiriöttömän tulostuksen.

- Käytä aina uutta, vahingoittumatonta paperia.
- Paperia lisättäessä on tiedettävä paperin suositeltava tulostuspuoli. Tämä tieto löytyy yleensä paperipakkauksesta.
- Älä käytä käsin leikattua tai rajattua materiaalia.
- Älä lisää samaan lokeroon erikokoisia, -painoisia tai -lajisia papereita, sillä seurauksena voi olla tukos.
- Älä käytä muuta kuin elektrofotografiseen tulostukseen tarkoitettua päällystettyä paperia.

### Paperin ominaisuudet

Seuraavat paperin ominaisuudet vaikuttavat tulostuslaatuun ja -varmuuteen. Ota huomioon seuraavat seikat ennen kuin tulostat näille papereille.



## Paino

Lokero voi syöttää pitkäsyisiä papereita, joiden paino on 60–120 g/m<sup>2</sup>. Alle 60 g/m<sup>2</sup>:n paperi ei välttämättä ole riittävän tukevaa, ja se voi aiheuttaa tukoksia.

## Käpristyminen

Käpristymisellä tarkoitetaan paperin reunojen taipumista. Liiallinen käpristyminen voi aiheuttaa paperinsyöttöhäiriöitä. Käpristymistä esiintyy yleensä, kun paperi kulkee tulostimen läpi, sillä tulostimessa paperi on alttiina korkeille lämpötiloille. Paperin säilyttäminen suojaamattomana kuumissa, kosteissa, kylmissä ja kuivissa tiloissa voi lisätä paperin käpristymistä ennen tulostusta ja aiheuttaa syöttöhäiriöitä.

## Tasaisuus

Paperin tasaisuus vaikuttaa tulostuslaatuun suoraan. Jos paperi on liian karkeaa, väriaine ei kiinnity siihen oikein. Liian sileä paperi voi aiheuttaa syöttöhäiriöitä tai tulostuslaatuongelmia. Suosittelemme käyttämään 50 Sheffield-pisteen paperia.

## Kosteuspitoisuus

Paperin kosteuspitoisuus vaikuttaa sekä tulostuslaatuun että paperinsyöttöön. Säilytä paperia alkuperäisessä pakkauksessaan, kunnes otat sen käyttöön. Paperin altistuminen kosteuspitoisuuden muutoksille voi huonontaa paperin ominaisuuksia.

Säilytä paperia samassa lämpötilassa kuin tulostinta 24–48 tuntia ennen tulostamista. Pidennä valmistelu-aikaa useita vuorokausia, jos säilytys- tai kuljetusympäristö poikkeaa tulostimen ympäristöstä huomattavasti. Lisäksi paksun paperin valmisteleminen voi kestää tavallista kauemmin.

## Syisyys

Syisyys viittaa paperin kuitujen suuntaan paperiarkissa. Syyt ovat joko *pitkiä*, jolloin ne kulkevat paperin pituussuunnassa, tai *lyhyitä*, jolloin ne kulkevat paperin leveysuunnassa.

Jos haluat käyttää paperia, jonka paino on 60–120 g/m<sup>2</sup>, käytä mieluiten pitkäsyistä paperia.

## Kuitupitoisuus

Useimmat hyvälaatuiset kopiopaperit on tehty 100-prosenttisesta sellukuidusta. Tällainen paperi on tasalaatuista, jolloin paperinsyöttöhäiriöitä on vähän ja tulostuslaatu on hyvä. Jos paperissa on esimerkiksi puuvillakuituja, paperinkäsittelyominaisuudet voivat huonontua.

## Ei-hyväksyttävät paperit

Seuraavanlaisia paperilajeja ei suositella käytettäväksi tulostimessa:

- kemiallisesti käsiteltyjä papereita, joilla tehdään kopioita ilman hiilipaperia; näitä kutsutaan myös itsejäljentäviksi papereiksi, itsejäljentäviksi kopiopapereiksi (CCP) tai ilman hiiltä kopioiviksi (NCR) papereiksi
- esipainettuja papereita, joiden valmistuksessa on käytetty kemikaaleja, jotka voivat vahingoittaa tulostinta
- esipainettuja papereita, joihin voi vaikuttaa tulostimen kiinnitysyksikön lämpötila
- esipainettuja papereita, jotka edellyttävät yli ±2,3 mm:n kohdistustarkkuutta (tarkkaa tulostuskohtaa sivulla), kuten OCR-lomakkeet.

Joissakin tapauksissa kohdistusta voi säätää sovellusohjelmassa, jolloin näiden lomakkeiden tulostus onnistuu.

- pinnoitettuja papereita, synteettisiä papereita, lämpöpapereita
- karkeareunaisia tai käpristyneitä papereita tai papereita, joiden pinta on karkea tai paljon kuvioitu
- uusiopaperit, jotka eivät ole EN12281:2002-standardin (Eurooppa) mukaisia
- paperia, jonka paino on alle 60 g/m<sup>2</sup>
- moniosaisia lomakkeita tai asiakirjoja

## Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakkeiden valinta

- Käytä pitkäsyistä paperia.
- Käytä vain sellaisia lomakkeita ja kirjelomakkeita, jotka on painettu kivipainossa tai kaiverretulla telalla.
- Vältä paperia, jossa on karkea tai hyvin kuvioitu pinta.
- Käytä vain sellaista mustetta, johon väriaineen sisältämä hartsi ei vaikuta. Hapetettu tai öljypohjainen muste tavallisesti täyttää nämä vaatimukset, lateksimuste yleensä ei.
- Kokeile esipainettujen lomakkeiden tulostamista, ennen kuin ostat niitä suuria määriä. Näin voit määrittää, vaikuttaako esipainettujen lomakkeiden tai kirjelomakkeiden muste tulostuslaatuun.
- Jos olet epävarma, ota yhteys paperin toimittajaan.
- Kun tulostat kirjelomakkeelle, lisää paperi tulostimeen oikeassa suunnassa.

## Paperin varastointi

Noudattamalla paperin säilytysohjeita voit estää tukoksia ja epätasaista tulostuslaatua:

- Säilytä paperia samassa lämpötilassa kuin tulostinta 24–48 tuntia ennen tulostamista.
- Pidennä valmistelu-aikaa useita vuorokausia, jos säilytys- tai kuljetusympäristö poikkeaa tulostimen ympäristöstä huomattavasti. Lisäksi paksun paperin valmistelemisen voi kestää tavallista kauemmin.
- Saat parhaan tuloksen säilyttämällä paperia tilassa, jonka lämpötila on 21 °C ja suhteellinen ilmankosteus 40 %.
- Useimmat tarrojen valmistajat suosittelevat, että tulostusympäristön lämpötila on 18–24 °C ja suhteellinen kosteus 40–60 %.
- Säilytä paperia sen omassa laatikossa, mieluummin kuljetuslavalla tai hyllyllä kuin lattialla.
- Säilytä yksittäisiä pakkauksia tasaisella alustalla.
- Älä aseta mitään paperipakettien päälle.
- Poista paperi laatikosta tai pakkauksesta vasta, kun olet valmis lisäämään sen tulostimeen. Laatikko ja pakkaus auttavat pitämään paperin puhtaana, kuivana ja suorana.

## Tuetut paperikoot

Paperikoko	250 arkin vakiolokero	Valinnainen 550 arkin lokero	Monikäyttösyöttöaukko	Kaksipuolinen tulostus
<b>A4</b> 210 x 297 mm (8,27 x 11,7 tuumaa)	✓	✓	✓	✓
<b>A5-pystysuunta (SEF)</b> 148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>A5-vaakasuunta (LEF)<sup>1</sup></b> 210 x 148 mm (8,27 x 5,83 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>A6</b> 105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>JIS B5</b> 182 x 257 mm (7,17 x 10,1 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>Oficio (Meksiko)</b> 215,9 x 340,4 mm (8,5 x 13,4 tuumaa)	✓	✓	✓	✓
<b>Hagaki</b> 100 x 148 mm (3,94 x 5,83 tuumaa)	✓	X	✓	X
<b>Statement</b> 139,7 x 215,9 mm (5,5 x 8,5 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>Executive</b> 184,2 x 266,7 mm (7,25 x 10,5 tuumaa)	✓	✓	✓	X
<b>Letter</b> 215,9 x 279,4 mm (8,5 x 11 tuumaa)	✓	✓	✓	✓
<b>Legal</b> 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa)	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Oletustuki on pitkän reunan syöttäminen.

<sup>2</sup> Kaksipuolisessa tulostuksessa paperin leveyden on oltava vähintään 210 mm (8,27 tuumaa) ja pituuden 279,4 mm (11 tuumaa).

<sup>3</sup> Kun valittuna on Universal, sivu muotoillaan 215,90 x 355,60 mm:n (8,5 x 14 tuumaa) kokoiseksi, ellei sitä ole määritetty sovelluksessa.

Paperikoko	250 arkin vakiolokero	Valinnainen 550 arkin lokero	Monikäyttösyöttöaukko	Kaksipuolinen tulostus
<b>Folio</b> 215,9 x 330,2 mm (8,5 x 13 tuumaa)	✓	✓	✓	✓
<b>Universal<sup>3</sup></b> 99 x 148 mm - 215,9 x 359,92 mm (3,9 x 5,83 tuumaa - 8,5 x 14,17 tuumaa)	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>
<b>7 3/4 -kirjekuori</b> 98,4 x 190,5 mm (3,875 x 7,5 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>9-kirjekuori</b> 98,4 x 225,4 mm (3,875 x 8,9 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>10-kirjekuori</b> 104,8 x 241,3 mm (4,12 x 9,5 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>DL-kirjekuori</b> 110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>C5-kirjekuori</b> 162 x 229 mm (6,38 x 9,01 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>B5-kirjekuori</b> 176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tuumaa)	X	X	✓	X
<b>Muu kirjekuori</b> 98,4 x 162 mm - 176 x 250 mm (3,87 x 6,38 tuumaa – 6,93 x 9,84 tuumaa)	X	X	✓	X

<sup>1</sup> Oletustuki on pitkän reunan syöttäminen.

<sup>2</sup> Kaksipuolisessa tulostuksessa paperin leveyden on oltava vähintään 210 mm (8,27 tuumaa) ja pituuden 279,4 mm (11 tuumaa).

<sup>3</sup> Kun valittuna on Universal, sivu muotoillaan 215,90 x 355,60 mm:n (8,5 x 14 tuumaa) kokoiseksi, ellei sitä ole määritetty sovelluksessa.

## Tuetut paperilajit

Paperilaji	250 arkin vakiolokero	Valinnainen 550 arkin lokero	Monikäyttösyöttö-aukko	Kaksipuolinen tulostus
Tavallinen paperi	✓	✓	✓	✓
Kartonki	X	X	✓	X
Uusiopaperi	✓	✓	✓	✓
Paperitarrat*	✓	✓	✓	X
Sido	✓	✓	✓	✓
Kirjepaperi	✓	✓	✓	✓
Esipainettu	✓	✓	✓	✓
Värillinen paperi	✓	✓	✓	✓
Kevyt paperi	✓	✓	✓	✓
Painava paperi	✓	✓	✓	✓
Karkea/puuvilla	✓	✓	✓	✓
Kirjekuori	X	X	✓	X
Karkea kirjekuori	X	X	✓	X

\* Yksipuolisia paperitarra-arkkeja tuetaan satunnaisessa käytössä, kun niitä tulostetaan alle 20 sivua kuukaudessa. Vinyyliä, lääketarroja tai kaksipuolisia tarroja ei saa käyttää.

## Tuetut paperien painot

	250 arkin vakiolokero	Valinnainen 550 arkin lokero	Monikäyttösyöttöaukko	Kaksipuolinen tulostus
Paperin paino	60–120 g/m <sup>2</sup> (16–32 lb)	60–120 g/m <sup>2</sup> (16–32 lb)	60–217 g/m <sup>2</sup> (16–58 lb)	60–90 g/m <sup>2</sup> (16–24 lb)

# Käyttöönotto, asennus ja kokoonpano

## Tulostimen paikan valitseminen

- Jätä tarpeeksi tilaa lokeroiden, kansien ja luukkujen avaamista ja lisävarusteiden asentamista varten.
- Asenna tulostin pistorasian lähelle.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

**⚡ HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Sähköiskuvaaran välttämiseksi älä sijoita tätä tuotetta veden äärelle tai märkään paikkaan, äläkä myöskään käytä sitä sellaisissa paikoissa.

- Tarkista, että huoneen ilmavirta täyttää ASHRAE 62- tai CEN Technical Committee 156 -standardin uusimmat vaatimukset.
- Sijoita tulostin tasaiselle, vakaalle alustalle.
- Tulostimen sijoituspaikan on oltava
  - puhtaassa, kuivassa ja pölyttömässä paikassa.
  - kaukana irtonaisista niiteistä ja paperiliittimistä
  - paikassa, johon ilmastointilaitteista, lämmittimistä tai tuulettimista tuleva ilmavirta ei suuntaudu suoraan
  - kosteusolosuhteiltaan vakaa sekä sellainen, että siihen ei osu suora auringonvalo.
- Ota huomioon suositellut lämpötilat ja vältä lämpötilavaihteluja.

Ympäristön lämpötila	10–32,2 °C (50–90 °F)
Varastointilämpötila	–40–40 °C (-40–104 °F)

- Jätä tulostimen ympärille vapaata tuuletustilaa vähintään seuraavien suositusten mukaisesti:



1	Ylhäällä	305 mm (12 tuumaa)
2	Takana	100 mm (3,94 tuumaa)
3	Oikealla puolella	76,2 mm (3 tuumaa)

4	Edessä	305 mm (12 tuumaa) <b>Huomautus:</b> Tulostimen edustan vähimmäistilavaatimus on 76 mm (3 tuumaa).
5	Vasemmalla puolella	110 mm (4,33 tuumaa)

## Kaapelien liittäminen

**⚠ HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Sähköiskuvaaran välttämiseksi älä asenna laitetta tai tee sähkö- tai kaapeliliitäntöjä (esimerkiksi virtajohto, faksi tai puhelin) ukkosmyrskyn aikana.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalon tai sähköiskun vaaran välttämiseksi käytä vain tämän tuotteen mukana toimitettua tai valmistajan hyväksymää virtajohtoa.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Vältä tietojen menetys tai tulostimen toimintahäiriö olemalla koskettamatta tulostamisen aikana USB-kaapeliin, langattomaan verkkosovittimeen tai tulostimen osoitettua aluetta.



	Tulostimen portti	Toiminto
1	tulostimen USB-portti	Liitä tulostin tietokoneeseen.
2	Ethernet-portti	Tulostimen liittäminen verkkoon.
3	Virtajohdon liitin	Liitä tulostin pistorasiaan.

## Lisälokeroiden asentaminen

**⚠ HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Jos käsittelet emolevyä tai asennat lisävarusteita tai muistilaitteita tulostimen käyttöönoton jälkeen, sähköiskuvaaran välttämiseksi katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen toimenpiteiden tekemistä. Jos tulostimeen on liitetty muita laitteita, katkaise niistäkin virta ja irrota niistä kaikki tulostimeen kytketyt kaapelit.

- 1 Katkaise virta tulostimesta.
- 2 Irrota virtajohto ensin pistorasiasta ja sitten tulostimesta.
- 3 Poista lisälokero pakkauksesta ja poista sitten pakkausmateriaali.
- 4 Kohdista tulostin valinnaisen lokeron kanssa ja laske tulostin paikalleen.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Jos tulostin painaa yli 20 kg, sen turvallinen siirtäminen edellyttää kahta tai useampaa henkilöä.



5 Liitä virtajohto ensin tulostimeen ja sitten pistorasiaan.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

6 Kytke tulostimeen virta.

Lisää lokero tulostinohjaimen, jotta se on käytettävissä tulostustöissä. Lisätietoja on kohdassa ["Tulostinohjaimen käytettävissä olevien lisävarusteiden lisääminen" sivulla 22.](#)

## Paperin ja erikoismateriaalin asettaminen

### Paperilajin ja -koon määrittäminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Paperi** > **OK** > **Lokeromääritys** > **OK** > **Paperikoko/-laji** > **OK** > valitse paperilähde

2 Aseta paperikoko ja -laji.

### Universal-paperiasetusten määrittäminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Paperi** > **OK** > **Materiaalimääritykset** > **OK** > **Universal-asetukset** > **OK**

2 Määritä asetukset.

### Lokeroiden täyttäminen

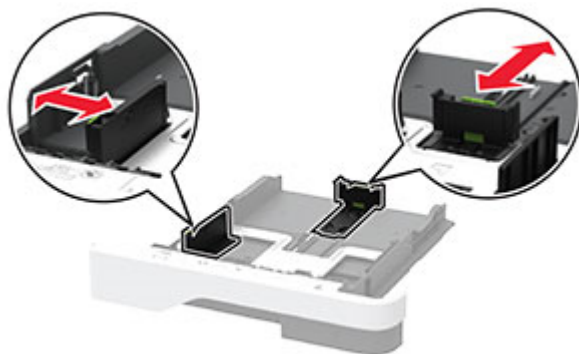
1 Irrota lokero.

**Huomautus:** Älä irrota lokeroa tulostamisen aikana, jotta vältät paperitukokset.





2 Säädä ohjaimet lisättävän paperin koon mukaan.



3 Taivuta ja ilmasta paperipino ja suorista sen reunat, ennen kuin lisäät sen tulostimeen.



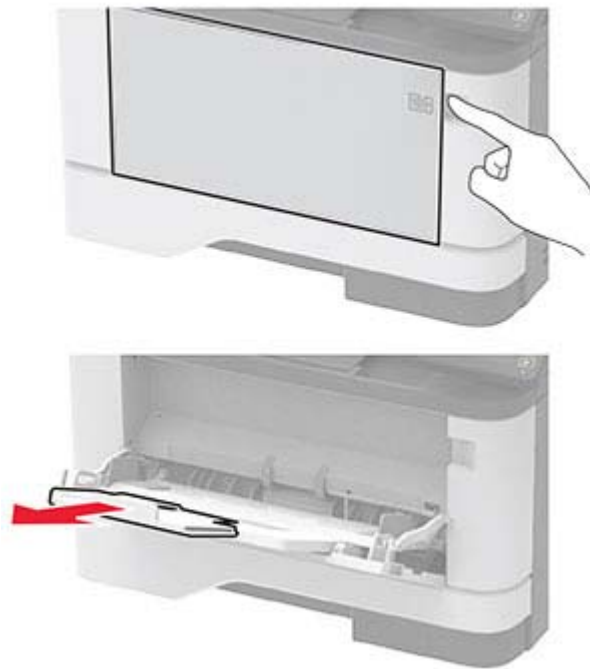
4 Lisää paperipino tulostimeen tulostuspuoli alaspäin. Varmista sen jälkeen, että ohjaimet ovat tiiviisti paperia vasten.

**Huomautuksia:**

- Lisää kirjelmäke tekstipuoli alaspäin niin, että otsake on lokeron etureunassa tulostettaessa yksipuolisesti.
- Lisää kirjelmäke tekstipuoli ylöspäin niin, että otsake on lokeron takareunassa tulostettaessa kaksipuolisesti.
- Älä liu'uta paperia lokeroon.
- Vältä paperitukoksia varmistamalla, että pinon korkeus on paperin enimmäistäyttöosoittimen alapuolella.

**5** Aseta lokero tulostimeen.

Valitse tarvittaessa ohjauspaneelista paperikoko ja -laji, jotka vastaavat lisättyä paperia.

**Monisyöttölaitteen täyttö****1** Avaa monisyöttölaite.**2** Taivuta ja ilmasta paperipino ja suorista sen reunat, ennen kuin lisäät sen tulostimeen.

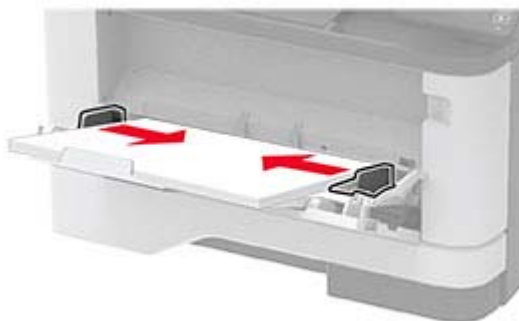
**3** Lisää paperi tulostimeen tulostuspuoli ylöspäin.

**Huomautuksia:**

- Lisää kirjelmake tekstipuoli ylöspäin niin, että otsake on tulostimen takaosaa kohti tulostettaessa yksipuolisesti.
- Lisää kirjelmake tekstipuoli alaspäin niin, että otsake on tulostimen etuosaa kohti tulostettaessa kaksipuolisesti.
- Lisää kirjekuoret tulostuspuoli alaspäin niin, että läppä osoittaa vasemmalle.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkkejä, kiinnikkeitä, ikkunoita, pinnoitettu sisus tai itseliimautuvia liimapintoja.

**4** Säädä ohjain lisättävän paperin koon mukaan.



**5** Valitse ohjauspaneelista paperikoko- ja paperilajiasetukset, jotka vastaavat lisättyä paperia.

## Lokeroiden yhdistäminen

**1** Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Paperi** > **OK** > **Lokeromääritys** > **OK** > **Paperikoko/-laji** > **OK**

**2** Määritä yhdistettäville lokeroille sama paperikoko ja -lajiasetukset.

**3** Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Huolto** > **OK** > **Määritys-valikko** > **OK** > **Lokeromääritys** > **OK**

**4** Määritä Lokeroiden linkitys -asetukseksi **Automaattinen**.

Erota lokerot varmistamalla, ettei lokeroilla ole samoja paperikoko- tai -lajiasetuksia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Kiinnittimen lämpötila vaihtelee määritetyn paperilajin mukaan. Voit välttää tulostusongelmia varmistamalla, että tulostimen paperilajiasetus vastaa lokeroon lisättyä paperia.

# Ohjelmiston, ohjaimien ja laiteohjelmiston asentaminen ja päivittäminen

## Tulostinohjelmiston asentaminen

### Huomautuksia:

- Tulostinohjain sisältyy ohjelmiston asennuspakettiin.
- Jos käyttämässäsi Macintosh-tietokoneessa on macOS-versio 10.7 tai uudempi, sinun ei tarvitse asentaa ohjainta, jotta voit tulostaa AirPrint-sertifioidulla tulostimella. Jos haluat käyttää mukautettuja tulostusominaisuuksia, lataa tulostinohjain.

### 1 Hanki ohjelmiston asennuspaketti.

- Tulostimen mukana toimitetulla Ohjelmistot-levyllä.
- Sivustostamme tai tulostimen ostopaikasta.

### 2 Käynnistä asennusohjelma ja seuraa tietokoneen näytön ohjeita.

## Tulostimien lisääminen tietokoneeseen

Tee jokin seuraavista: toimista ennen kuin aloitat:

- Liitä tulostin ja tietokone samaan verkkoon. Lisätietoja tulostimen liittämisestä verkkoon on kohdassa ["Tulostimen yhdistäminen verkkoon" sivulla 22](#).
- Liitä tietokone tulostimeen. Lisätietoja on kohdassa ["Tietokoneen yhdistäminen tulostimeen" sivulla 25](#).
- Kytke tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Lisätietoja on kohdassa ["Kaapelien liittäminen" sivulla 15](#).

**Huomautus:** USB-kaapeli myydään erikseen.

### Windows-käyttäjät:

#### 1 Asenna tulostinohjain.

**Huomautus:** Lisätietoja on kohdassa ["Tulostinohjelmiston asentaminen" sivulla 20](#).

#### 2 Avaa **Tulostimet ja skannerit** ja valitse **Lisää tulostin tai skanneri**.

#### 3 Tee tulostimen mallin mukaan jokin seuraavista toimenpiteistä:

- Valitse tulostin luettelosta ja sitten **Lisää laite**.
- Valitse **Näytä Wi-Fi Direct -tulostimet**, valitse tulostin ja sitten **Lisää laite**.
- Valitse **Haluamani tulostin ei ole luettelossa** ja tee sitten Lisää tulostin -ikkunassa jokin seuraavista toimenpiteistä:
  - a Valitse **Lisää tulostin TCP/IP-osoitetta tai isäntänimeä käyttämällä** ja valitse sitten **Seuraava**.
  - b Kirjoita Isäntänimi tai IP-osoite -kenttään tulostimen IP-osoite ja valitse sitten **Seuraava**.

#### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy sen tulostimen päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

#### c Valitse tulostinohjain ja sitten **Seuraava**.

- d** Valitse **Käytä asennettua tulostinohjainta (suositus)** ja sitten **Seuraava**.
- e** Kirjoita tulostimen nimi ja valitse **Seuraava**.
- f** Valitse tulostimen jakoasetus ja sitten **Seuraava**.
- g** Valitse **Valmis**.

### Macintosh-käyttäjät:

- 1** Valitse tietokoneessa **Tulostimet ja skannerit**.
- 2** Valitse **+** ja sitten tulostin.
- 3** Valitse Käytä-valikosta tulostinohjain.

#### Huomautuksia:

- Valitse Macintosh-tulostinohjaimen käyttöä varten joko **AirPrint** tai **Secure AirPrint**.
- Jos haluat käyttää mukautettuja tulostusominaisuuksia, valitse valmistajan tulostinohjain. Ohjaimen asennusohjeet ovat kohdassa "[Tulostinohjelmiston asentaminen](#)" sivulla **20**.

- 4** Lisää tulostin.

## Laiteohjelmiston päivittäminen

Voit tehostaa tulostimen toimintaa päivittämällä tulostimen laiteohjelmiston säännöllisesti.

Lisätietoja laiteohjelmiston päivittämisestä antaa myyntiedustaja.

- 1** Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite selaimen osoitekenttään.

#### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy sen tulostimen päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

- 2** Valitse **Asetukset > Laite > Päivitä laiteohjelmisto**.

- 3** Valitse jompikumpi seuraavista:

- Valitse **Tarkista päivitykset > Hyväksyn, käynnistä päivitys**.
- Lataa flash-tiedosto.
  - a** Selaa päivitystiedostoon.
  - b** Valitse **Lataa > Käynnistä**.

## Määrittystiedoston vieminen tai tuominen

Voit viedä tulostimen määrittämissä asetukset tekstitiedostoon, josta asetukset voidaan tuoda muihin tulostimiin.

- 1** Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite selaimen osoitekenttään.

#### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy sen tulostimen päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

- 2** Valitse Embedded Web Server -palvelimessa **Vie määrittäykset** tai **Tuo määrittäykset**.

- 3 Noudata näytön ohjeita.
- 4 Jos tulostin tukee sovelluksia, tee seuraava:
  - a Valitse **Sovellukset** > valitse sovellus > **Määritä**.
  - b Valitse **Vie** tai **Tuo**.

## Tulostinohjaimen käytettävissä olevien lisävarusteiden lisääminen

### Windows-käyttäjät:

- 1 Avaa Tulostimet-kansio.
- 2 Valitse päivitettävä tulostin ja tee jompikumpi seuraavista:
  - Windows 7 tai uudempi: valitse **Tulostimen ominaisuudet**.
  - Vanhemmat versiot: valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Siirry Määrytykset-välilehteen ja valitse **Päivitä nyt – Kysy tulostimelta**.
- 4 Ota muutokset käyttöön.

### Macintosh-käyttäjät:

- 1 Etsi Omenavalikon Järjestelmäasetuksista tulostin ja valitse **Lisävarusteet ja tarvikkeet**.
- 2 Siirry lisävarusteiden luetteloon ja lisää asennetut lisävarusteet.
- 3 Ota muutokset käyttöön.

## Verkkoyhteydet

### Tulostimen yhdistäminen verkkoon

**Huomautus:** Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

Tarkista seuraavat asiat ennen aloittamista:

- Aktiivinen sovitin -asetuksen arvoksi on valittu Autom. Valitse ohjauspaneelissa **Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Verkon esittely** > **OK** > **Aktiivinen sovitin** > **OK** > **Automaattinen** > **OK**
- Ethernet-kaapeli on irti tulostimesta.

- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **Määritä tulostimen ohjauspaneelissa** > **OK**  
> **Valitse verkko** > **OK**

- 2 Valitse Wi-Fi-verkko ja kirjoita verkon salasana.

**Huomautus:** Wi-Fi-verkko-yhteensopivien tulostinmallien alkumäärittämisessä tulee näyttöön Wi-Fi-verkon määrittämiskehote.

## Tulostimen liittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup (WPS) -toiminnon avulla

**Huomautus:** Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

Tarkista seuraavat asiat ennen aloittamista:

- Tarkista, että langaton yhteyspiste (langaton reititin) on WPS-sertifioitu tai WPS-yhteensopiva. Lisätietoja on yhteyspisteen käyttöohjeissa.
- Varmista, että tulostimeen on asennettu langaton verkkosovitin. Lisätietoja on sovittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Varmista, että Aktiivinen sovitin -asetuksena on Automaattinen. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Verkon esittely** > **OK** > **Aktiivinen sovitin** > **OK** > **Automaattinen** > **OK**

### Painonäppäinmenetelmän käyttäminen

- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **Wi-Fi Protected Setup** > **OK** > **Käynnistä painonäppäinmenetelmä** > **OK**

- 2 Seuraa näytön ohjeita.

### PIN-koodi -menetelmän käyttäminen

- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **Wi-Fi Protected Setup** > **OK** > **Käynnistä PIN-kooditila** > **OK**

- 2 Kopioi kahdeksan numeroa sisältävä WPS PIN-koodi.
- 3 Avaa selain ja kirjoita yhteyspisteen IP-osoite osoitekenttään.

#### Huomautuksia:

- Lisätietoja IP-osoitteesta on yhteyspisteen käyttöohjeissa.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

- 4 Siirry WPS-asetuksiin. Lisätietoja on yhteyspisteen käyttöohjeissa.
- 5 Anna 8-numeroinen PIN-koodi ja tallenna muutokset.

## Wi-Fi Directin määrittäminen

**Huomautus:** Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

Wi-Fi Direct® on Wi-Fi-pohjainen vertaistekniikka, jonka avulla langattomat laitteet voivat muodostaa suoran yhteyden Wi-Fi Direct -toimintoa tukevaan tulostimeen ilman tukiasemaa (langatonta reititintä).

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/portit** > **OK** > **Wi-Fi Direct** > **OK**

2 Määritä asetukset.

- **Ota käyttöön Wi-Fi Direct:** määrittää tulostimen käyttämään omaa Wi-Fi Direct -verkkoaan.
- **Wi-Fi Direct -nimi:** määrittää Wi-Fi Direct -verkolle nimen.
- **Wi-Fi Direct -salasana:** määrittää salasanan langatonta suojausta varten käytettäessä vertaisverkkoyhteyttä.
- **Näytä salasana asetussivulla:** näyttää salasanan verkkoasetussivulla.
- **Hyväksy painonäppäinpyynnöt automaattisesti:** sallii tulostimen hyväksyä yhteyspyynnöt automaattisesti.

**Huomautus:** Painonäppäinpyyntöjen automaattinen hyväksyntä ei ole suojattua.

## Mobiililaitteen liittäminen tulostimeen

Varmista ennen mobiililaitteen yhdistämistä, että Wi-Fi Direct on määritetty. Lisätietoja on kohdassa ["Wi-Fi Directin määrittäminen" sivulla 24](#).

### Wi-Fi Direct -toiminnon käyttäminen

**Huomautus:** Nämä ohjeet koskevat vain Android-mobiililaitteita.

- 1 Siirry mobiililaitteessa Asetukset-valikkoon.
- 2 Ota käyttöön **Wi-Fi** ja valitse **Wi-Fi Direct**.
- 3 Valitse tulostimen Wi-Fi Direct -nimi.
- 4 Vahvista yhteys tulostimen ohjauspaneelissa.

### Wi-Fi-yhteyden muodostaminen

- 1 Siirry mobiililaitteessa Asetukset-valikkoon.
- 2 Valitse **Wi-Fi** ja sitten tulostimen Wi-Fi Direct -nimi.

**Huomautus:** Merkkijono DIRECT-xy (jossa x ja y ovat kaksi satunnaista merkkiä) lisätään Wi-Fi Direct -nimen eteen.

- 3 Kirjoita Wi-Fi Direct -salasana.



## Tietokoneen yhdistäminen tulostimeen

Tietokone on helppo yhdistää tulostimeen Wi-Fi Direct -toiminnolla. Lisätietoja on kohdassa "[Wi-Fi Directin määrittäminen](#)" sivulla 24.

### Windows-käyttäjät:

- 1 Avaa **Tulostimet ja skannerit** ja valitse **Lisää tulostin tai skanneri**.
- 2 Valitse **Näytä Wi-Fi Direct -tulostimet** ja valitse tulostimen Wi-Fi Direct -nimi.
- 3 Huomioi tulostimen kahdeksannumeroinen PIN-koodi tulostimen näytössä.
- 4 Kirjoita PIN-koodi tietokoneella.

**Huomautus:** Jos tulostinohjainta ei ole asennettu, Windows lataa asianmukaisen ohjaimen.

### Macintosh-käyttäjät:

- 1 Valitse langaton kuvake ja valitse tulostimen Wi-Fi Direct -nimi.

**Huomautus:** Merkkijono DIRECT-xy (jossa x ja y ovat kaksi satunnaista merkkiä) lisätään Wi-Fi Direct -nimen eteen.

- 2 Kirjoita Wi-Fi Direct -salasana.

**Huomautus:** Siirrä tietokone takaisin aiempaan verkkoon, kun olet katkaissut sen yhteyden Wi-Fi Direct -verkkoon.

## Wi-Fi-verkon poistaminen käytöstä

**Huomautus:** Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä tulostinmalleissa.

- 1 Siirry tulostimen ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Verkko/Portit** > **OK** > **Verkon esittely** > **OK** > **Aktiivinen sovitin** > **OK** > **Vakioverkko** > **OK**

- 2 Seuraa näytön ohjeita.

## Tulostimen yhteyden tarkistaminen

- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Raportit** > **OK** > **Verkko** > **OK** > **Verkkoasetussivu** > **OK**

- 2 Tarkista sivun ensimmäinen osa ja varmista, että yhteys on muodostettu.

Jos yhteyttä ei ole muodostettu, lähiverkkoliitin ei ehkä ole aktiivinen tai verkkokaapeli on irti tai ei toimi oikein. Kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

## Valikkoasetussivun tulostus

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Raportit** > **OK**

2 Valitse **Valikkoasetussivu** ja sitten **OK**.

# Tulostimen suojaaminen

## Turvalukon etsiminen

Tulostimessa on suojauslukitustoiminto. Kiinnitä useimpien kannettavien tietokoneiden kanssa yhteensopiva turvalukko kuvassa näkyvään kohtaan, jotta tulostin pysyy paikallaan.



## Tulostinmuistin tyhjentäminen

Kun haluat tyhjentää siirrettävän muistin tai puskuroidut tiedot, katkaise tulostimesta virta.

Voit tyhjentää pysyvän muistin, yksittäiset asetukset, laite- ja verkkoasetukset, suojausasetukset ja upotetut ratkaisut seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Huolto** > **OK** > **Poistaminen** > **OK** > **Poista kaikki tiedot pysyvästä muistista** > **OK** > **Kyllä** > **OK**

2 Valitse joko **Aloita alkumääritys** tai **Jätä tulostin offline-tilaan** ja valitse **OK**.

## Oletusasetusten palautus

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Palauta oletusasetukset** > **OK** > **Palauta kaikki asetukset** > **OK**

2 Valitse **Kyllä** ja paina sitten **OK**.

## Haihtuvuusjulistus

Tulostimessa on erilaisia muistilajeja, joihin voidaan tallentaa laitteen ja verkon asetukset sekä käyttäjätiedot.

Muistilaji	Kuvaus
Siirrettävä muisti	Tulostimessa käytetään vakimuotoista <i>työmuistia</i> (RAM), johon käyttäjätiedot puskuroidaan väliaikaisesti yksinkertaisten tulostustöiden aikana.
Pysyvä muisti	Tulostimessa voi olla kahdenlaista pysyvää muistia: EEPROM ja NAND (flash-muisti). Kumpaakin tyyppiä käytetään käyttöjärjestelmän, laitteen asetusten ja verkon tietojen tallentamiseen.

Tyhjennä tulostimeen asennetun muistin sisältö seuraavissa tilanteissa:

- Tulostin poistetaan käytöstä.
- Tulostin siirretään toiselle osastolle tai toiseen paikkaan.
- Tulostinta huolletaan organisaation ulkopuolella.
- Tulostin lähetetään toimitilojen ulkopuolelle huoltoa varten.
- Tulostin myydään toiseen organisaatioon.

# Tulosta

## Tulostaminen tietokoneella

**Huomautus:** Jos käytät tarroja, kortteja tai kirjekuoria, määritä paperikoko ja -laji tulostimessa ennen asiakirjan tulostamista.

- 1 Avaa tulostusvalintaikkuna siinä asiakirjassa, jonka yrität tulostaa.
- 2 Säädä asetuksia tarvittaessa.
- 3 Tulosta asiakirja.

## Tulostaminen mobiililaitteesta

### Tulostaminen mobiililaitteesta AirPrintin avulla



AirPrint on mobiilitulostusratkaisu, jonka avulla voit tulostaa Apple-laitteista AirPrint-sertifioituun tulostimeen.




#### Huomautuksia:

- Varmista, että Apple-laite ja tulostin on yhdistetty samaan verkkoon. Jos verkossa on useita langattomia keskittimiä, varmista, että molemmat laitteet on yhdistetty samaan aliverkkoon.
  - Tätä sovellusta tukevat vain jotkin Apple-laitteet.
- 1 Valitse asiakirja tiedostonhallinnassa tai avaa yhteensopiva sovellus mobiililaitteessa.
  - 2 Napauta jakokuvaketta ja valitse **Tulosta**.
  - 3 Valitse tulostin.  
Säädä asetuksia tarvittaessa.
  - 4 Tulosta asiakirja.

## Tulostaminen mobiililaitteesta Wi-Fi Direct® -toiminnon avulla

Wi-Fi Direct® on tulostuspalvelu, jonka avulla voit tulostaa mihin tahansa Wi-Fi Direct -toimintoa tukevaan tulostimeen.

**Huomautus:** Varmista, että mobiililaitte on yhdistetty tulostimen langattomaan verkkoon Lisätietoja on kohdassa "[Mobiililaitteen liittäminen tulostimeen](#)" sivulla 24.

- 1 Avaa yhteensopiva sovellus mobiililaitteessa tai valitse asiakirja tiedostonhallinnassa.
- 2 Toimi mobiililaitteen mallin mukaan seuraavasti:
  - Valitse  > **Tulosta**.
  - Valitse  > **Tulosta**.
  - Valitse  > **Tulosta**.
- 3 Valitse tulostin ja määritä asetukset tarpeen mukaan.
- 4 Tulosta asiakirja.

## Luottamuksellisten töiden määrittäminen

- 1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite selaimen osoitekenttään.

### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

- 2 Valitse **Asetukset > Suojaus > Luottamukselliset tulostusasetukset**.

- 3 Määritä asetukset.

Asetus	Vastaanottaja
Virheellinen maks. PIN	Määritä, miten monta kertaa väärä PIN voidaan antaa. <b>Huomautus:</b> Kun rajoitus on saavutettu, kyseisen käyttäjätunnuksen tulostustyöt poistetaan.
Luottamuksellisen työn vanheneminen	Määritä luottamuksellisten tulostustöiden vanhenemisaika. <b>Huomautus:</b> Luottamukselliset pidossa olevat työt tallennetaan tulostimeen siihen asti, kunnes ne vapautetaan tai poistetaan manuaalisesti.
Toistotöiden vanheneminen	Määritä toistotulostustöiden vanhenemisaika. <b>Huomautus:</b> Pidossa olevat toistotyöt tallennetaan tulostimen muistiin toista tulostusta varten.
Tarkistustöiden vanheneminen	Määritä aika, jonka aikana tulostin tulostaa kopion ennen jäljellä olevien kopioiden tulostamista. <b>Huomautus:</b> Tarkistustyössä tulostetaan yksi kopio, jolla tarkistetaan, että se on halutunlainen ennen muiden kopioiden tulostamista.
Varattujen töiden vanheneminen	Määritä, kuinka kauan tulostin säilyttää tulostustöitä. <b>Huomautus:</b> Pidossa olevat varatut työt poistetaan automaattisesti tulostamisen jälkeen.

Asetus	Vastaanottaja
Edellytä kaikkien töiden pitoon asettamista	Määritä tulostin asettamaan kaikki tulostustyöt pitoon.
Säilytä kahdentuneet asiakirjat	Määritä tulostin tulostamaan kaikki asiakirjat, joilla on sama nimi.

## Luottamuksellisten ja muiden pidossa olevien töiden tulostaminen

### Windows-käyttäjät:

- 1 Kun asiakirja on auki, valitse **Tiedosto > Tulosta**.
- 2 Valitse tulostin ja sitten **Ominaisuudet, Määriytset, Asetukset** tai **Asennus**.
- 3 Valitse **Tulostus ja pito**.
- 4 Valitse **Tulosta ja siirrä pitoon** ja liitä siihen käyttäjänimi.
- 5 Valitse tulostustyön tyyppi (luottamuksellinen, varaa, toista tai tarkista).  
Jos valitset **Luottamuksellinen**, suojaa tulostustyö henkilökohtaisella PIN-koodilla.
- 6 Valitse **OK** tai **Tulosta**.
- 7 Vapauta tulostustyö tulostimen ohjauspaneelista.
  - Siirry luottamuksellisissa tulostustöissä kohtaan  
**Pidossa olevat työt** > **OK** > valitse käyttäjätunnus > **OK** > **Luottamuksellinen** > **OK** > anna PIN-koodi > **OK** > valitse tulostustyö > **OK** > määritä asetukset > **OK** > **Tulosta** > **OK**
  - Siirry muissa tulostustöissä kohtaan  
**Pidossa olevat työt** > **OK** > valitse käyttäjätunnus > **OK** > valitse tulostustyö > **OK** > määritä asetukset > **OK** > **Tulosta** > **OK**

### Macintosh-käyttäjät:

#### AirPrintin käyttäminen

- 1 Kun asiakirja on avattu, valitse **Arkisto > Tulosta**.
- 2 Valitse tulostin ja valitse Suunta-valikon jälkeisestä valikosta **PIN-tulostus**.
- 3 Ota käyttöön **Tulosta PIN-koodilla** ja anna nelinumeroinen PIN-koodi.
- 4 Valitse **Tulosta**.
- 5 Vapauta tulostustyö tulostimen ohjauspaneelista. Siirry kohtaan  
**Pidossa olevat työt** > **OK** > valitse tietokoneen nimi > **OK** > **Luottamuksellinen** > **OK** > anna PIN-koodi > **OK** > valitse tulostustyö > **OK** > **Tulosta** > **OK**

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- 1 Kun asiakirja on avattu, valitse **Arkisto > Tulosta**.
- 2 Valitse tulostin ja valitse Suunta-valikon jälkeisestä valikosta **Tulosta ja siirrä pitoon**.
- 3 Valitse **Luottamuksellinen tulostus** ja anna nelinumeroinen PIN-koodi.
- 4 Valitse **Tulosta**.
- 5 Vapauta tulostustyö tulostimen ohjauspaneelista. Siirry kohtaan  
**Pidossa olevat työt > OK > valitse tietokoneesi nimi > OK > Luottamuksellinen > OK > OK > valitse tulostustyö > OK > anna PIN-koodi > OK > Tulosta > OK**

## Fonttimalliluettelon tulostaminen



- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  
**Asetukset > OK > Raportit > OK > Tulosta > OK > Tulosta fontit > OK**
- 2 Valitse fonttimalli ja sitten **OK**.

## Erotinsivujen lisääminen kopioiden väliin

- 1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  
**Asetukset > OK > Tulosta > OK > Asettelu > OK > Erotinsivut > OK > Kopioiden väliin > OK**
- 2 Tulosta asiakirja.

## Tulostustyön peruuttaminen

### tulostimen ohjauspaneelista

- 1 Paina ohjauspaneelin -painiketta kaksi kertaa ja paina sitten -painiketta.
- 2 Valitse peruutettava tulostustyö ja paina **OK**-painiketta.

### tietokoneesta

- 1 Toimi käyttöjärjestelmän mukaan jollakin seuraavista tavoista:
  - Avaa Tulostimet-kansio ja valitse tulostin.
  - Siirry Omena-valikon Järjestelmäasetuksista tulostimeesi.
- 2 Valitse peruutettava tulostustyö.



## Väriaineen tummuuden säätäminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Tulostus** > **OK** > **Laatu** > **OK** > **Väriaineen tummuus** > **OK**

2 Säädä asetusta ja valitse sitten **OK**.

# Tulostinvalikkojen käyttö

## Valikkokartta

Laite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Määriykset</a></li> <li>• <a href="#">Säästötila</a></li> <li>• <a href="#">Ilmoitukset</a></li> <li>• <a href="#">Virranhallinta</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Nimetön tietojen keräys</a></li> <li>• <a href="#">Palauta oletusasetukset</a></li> <li>• <a href="#">Huolto</a></li> <li>• <a href="#">Tietoja tästä tulostimesta</a></li> </ul>
Tulosta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Asettelu</a></li> <li>• <a href="#">Asetus</a></li> <li>• <a href="#">Laatu</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PostScript</a></li> <li>• <a href="#">PCL</a></li> <li>• <a href="#">Kuva</a></li> </ul>
Paperi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lokeromääritys</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Materiaalimääritykset</a></li> </ul>
Verkko/portit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Verkon esittely</a></li> <li>• <a href="#">Langaton</a></li> <li>• <a href="#">Wi-Fi Direct</a></li> <li>• <a href="#">Ethernet</a></li> <li>• <a href="#">TCP/IP</a></li> <li>• <a href="#">SNMP</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IPSec</a></li> <li>• <a href="#">802.1x</a></li> <li>• <a href="#">LPD-kokoonpano</a></li> <li>• <a href="#">HTTP-/FTP-asetukset</a></li> <li>• <a href="#">USB</a></li> <li>• <a href="#">Rajoita ulkoisen verkon käyttöä</a></li> </ul>
Suojaus*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Kirjautumismenetelmät</a></li> <li>• <a href="#">Sertifikaatinhallinta</a></li> <li>• <a href="#">Kirjautumisrajoitukset</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Luottamukselliset tulostusasetukset</a></li> <li>• <a href="#">Pyyhi väliaikaiset datatiedostot</a></li> <li>• <a href="#">Muut</a></li> </ul>
Raportit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Valikkoasetussivu</a></li> <li>• <a href="#">Laite</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Tulosta</a></li> <li>• <a href="#">Verkko</a></li> </ul>
<a href="#">vianmääritys</a>	Tulostuslaadun testisivut	
*Voidaan määrittää vain Embedded Web Server -palvelimesta.		

## Laite

### Määriykset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Näytön kieli</b>	Määritä näytön kieli.
<b>Maa/alue</b>	Tunnista maa tai alue, jossa tulostin on määritetty toimimaan.
<b>Suorita alkumääriykset</b> Kyllä Ei*	Suorita ohjattu asennustoiminto.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Näytetyt tiedot</b> Näyttöteksti 1 Näyttöteksti 2	Määritä aloitusnäytössä näytettävät tiedot.
<b>Päivämäärä ja aika</b> Määritä Nykyinen päiväys ja aika Aseta päivä ja aika manuaalisesti Päivämäärän muoto [MM-DD-YYYY*] Ajan muoto [12 tunnin järjestelmä (am/pm)*] Aikavyöhyke [USA/Kanada EST*] Verkkoajan yhteyskäyt. Salli NTP NTP-palvelin	Määritä tulostimen päiväys ja aika.
<b>Paperikoot</b> Yhdysvallat* Metrinen	Määritä paperikokojen mittayksikkö. <b>Huomaus:</b> Ensimmäinen paperikokoasetus määräytyy ohjatun asennuksen aikana valitun maa- tai aluekoodin perusteella.
<b>Näytön aikakatkaus</b> 5–300 (60*)	Määritä sekunteina aika, jonka jälkeen käyttämättömänä olevan tulostimen näyttöön tulee aloitusnäyttö tai tulostin kirjaa käyttäjätilin ulos automaattisesti.
<b>Huomaus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Säästötila

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulostus</b> Puolet Yksipuolinen* Kaksipuolinen	Määritä, tulostetaanko vain sivun toiselle puolelle vai molemmille puolille.
<b>Tulostus</b> Sivuja/arkki Ei käytössä* 2 sivua/arkki 3 sivua/arkki 4 sivua/arkki 6 sivua/arkki 9 sivua/arkki 12 sivua/arkki 16 sivua/arkki	Tulosta paperiarkin yhdelle puolelle useita pienennettyjä sivuja.
<b>Tulostus</b> Väriaineen tummuus Merkkivalo Normaali* Tumma	Määritä tekstikuvien vaaleus tai tummuus.
<b>Huomaus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Etähallintapaneeli

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Ulkoinen VNC-yhteys</b> Älä salli* Salli	Yhdistä ulkoinen VNC (Virtual Network Computing) -asiakas etäohjauspaneeliin.
<b>Tunnistuksen tyyppi</b> Ei mitään* Vakiotunnistus	Määritä VNC-työasemapalvelinta käytettäessä käytettävä tunnistuksen tyyppi.
<b>VNC-salasana</b>	Määritä salasana, jota käytetään yhteyden muodostuksessa VNC-työasemapalvelimeen. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta on näkyvässä vain, jos Tunnistuksen tyyppi on määritetty Vakiotunnistus.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Ilmoitukset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tarvikkeet</b> Näytä tarvikearvot Näytä arvot* Älä näytä arvioita	Näytä tarvikkeiden arvioitu tila.
<b>Tarvikkeet</b> Mukautetut tarvikeilmoitukset	Määritä ilmoitusasetukset tilanteeseen, jossa vaaditaan käyttäjän toimia. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain Embedded Web Server -palvelimessa.
<b>Sähköpostihälytysten asetukset</b> Sähköpostiasetukset Ensisijainen SMTP-yhdyskäytävä Ensisijaisen SMTP-yhdyskäytävän portti (25*) Toissijainen SMTP-yhdyskäytävä Toissijaisen SMTP-yhdyskäytävän portti (25*) SMTP-aikakatkaissu (30 sekuntia*) Vastausosoite Käytä aina SMTP-vastausosoitetta (Ei käytössä*) Käytä SSL- tai TLS-suojausta (Poissa käytöstä*) Edellytä luotettua varmennetta (Käytössä*) SMTP-palvelimen todennus (Todennusta ei tarvita*) Laitteeseen perustuva s-posti (Ei mitään*) Laitekäyttäjätunnus Laitesalasana NTLM-toimialue	Määritä tulostimen sähköpostiasetukset. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain Embedded Web Server -palvelimessa.
<b>Virheiden estäminen</b> Tukosavustaja Ei käytössä Käytössä*	Aseta tulostin tarkistamaan paperitukokset automaattisesti.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Virheiden estäminen</b> Automaattinen jatko Ei käytössä 5–255 (5*)	Anna tulostimen jatkaa työn käsittelemistä tai tulostamista automaattisesti, kun tietyt toimenpide-ehdot on käsitelty.
<b>Virheiden estäminen</b> Automaattinen uudelleenkäynnistys Automaattinen uudelleenkäynnistys (Uudelleenkäynnistys aina*)	Aseta tulostin käynnistymään uudelleen virhetilanteessa.
<b>Virheiden estäminen</b> Automaattinen uudelleenkäynnistys Uudelleenkäynnistysten enimmäismäärä (2*)	Määritä automaattisten uudelleenkäynnistysten määrä, jonka tulostin voi suorittaa.
<b>Virheiden estäminen</b> Automaattinen uudelleenkäynnistys Automaattisen uudelleenkäynnistykseen ikkuna (720*)	Määritä, kuinka monen sekunnin kuluttua tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen.
<b>Virheiden estäminen</b> Automaattinen uudelleenkäynnistys Automaattisen uudelleenkäynnistykseen laskuri	Näytä automaattisen uudelleenkäynnistykseen laskurin tiedot vain luku -muodossa.
<b>Virheiden estäminen</b> Näytä lyhyen paperin virhe Autom. tyhjennys* Käytössä	Määritä tulostin näyttämän viesti, kun ilmenee lyhyen paperin virhe.  <b>Huomautus:</b> Lyhyt paperi viittaa lisätyn paperin kokoon.
<b>Virheiden estäminen</b> Sivunsuojaus Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin käsittelemään koko sivu muistiin ennen sen tulostamista.
<b>Sisällön tukoselvitys</b> Tukoselvitys Automaattinen* Ei käytössä Käytössä	Määritä tulostin tulostamaan juuttuneet sivut uudelleen.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Virranhallinta

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Lepotilaprofiili</b> Tulosta Lepotilasta Pysy hereillä tulostamisen jälkeen Siirry Lepotilaan tulostamisen jälkeen*	Määritä tulostin valmiustilassa tai palaa lepotilaan tulostamisen jälkeen.
<b>Aikakatkaisut</b> Lepotila 1–120 minuuttia (15*)	Määritä käyttämättömyysaika, jonka kuluttua tulostin siirtyy lepotilaan.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Aikakatkaisut</b> Horrostilan aikakatkaisu Ei käytössä 1 tunti 2 tuntia 3 tuntia 6 tuntia 1 päivä 2 päivää 3 päivää* 1 viikko 2 viikkoa 1 kk	Määritä aika, jonka jälkeen tulostimen virta katkeaa.
<b>Aikakatkaisut</b> Horrostilan aikakatkaisu yhteyden ollessa olemassa Horros Ei horrostilaa*	Määritä Horrostilan aikakatkaisu katkaisemaan tulostimen virta, kun olemassa on aktiivinen Ethernet-yhteys.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Nimetön tietojen keräys

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Nimettömien tietojen keräyksen salliminen</b> Kyllä Ei	Lähetä tulostimen käyttö- ja suorituskykytietoja valmistajalle.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Palauta oletusasetukset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Palauta asetukset</b> Palauta kaikki asetukset Palauta tulostimen asetukset Palauta verkkoasetukset	Palauta tulostimen oletusasetukset.

## Huolto

### Määrittämisvalikko

Valikkokohta	Kuvaus
<b>USB-määrittäminen</b> USB PnP 1* 2	Paranna tulostimen yhteensopivuutta tietokoneen kanssa muuttamalla tulostimen USB-ohjaimen tilaa.
<b>USB-määrittäminen</b> USB-nopeus Täysi Automaattinen*	Aseta USB-portti toimimaan täydellä nopeudella ja poista nopeat toiminnot käytöstä.
<b>Lokeromäärittäminen</b> Alustan linkitys Automaattinen* Ei käytössä	Määritä tulostin yhdistämään lokerot, joilla on samat paperilaji- ja kokoasetukset.
<b>Lokeromäärittäminen</b> Näytä lokeronasennusilmoitus Ei käytössä Vain kun kokoa ei tunneta* Aina	Näytä ilmoitus paperikoon ja -lajin valitsemisesta lokeron asentamisen jälkeen.
<b>Lokeromäärittäminen</b> A5-lisäys Lyhyt reuna Pitkä reuna*	Määritä sivun suunta lisättäessä A5-kokoista paperia.
<b>Lokeromäärittäminen</b> Paperikehotteet Automaattinen* Monisyöttölaite Manuaalinen paperi	Määritä paperilähde, jonka käyttäjä täyttää, kun näyttöön tulee kehote lisätä paperia.
<b>Lokeromäärittäminen</b> Kirjekuorikehotteet Automaattinen* Monisyöttölaite Manuaalinen kirjekuori	Määritä paperilähde, jonka käyttäjä täyttää, kun näyttöön tulee kehote lisätä kirjekuori.
<b>Lokeromäärittäminen</b> Toiminto kehotteille Kehota käyttäjää* Jatka Käytä nykyistä	Määritä tulostin ratkaisemaan paperiin tai kirjekuoriin liittyvät vaihtokehotteet.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Raportit</b> Valikkoasetussivu Tapahtumaloki Tapahtumalokin yhteenveto	Tulosta raportteja, joissa on tulostimen valikkoasetukset, tila ja tapahtumalokit.
<b>Tarvikkeen käyttö ja laskurit</b> Tyhjännä tarvikkeen käyttöhistoria	Nollaa tarvikkesivun laskuri tai näytä tulostettujen sivujen yhteismäärä.
<b>Tulostimen emulointi</b> PS-emulointi Ei käytössä Käytössä*	Määritä tulostin tunnistamaan PS-tietovirta ja käyttämään sitä.
<b>Tulostimen emulointi</b> Emulaattorin suojaus Sivun aikakatkaisu (60*)	Määritä sivun aikakatkaisu emuloinnin aikana.
<b>Tulostimen emulointi</b> Emulaattorin suojaus Nollaa emulaattori työn jälkeen (Ei käytössä*)	Nollaa emulaattori tulostustyön jälkeen.
<b>Tulostimen emulointi</b> Emulaattorin suojaus Poista käytöstä tulostimen ilmoitusten käyttö (Käytössä*)	Estä tulostimen ilmoitusten käyttö emuloinnin aikana.
<b>Tulostusmääriykset</b> Fontin terävöinti 0–150 (24*)	Määritä tekstin pistekokoarvo, jonka alittuessa fonttitietojen tulostamiseen käytetään suuritehoksisia näyttöjä.
<b>Tulostusmääriykset</b> Tulostustummuus Ei käytössä 1–5 (3*)	Säädä väriaineen tummuutta tulostettaessa asiakirjoja.
<b>Laitteen toiminnot</b> Hiljainen tila Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin vähentämään tulostimen tulostusääntä. <b>Huomautus:</b> Tämän asetuksen ottaminen käyttöön hidastaa tulostimen toimintaa.
<b>Laitteen toiminnot</b> Paneelin valikot Ota käyttöön* Poista käytöstä	Määritä tulostin vähentämään tulostimen tulostusääntä.
<b>Laitteen toiminnot</b> Turvatila Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin toimimaan erityisessä tilassa, jossa se yrittää tarjota mahdollisimman laajat toiminnot tunnetuista ongelmista huolimatta. Esimerkiksi jos asetuksena on Käytössä ja arkinkääntäjän moottori ei toimi, tulostin tulostaa asiakirjat yksipuolisina, vaikka työ olisi määritetty tulostettavaksi kaksipuolisena. <b>Huomautus:</b> Tätä asetusta ei voi käyttää, kun lokero ei ole kunnolla paikallaan tai lokeron tunnistin on vahingoittunut.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	



Valikkokohta	Kuvaus
<b>Laitteen toiminnot</b> Tyhjennä mukautettu tila	Poista kaikki mukautetut viestit.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Poistaminen

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Pyyhi tulostimen muisti</b> Tulostinmuistin viimeisin tyhjennys Poista kaikki tiedot pysyvästä muistista Poista kaikki tulostin- ja verkkoasetukset	Poista kaikki tulostimeen tallennetut asetukset ja sovellukset.

## Tietoja tästä tulostimesta

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Asset-tunniste</b>	Näytä tulostimen sarjanumero.
<b>Tulostimen sijainti</b>	Määritä tulostimen sijainti. Enimmäispituus on 63 merkkiä.
<b>Ota yhteyttä</b>	Mukauta tulostimen nimeä. Enimmäispituus on 63 merkkiä.

## Tulosta

### Asettelu

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Puolet</b> Yksipuolinen* Kaksipuolinen	Määritä, tulostetaanko vain sivun toiselle puolelle vai molemmille puolille.
<b>Kääntötyyli</b> Pitkä reuna* Lyhyt reuna	Määritä, sidotaanko kaksipuolisena tulostetun asiakirjan reuna. <b>Huomautus:</b> Valitun asetuksen mukaan tulostin porrastaa sivun tulostetut tiedot automaattisesti sidonnan mukaan.
<b>Tyhjät sivut</b> Tulostus Älä tulosta*	Tulosta tulostustyöhön kuuluvat tyhjät sivut.
<b>Lajittele</b> Ei käytössä [1,1,1,2,2,2]* Käytössä [1,2,1,2,1,2]	Säilytä tulostustyön sivut järjestyksessä varsinkin tulostettaessa useita kopioita työstä.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Erotinsivut</b> Ei mitään* Koptoiden väliin Töiden väliin Arkkien väliin	Lisää tulostettaessa tyhjiä erotinsivuja.
<b>Erotinsivujen lähde</b> Lokero [x] (1*) Monikäyttösyöttöaukko	Määritä erotinsivun paperilähde.
<b>Sivuja/arkki</b> Ei käytössä* 2 sivua/arkki 3 sivua/arkki 4 sivua/arkki 6 sivua/arkki 9 sivua/arkki 12 sivua/arkki 16 sivua/arkki	Tulosta paperiarkin yhdelle puolelle useita pienennettyjä sivuja.
<b>Sivuja/arkki-järjestys</b> Vaakasuunta* Käänteinen vaaka Pystysuora Käänteinen pysty	Määritä monisivuisten kuvien paikka, kun käytössä on Sivuja/arkki-asetus. <b>Huomautus:</b> Paikka määräytyy sivukuvien lukumäärän ja suunnan mukaan.
<b>Sivuja/arkki-suunta</b> Automaattinen* Vaaka Pysty	Määritä monisivuisen asiakirjan suunta, kun käytössä on Sivuja/arkki-asetus.
<b>Sivuja/arkki-kehys</b> Ei mitään* Tasainen	Tulosta reunus jokaisen sivun ympärille, kun käytössä on Sivuja/arkki-asetus.
<b>Kopiot</b> 1–9999 (1*)	Määritä kunkin tulostustyön kopiomäärä.
<b>Tulostusalue</b> Normaali* Koko sivu	Määritä paperiarkin tulostusalue.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Asetus

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Komentokieli</b> PCL-emulointi* PS-emulointi	Määritä komentokieli. <b>Huomautus:</b> Komentokielen asettaminen oletukseksi ei estä sovellusohjelmaa lähettämästä töitä, joiden tulostusta ohjataan jollakin muulla komentokielellä.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Resurssien tallennus</b> Ei käytössä* Käytössä	Määritä, mitä tulostin tekee ladatuille resursseille, kuten fonteille ja makroille, kun tulostin vastaanottaa työn, joka edellyttää muistia enemmän kuin on käytettävissä.  <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun asetuksena on Ei käytössä, tulostin säilyttää ladatut resurssit vain siihen asti, kunnes muistia tarvitaan. Ei-aktiiviseen komentokieleeseen liittyvät resurssit poistetaan.</li> <li>• Kun asetuksena on Käytössä, tulostin tallentaa kaikki pysyvät ladatut resurssit kaikissa kielenvalitsimissa. Tulostin näyttää tarvittaessa Muisti täynnä -ilmoitukset pysyvien resurssien poistamisen sijaan.</li> </ul>
<b>Kaikkien töiden tulostusjärjestys</b> Aakkosellinen* Uusimmat ensin Vanhimmat ensin	Määritä järjestys, jossa kaikki pidossa olleet ja luottamukselliset työt tulostetaan.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Laatu

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulostustarkkuus</b> 300 dpi 600 dpi* 1200 Image Q 2400 Image Q	Määritä tulosteen tekstin ja kuvien tarkkuus.  <b>Huomautus:</b> Tarkkuus määritetään pisteinä tuumalla tai kuvanlaatuina.
<b>Väriaineen tummuus</b> Merkkivalo Normaali* Tumma	Määritä tekstikuvien vaaleus tai tummuus.
<b>Rasteri</b> Normaali* Tiedot	Paranna tulostetta siten, että sillä on pehmeämmät viivat ja tarkemmat reunat.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## PostScript

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulosta PS-virhe</b> Ei käytössä* Käytössä	Tulosta sivu, joka kuvailee PostScript®-virheen.  <b>Huomautus:</b> Virheen tapahtuessa työn käsittely pysähtyy, tulostin tulostaa virheilmoituksen ja loput tulostustyöstä tyhjennetään.
<b>Vähimmäisrivinleveys</b> 1–30 (2*)	Määritä vähimmäispiirtoleveys.  <b>Huomautus:</b> 1200 dpi:n tarkkuudella tulostetut työt käyttävät arvoa suoraan.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Lukitse PS-käynnistystila</b> Ei käytössä Käytössä*	Poista k. SysStart-tiedosto
<b>Odotuksen aikakatkaistu</b> 15–65535 (40 sekuntia*) Ei käytössä	Määritä tulostin odottamaan lisätietoja, ennen kuin se peruuttaa tulostustyön.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## PCL

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Fontin nimi</b> [List of available fonts] (Courier*)	Valitse fontti määritetystä fonttilähteestä.
<b>Merkistö</b> [List of available symbol set] (10U PC-8*)	Kunakin fonttinimen merkistö <b>Huomautus:</b> Merkistö on aakkosten ja numeroiden, väli- ja erikoismerkkien sarja. Merkistöt tukevat eri kieliä tai tiettyjä sovelluksia, kuten tieteellisessä tekstissä käytettäviä matemaattisia symboleja.
<b>Tiheys</b> 0,08–100,00 (10,00*)	Määritä tasavälisten tai kiinteävälisen fonttien tiheys. <b>Huomautus:</b> Tiheys viittaa kiinteävälisen merkkien lukumäärään yhdellä tuumalla vaakasuuntaista tekstiä.
<b>Suunta</b> Pysty* Vaaka	Määrittää tekstin ja kuvien suunnan sivulla
<b>Riviä/sivu</b> 1–255	Määritä kullekin sivulle PCL®-tietovirran kautta tulostettavien tekstirivien määrä. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä valikkokohta aktivoi pystysuuntaisen välistyksen, jollin rivit tulostuvat sivun oletusreunusten väliin.</li> <li>60 on Yhdysvaltojen oletusasetus. 64 on oletusasetus.</li> </ul>
<b>PCL5-vähimmäisrivinleveys</b> 1–30 (2*)	Määritä vähimmäisalkupiirtoleveys. <b>Huomautus:</b> 1200 dpi:n tarkkuudella tulostetut työt käyttävät arvoa suoraan.
<b>PCLXL-vähimmäisrivinleveys</b> 1–30 (2*)	
<b>A4-leveys</b> 198 mm* 203 mm	Määritä A4-paperin loogisen sivun leveys. <b>Huomautus:</b> Looginen sivu on se fyysisen sivun alue, johon tiedot tulostetaan.
<b>Autom.CR LFn jäl</b> Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin tekemään rivinvaihto rivinsiirtokomennon jälkeen. <b>Huomautus:</b> Rivinvaihto käskää tulostinta siirtämään kohdistimen saman rivin alkuun.
<b>Autom.LF CRn jäl</b> Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin tekemään rivinsiirto rivinvaihtokomennon jälkeen.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Lokeron uud.num.</b> Määritä monisyöttö Määritä lokero [x] Määr. käsins. paperi Määritä kirjekuoren käsins.	Määritä tulostin toimimaan sellaisen eri tulostinohjaimen tai mukautetun sovel- luksen kanssa, jonka paperilähdemääritykset ovat erilaiset. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: Ei käytössä* – tulostin käyttää oletusasetusten mukaisia paperilähdemäärityksiä Ei mitään - paperilähde ohittaa Select Paper Feed -komennon 0–99 – valitaan paperilähteen mukautettua asetusta määrittävä luku.
<b>Lokeron uud.num.</b> Näytä oletusasetukset	Näytä kullekin paperilähteelle määritetty oletusarvo.
<b>Lokeron uud.num.</b> Palauta oletusasetukset	Palauta lokeroiden uudelleennumerointiarvojen oletukset.
<b>Tulostuksen aikakatkaistu</b> 1–255 (90 sekuntia*) Ei käytössä	Määritä tulostin lopettamaan tulostustyö sen jälkeen, kun se on ollut käyttämät- tömänä määritetyn ajan sekunteina.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Kuva

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Automaattinen sovitus</b> Käytössä Ei käytössä*	Valitse kuvalle paras käytettävissä oleva paperikoko- ja suunta-asetus. <b>Huomautus:</b> Kun asetus on Käytössä, tämä asetus ohittaa kuvan skaalaus- ja suunta- asetukset.
<b>Käänteinen</b> Ei käytössä* Käytössä	Muuta kaksisävyiset mustavalkokuvat käänteisiksi. <b>Huomautus:</b> Asetus ei koske GIF- ja JPEG-kuvamuotoja.
<b>Skaalaus</b> Ankkuroi ylävasen Parhaiten sopiva* Ankkuroi keskelle Sovita korkeus/leveys Sovita korkeus Sovita leveys	Sääda kuva sopimaan tulostusalueelle. <b>Huomautus:</b> Kun Automaattinen sovitus -asetus on Käytössä, Skaalaus-asetus on automaat- tisesti Parhaiten sopiva.
<b>Suunta</b> Pysty* Vaaka Käänteinen pysty Käänteinen vaaka	Määrittää tekstin ja kuvien suunnan sivulla
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

# Paperi

## Lokeromääritys

Valikkokohta	Kuvaus
<b>oletuslähde</b> Lokero [x] (*) Monisyöttölaite Manuaalinen paperi Manuaalinen kirjekuori	Määritä kaikkien tulostustöiden paperilähde. <b>Huomautus:</b> Monisyöttölaite näkyy vain, kun Monisyötön asetus on Kasetti.
<b>Paperikoko/-laji</b> Lokero [x] Monisyöttölaite Manuaalinen paperi Manuaalinen kirjekuori	Määritä kuhunkin paperilähteeseen lisätty paperikoko tai paperilaji.
<b>Korvaava paperikoko</b> Ei käytössä Letter/A4 Kaikki listatut*	Määritä tulostin korvaamaan määritetty paperikoko, jos pyydetyn kokoista paperi ei ole lisättyä yhteenkään paperilähteeseen. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos asetusarvo on Ei käytössä, laite kehottaa käyttäjää lisäämään vaadittua paperikokoa.</li> <li>• Letter/A4 tulostaa A4-kokoisen asiakirjan Letter-kokoiselle paperille ja Letter-kokoiset asiakirjat A4-kokoiselle paperille sen mukaan, minkä kokoisia papereita tulostimessa on.</li> <li>• Kaikki listatut korvaa Letter/A4-koot.</li> </ul>
<b>Monisyötön asetus</b> Kasetti* Manuaalinen Ensijaininen	Määritä, milloin tulostin poimii monisyöttölaitteeseen lisätyn paperin. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun asetus on Kasetti, tulostin käsittelee monisyöttölaitetta lokeronä.</li> <li>• Kun asetus on Manuaalinen, tulostin käsittelee monisyöttölaitetta käsinsyöttöaukkona.</li> <li>• Kun asetus on Ensijaininen, tulostin poimii paperin monisyöttölaitteesta, kunnes se on tyhjä, oli vaadittu paperilähde tai paperikoko mikä tahansa.</li> </ul>
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Materiaalimääritykset

### Universal

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Mittayksiköt</b> Tuumat Millimetrit	Määritä Universal-paperikoon mittayksikkö. <b>Huomautus:</b> Tuumat on Yhdysvaltain oletusasetus. Millimetrit on kansainvälinen oletusasetus.
<b>Pystykuvan leveys</b> 3,90–14,17 tuumaa (8,50*) 99–360 mm (216*)	Määritä Universal-paperin pystyleveys.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Pystykuvan korkeus</b> 3,90–14,17 tuumaa (14*) 99–360 mm (356*)	Määritä Universal-paperin pystykorkeus.
<b>Syöttösuunta</b> Lyhyt reuna* Pitkä reuna	Määritä tulostin poimimaan paperi lyhyestä tai pitkästä reunasta. <b>Huomautus:</b> Pitkä reuna näkyy ainoastaan, jos pisin reuna on lyhyempi kuin tuettu enimmäisleveys.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Materiaalilajit

Valikkokohta	Kuvaus
Tavallinen paperi Korttipohja Uusiopaperi Tarra-arkit Sido Kirjekuori Painava kirjekuori Kirjepaperi Espainettu Väriäinen paperi Merkkivalo Painava Karkea/puuvilla Mukautettu laji [x]	Määritä lisätyn paperin laatu, paino ja suunta.

## Network/Ports (Verkko/Portit)

### Verkon esittely

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Aktiivinen sovitin</b> Automaattinen* Vakioverkko Langaton	Määritä verkkoyhteyden tyyppi.
<b>Verkon tila</b>	Näytä tulostinverkon yhteystila.
<b>Näytä Verkon tila tulostimessa</b> Ei käytössä Käytössä*	Näytä verkon tila näytössä.
<b>Nopeus, kaksipuolisuus</b>	Näytä aktiivisen verkkokortin nopeus.
<b>IPv4</b>	Näytä IPv4-osoite.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Kaikki IPv6-osoitteet</b>	Näytä kaikki IPv6-osoitteet.
<b>Nollaa tulostuspalvelin</b> Käynnistä	Nollaa kaikki aktiiviset verkkoyhteydet tulostimeen. <b>Huomautus:</b> Tämä asetus poistaa kaikki verkon määritysasetukset.
<b>Verkkotyön aikakatkaisu</b> Ei käytössä Käytössä* (90 sekuntia)	Määritä aika, jonka kuluttua tulostin peruuttaa verkkotulostustyön.
<b>Otsikkosivu</b> Ei käytössä* Käytössä	Tulosta otsikkosivu.
<b>Ota käyttöön verkkoyhteydet</b> Ota käyttöön* Poista käytöstä	Ota verkkoyhteydet käyttöön tai poista ne käytöstä.
<b>Salli LLDP</b> Ei käytössä* Käytössä	Salli LLDP (Link Layer Discovery Protocol) tulostimessa.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Langaton

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Määritä tulostimen ohjauspaneelissa</b> Valitse verkko Lisää Wi-Fi-verkko <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkkonimi</li> <li>• Verkkotila</li> <li>• Langaton suojaustila (Ei käytössä*)</li> </ul>	Määritä langaton verkko, johon tulostin muodostaa yhteyden. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy <i>Langattoman yhteyden asetuksina</i> Embedded Web Server -palvelimessa.
<b>Wi-Fi Protected Setup</b> Käynnistä painonäppäinmenetelmä Käynnistä PIN-kooditila	Muodosta langaton verkko ja ota käyttöön verkon suojaus. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käynnistä painonäppäinmenetelmä yhdistää tulostimen langattomaan verkkoon, kun tulostimen ja yhteyspisteen (langattoman reitittimen) painikkeita painetaan tietyn ajan kuluessa.</li> <li>• Käynnistä PIN-kooditila yhdistää tulostimen langattomaan verkkoon, kun tulostimen PIN-koodi kirjoitetaan yhteyspisteen langattoman yhteyden asetuksiin.</li> </ul>
<b>Yhteensopivuus</b> 802.11b/g/n (2.4GHz)*	Määritä langattoman verkon langattoman tekniikan standardi.
<b>Langaton suojaustila</b> Ei käytössä* WEP WPA2/WPA-Personal WPA2-Personal 802.1x - RADIUS	Määritä suojaustyyppi, jolla tulostin yhdistetään langattomiin laitteisiin.



Valikkokohta	Kuvaus
<b>WEP-todennustila</b> Automaattinen* Avaa Jaettu	Määritä tulostimen käyttämä WEP (Wireless Encryption Protocol) -tyyppi. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on WEP.
<b>Määritä WEP-avain</b>	Määritä suojatulle langattomalle yhteydelle WEP-salasana. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on WEP.
<b>WPA2-Personal</b> AES*	Ota langaton suojaus käyttöön WPA2:n kautta. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on WPA2-Personal.
<b>Aseta PSK</b>	Määritä suojatulle langattomalle yhteydelle salasana. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on WPA2/WPA-Personal tai WPA2-Personal.
<b>WPA2/WPA-Personal</b> AES*	Ota langaton suojaus käyttöön WPA2/WPA-standardin kautta. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on WPA2/WPA-Personal.
<b>802.1x-salaustila</b> WPA+ WPA2*	Ota langaton suojaus käyttöön 802.1x-standardin kautta. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohde näkyy vain, jos Langaton suojaustila -asetus on 802.1x - Radius.
<b>IPv4</b> Salli DHCP Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). <b>Huomautus:</b> DHCP on vakioyhteykskäytäntö, jonka avulla palvelin voi dynaamisesti määrittää IP-osoitteen ja muut verkonmäärityksen parametrit kullekin verkon laitteelle, jotta ne saavat yhteyden muihin IP-verkkoihin.
<b>IPv4</b> Määritä kiinteä IP-osoite IP-osoite Verkkopeite Yhdyskäytävä	Määritä tulostimen kiinteä IP-osoite.
<b>IPv6</b> Ota käyttöön IPv6 Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön IPv6-yhteykskäytäntö tulostimessa.
<b>IPv6</b> Ota käyttöön DHCPv6 Ei käytössä* Käytössä	Ota käyttöön DHCPv6-yhteykskäytäntö tulostimessa.
<b>IPv6</b> Tilattoman osoitteen automaattinen määrittäminen Ei käytössä Käytössä*	Määritä verkkosovitin hyväksymään reitittimen antamat automaattisen IPv6-osoitteen määrittämerkinnät.
<b>IPv6</b> DNS-osoite	Määritä DNS-palvelimen osoite.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>IPv6</b> Manuaalisesti määritetty IPV6	Määritä IPv6-osoite. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta tulee näkyviin vain tietyissä tulostinmalleissa.
<b>IPv6</b> Manuaalisesti määritetty IPV6-reititin	Määritä IPv6-reitittimen osoite. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta tulee näkyviin vain tietyissä tulostinmalleissa.
<b>IPv6</b> Osoitteen etuliite 0–128 (64*)	Määritä osoitteen etuliite.
<b>IPv6</b> Kaikki IPv6-osoitteet	Näytä kaikki IPv6-osoitteet.
<b>IPv6</b> Kaikki IPv6-reititinosoitteet	Näytä kaikki IPv6-reititinosoitteet.
<b>Verkko-osoite</b> UAA LAA (Locally Administered Address)	Tarkastele verkko-osoitteita.
<b>PCL-työn tunnis.</b> Käytössä* Ei käytössä	Määritä tulostin käyttämään automaattisesti PCL-emulointia, kun tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautus:</b> Jos PCL-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.
<b>PS-työn tunnist.</b> Käytössä* Ei käytössä*	Määritä tulostin käyttämään automaattisesti PS-emulointia, kun tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä valikkokohta tulee näkyviin vain tietyissä tulostinmalleissa.</li> <li>Jos PS-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.</li> </ul>
<b>Mac binaari PS</b> Automaattinen* Käytössä Ei käytössä	Määritä tulostin käsittelemään Macintoshin binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä valikkokohta tulee näkyviin vain tietyissä tulostinmalleissa.</li> <li>Käytössä-asetus käsittelee binaarimuotoiset PostScript-tulostustyöt.</li> <li>Ei käytössä -asetus suodattaa tulostustöitä käyttäen vakioyhteyshälyntä.</li> </ul>

## Wi-Fi Direct

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Ota käyttöön Wi-Fi Direct</b> Käytössä Ei käytössä*	Määritä tulostin muodostamaan yhteys suoraan Wi-Fi-laitteisiin.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Wi-Fi Direct -nimi</b>	Määritä Wi-Fi Direct -verkon nimi.
<b>Wi-Fi Direct -salasana</b>	Määritä salasana todentamaan ja vahvistamaan käyttäjät Wi-Fi-yhteydellä.
<b>Näytä salasana asetussivulla</b> Ei käytössä Käytössä*	Näytä Wi-Fi Direct -salasana Verkoasetussivulla.
<b>Ensisijaisen kanavan numero</b> 1–11 Automaattinen*	Määritä Wi-Fi-verkon ensisijainen kanava.
<b>Ryhmän omistajan IP-osoite</b>	Määritä ryhmän omistajan IP-osoite.
<b>Hyväksy painonäppäinpyynnöt automaattisesti</b> Ei käytössä* Käytössä	Hyväksy pyynnöt muodostaa yhteys verkkoon automaattisesti. <b>Huomautus:</b> Asiakkaiden automaattista hyväksymistä ei ole suojattu.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Ethernet

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Verkon nopeus</b>	Näytä aktiivisen verkkosovittimen nopeus.
<b>IPv4</b> Salli DHCP Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). <b>Huomautus:</b> DHCP on vakioyhteyksikäytäntö, joka sallii palvelimen jakaa IP-osoitteita ja määrittystietoja asiakkaille dynaamisesti.
<b>IPv4</b> Määritä kiinteä IP-osoite IP-osoite Verkkopeite Yhdyskäytävä	Määritä tulostimen kiinteä IP-osoite.
<b>IPv6</b> Ota käyttöön IPv6 Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön IPv6-yhteyksikäytäntö tulostimessa.
<b>IPv6</b> Ota käyttöön DHCPv6 Ei käytössä* Käytössä	Ota käyttöön DHCPv6-yhteyksikäytäntö tulostimessa.
<b>IPv6</b> Tilattoman osoitteen automaattinen määrittäminen Käytössä* Ei käytössä	Määritä verkkosovitin hyväksymään reitittimen antamat automaattisen IPv6-osoitteen määrittymämerkinnät.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>IPv6</b> DNS-osoite	Määritä DNS-palvelimen osoite.
<b>IPv6</b> Osoitteen etuliite 0–128 (64*)	Määritä osoitteen etuliite.
<b>IPv6</b> Kaikki IPv6-osoitteet	Näytä kaikki IPv6-osoitteet.
<b>IPv6</b> Kaikki IPv6-reititinosoitteet	Näytä kaikki IPv6-reititinosoitteet.
<b>Verkko-osoite</b> UAA LAA (Locally Administered Address)	Näytä tulostimen MAC (Media Access Control) -osoitteet: LAA (Locally Administered Address) ja UAA (Universally Administered Address). <b>Huomautus:</b> Voit muuttaa tulostimen LAA-osoitteen manuaalisesti.
<b>PCL-työn tunnis.</b> Käytössä* Ei käytössä	Määritä tulostin käyttämään automaattisesti PCL-emulointia, kun tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautus:</b> Jos PCL-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.
<b>PS-työn tunnist.</b> Käytössä* Ei käytössä	Määritä tulostin käyttämään automaattisesti PS-emulointia, kun tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautus:</b> Jos PS-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.
<b>Mac binaari PS</b> Automaattinen* Käytössä Ei käytössä	Määritä tulostin käsittelemään Macintoshin binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytössä-asetus käsittelee binaarimuotoiset PostScript-tulostustyöt.</li> <li>• Ei käytössä -asetus suodattaa tulostustöitä käyttäen vakioyhteykskäytäntöä.</li> </ul>
<b>Energiatehokas Ethernet</b> Automaattinen* Käytössä Ei käytössä	Vähennä virrankulutusta, kun tulostin ei vastaanota tietoja Ethernet-verkosta.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## TCP/IP

**Huomautus:** Valikko näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Aseta isäntänimi</b>	Aseta TCP/IP-yhteykskäytännön nykyisen palvelimen nimi.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Salli DHCP-/BOOTP-protokollan päivittää NTP-palvelin</b> Käytössä* Ei käytössä	Salli DHCP- ja BOOTP-asiakkaiden päivittää tulostimen NTP-asetukset.
<b>Ota autom. IP käyttöön</b> Käytössä* Ei käytössä	Määritä IP-osoite automaattisesti.
<b>DNS-osoite</b>	Määritä nykyinen DNS (Domain Name System) -palvelinosoite.
<b>DNS-varapalvelin</b>	Määritä DNS-varmistuspalvelimen osoitteet.
<b>DNS-varapalvelin 2</b>	
<b>DNS-varapalvelin 3</b>	
<b>Salli DDNS</b> Ei käytössä* Käytössä	Päivitä dynaamiset DNS-asetukset.
<b>DDNS TTL</b>	Määritä nykyiset DDNS-asetukset.
<b>Oletus-TTL</b>	
<b>DDNS-päivitysaika</b>	
<b>Ota mDNS käyttöön</b> Käytössä* Ei käytössä	Päivitä DNS-monilähetysasetukset.
<b>WINS-osoite</b>	Määritä WINS (Windows Internet Name Service) -palvelimen osoite.
<b>Salli BOOTP</b> Käytössä Ei käytössä*	Salli BOOTP-protokollan määrittää tulostimen IP-osoite.
<b>MTU</b>	Määritä TCP-yhteyksien MTU (maximum transmission unit) -parametri.
<b>Raw Print Port</b> 1–65535 (9100*)	Määritä raw port -numero verkkoon liitetyille tulostimille.
<b>Lähtevän liikenteen enimmäisnopeus</b> Käytössä Ei käytössä*	Ota käyttöön tulostimen enimmäissiirtonopeus.
<b>Ota käyttöön TLSv1.0</b> Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön TLSv1.0-protokolla.
<b>Ota käyttöön TLSv1.1</b> Käytössä* Ei käytössä	Ota käyttöön TLSv1.1-protokolla.
<b>SSL-salausluettelo</b>	Määritä salausalgoritmit, joita käytetään SSL- tai TLS-yhteyksissä.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## SNMP

**Huomautus:** Valikko näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>SNMP-versiot 1 ja 2c</b> Käytössä Ei käytössä Käytössä* Salli SNMP-asetus Ei käytössä Käytössä* Ota käyttöön PPM MIB Ei käytössä Käytössä* SNMP-yhteisö	Määritä SNMP (Simple Network Management Protocol) -versiot 1 ja 2c tulostinohjainten ja sovellusten asentamiseksi.
<b>SNMP-versio 3</b> Käytössä Ei käytössä Käytössä* Kontekstinimi Aseta luku-/kirjoitustunnistetiedot Käyttäjätunnus Todennuksen salasana Tietosuojan salasana Aseta vain luku -tunnistetiedot Käyttäjätunnus Todennuksen salasana Tietosuojan salasana Todennuksen hajautus MD5 SHA1* Todennuksen vähimmäistaso Ei todennusta, Ei suojausta Todennus, Ei suojausta Todennus, Suojaus* Yksityisyysalgoritmi DES AES-128*	Määritä SNMP-versio 3 tulostimen suojauksen asennusta ja päivitystä varten.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## IPSec

**Huomautus:** Valikko näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Salli IPSec</b> Ei käytössä* Käytössä	Ota käyttöön IPSec (Internet Protocol Security).
<b>Peruskokoonpano</b> Oletus* Yhteensopivuus Suojattu	Määritä IPSec-peruskokoonpano. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain, jos Ota käyttöön IPSec -asetus on Käytössä.
<b>DH (Diffie-Hellman) -ryhmäehdotus</b> modp2048 (14)* modp3072 (15) modp4069 (16) modp6144 (17)	Määritä IPSec-salaus. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DH (Diffie-Hellman) -ryhmäehdotus näkyy vain, kun Peruskokoonpano-asetukseksi on määritetty Yhteensopivuus.</li> <li>IKE-suojaussidoksen käyttöikä (tunteina) ja IPSec -suojaussidoksen käyttöikä (tunteina) näkyvät vain, kun Peruskokoonpano-asetukseksi on määritetty Suojattu.</li> </ul>
<b>IKE-suojaussidoksen käyttöikä (tunteja)</b> 1 2 4 8 24*	
<b>IPSec-suojaussidoksen käyttöikä (tunteina)</b> 1 2 4 8* 24	
<b>Ehdotettu salausmenetelmä</b> 3DES AES*	Määritä salaus- ja todennusmenetelmä turvallista verkkoyhteyttä varten. <b>Huomautus:</b> Nämä valikkokohteet näkyvät vain, jos Peruskokoonpano-asetus on Yhteensopivuus.
<b>Ehdotettu todennusmenetelmä</b> SHA1 SHA256* SHA512	
<b>IPSec-laitevarmenne</b>	Määritä IPSec-varmenne. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain, jos Ota käyttöön IPSec -asetus on Käytössä.
<b>Esijaetulla avaimella todennetut yhteydet</b> Isäntä [x] Osoite Avain	Määritä tulostimen todennetut yhteydet. <b>Huomautus:</b> Nämä valikkokohteet näkyvät vain, jos Ota käyttöön IPSec -asetus on Käytössä.
<b>Varmenteella todennetut yhteydet</b> Isäntä [x] Osoite[/subnet] Osoite[/subnet]	
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## 802.1x

**Huomautus:** Valikko näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Aktiivinen</b> Ei käytössä* Käytössä	Anna tulostimen liittyä verkkoihin, joiden käyttämiseen tarvitaan todennusta.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## LPD-kokoonpano

**Huomautus:** Valikko näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>LPD-aikakatkaus</b> 0-65535 sekuntia (90*)	Määritä aikakatkaisun arvo, jotta LPD (Line Printer Daemon) -palvelin ei odota jumittuneita tai virheellisiä tulostustöitä loputtomasti.
<b>LPD-otsikkosivu</b> Ei käytössä* Käytössä	Tulosta kaikkien LPD-tulostustöiden otsikkosivu. <b>Huomautus:</b> Otsikkosivu on tulostustyön ensimmäinen sivu, jota käytetään tulostustöiden erotinsivuna ja josta tunnustetaan tulostustyöpyynnön aloittaja.
<b>LPD-loppusivu</b> Ei käytössä* Käytössä	Tulosta kaikkien LPD-tulostustöiden loppusivu. <b>Huomautus:</b> Loppusivu on tulostustyön viimeinen sivu.
<b>LPD: rivinvaihdon muunnos</b> Ei käytössä* Käytössä	Ota käyttöön rivinvaihdon muunnos. <b>Huomautus:</b> Rivinvaihto käskee tulostinta siirtämään kohdistimen saman rivin alkuun.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## HTTP-/FTP-asetukset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Ota käyttöön HTTP-palvelin</b> Ei käytössä Käytössä*	Salli Embedded Web Serverin valvoa ja hallinnoida tulostinta.
<b>Salli HTTPS</b> Ei käytössä Käytössä*	Määritä HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) -asetukset.
<b>Pakota HTTPS-yhteydet</b> Käytössä Ei käytössä*	Pakota tulostin käyttämään HTTPS-yhteyksiä.
<b>Ota FTP/TFTP käyttöön</b> Ei käytössä Käytössä*	Lähetä tiedostoja FTP:n kautta.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	



Valikkokohta	Kuvaus
<b>Paikalliset toimialueet</b>	Määritä HTTP- ja FTP-palvelinten toimialuenimet. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain Embedded Web Server -palvelimessa.
<b>HTTP-välipalvelimen IP-osoite</b>	Määritä HTTP- ja FTP-palvelimen asetukset. <b>Huomautus:</b> HTTP-välipalvelimen IP-osoite ja FTP-välipalvelimen IP-osoite näkyvät vain Embedded Web Server -palvelimessä.
<b>FTP-välipalvelimen IP-osoite</b>	
<b>HTTP-oletus-IP-portti</b> 1–65535 (80*)	
<b>HTTPS-laitevarmenne</b>	
<b>FTP-oletus-IP-portti</b> 1–65535 (21*)	
<b>HTTP/FTP-pyyntöjen aikakatkaistu</b> 1–299 (30*)	Määritä, miten pian palvelinyhteys katkeaa.
<b>HTTP/FTP-pyyntöjen uudelleenyritykset</b> 1–299 (3*)	Määritä, miten monta kertaa HTTP-/FTP-palvelimeen yritetään yhdistää.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## USB

Valikkokohta	Kuvaus
<b>PCL-työn tunnis.</b> Ei käytössä Käytössä*	Määritä tulostin käyttämään PCL-emulointia, kun USB-portin kautta saapunut tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautus:</b> Jos PCL-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.
<b>PS-työn tunnist.</b> Ei käytössä Käytössä*	Määritä tulostin käyttämään PS-emulointia, kun USB-portin kautta saapunut tulostustyö edellyttää sitä, oletuskomentokielestä riippumatta. <b>Huomautus:</b> Jos PS-työn tunnis. -asetus ei ole käytössä, tulostin ei tarkista saapuvia tietoja ja käyttää asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä.
<b>Mac binaari PS</b> Käytössä Automaattinen* Ei käytössä	Määritä tulostin käsittelemään Macintoshin binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun asetus on Käytössä, tulostin käsittelee binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä, joita lähetetään Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävistä tietokoneista.</li> <li>Kun asetus on Automaattinen, tulostin käsittelee tulostustöitä, jotka lähetetään joko Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävistä tietokoneista.</li> <li>Kun asetus on Ei käytössä, tulostin suodattaa PostScript-tulostustyöt käyttämällä vakioyhteyshälytystä.</li> </ul>
<b>Ota USB-portti käyttöön</b> Poista käytöstä Ota käyttöön*	Ota USB-vakioportti käyttöön
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Rajoita ulkoisen verkon käyttöä

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Rajoita ulkoisen verkon käyttöä</b> Ei käytössä* Käytössä	Rajoita verkkosivustojen käyttöä.
<b>Ulkoisen verkon osoite</b>	Määritä verkko-osoitteet, joiden käyttöä rajoitetaan.
<b>Sähköpostiosoite ilmoitusta varten</b>	Määritä sähköpostiosoite, johon ilmoitus kirjatuista tapahtumista lähetetään.
<b>Ping-tiheys</b> 1-300 (10*)	Määritä verkkokyselyjen aikaväli sekunteina.
<b>Aihe</b>	Määritä ilmoitussähköpostiviestin aihe ja viesti.
<b>Ilmoitus</b>	
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Suojaus

### Kirjautumismenetelmät

#### Julkinen

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Oikeuksien hallinta</b> Toiminnon käyttö Pysäytettyjen töiden käyttö Peruuta työt laitteessa Vaihda kieli Internet Printing Protocol (IPP) MV-tulostus Verkkokansio – skannaus	Hallinnoi tulostimen toimintojen käyttöä.
<b>Oikeuksien hallinta</b> Järjestelmänvalvojan valikot Suojauksen valikko Verkko/Portit-valikko Paperivalikko Raportit-valikko Toimintojen määrittämisvalikot Tarvikkeet-valikko SE-valikko Laite-valikko	Hallinnoi tulostimen valikkojen käyttöä.

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Oikeuksien hallinta</b> Laitehallinta Etähallinta Laiteohjelmistopäivitykset Tuo/vie kaikki asetukset Poistaminen Embedded Web Server -käyttöoikeus	Hallinnoi tulostimen hallinta-asetusten käyttöä.

## Paikalliset tilit

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Lisää käyttäjä</b> Käyttäjätunnus/salasana Käyttäjätunnus Salasana PIN-koodi	Luo paikallisia tilejä ja hallinnoi tulostimen toimintojen käyttöä.
<b>Ryhmien/oikeuksien hallinta</b> Lisää ryhmä Tuo käyttöoikeuksien hallinta Toiminnon käyttö Järjestelmänvalvojan valikot Laitehallinta Kaikki käyttäjät Tuo käyttöoikeuksien hallinta Toiminnon käyttö Järjestelmänvalvojan valikot Laitehallinta Järjestelmänvalvoja Toiminnon käyttö Järjestelmänvalvojan valikot Laitehallinta	Hallinnoi ryhmien tai käyttäjien käyttöoikeuksia tulostimen toimintoihin, soveluksiin ja suojausasetuksiin.

## Sertifikaatinhallinta

Valikkokohta	Valikkokohta
<b>Määritä varmenteiden oletukset</b> Kutsumanimi Organisaation nimi Yksikön nimi Maa/alue Maakunnan nimi Kaupungin nimi Aiheen vaihtoehtoinen nimi	Määritä luotujen varmenteiden oletusarvot.
Laitevarmenteet	Luo, poista tai tarkastele laitevarmenteita.
Hallitse CA-varmenteita	Lataa, poista tai tarkastele Varmenteen myöntäjän (CA) -varmenteita.

## Kirjautumisrajoitukset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Virheelliset kirjautumisyritykset</b> 1-10 (3*)	Määritä, kuinka monta virheellistä kirjautumisyritystä sallitaan, ennen kuin laite lukitaan.
<b>Kirjautumisvirheen aikaraja</b> 1–60 minuuttia (5*)	Määritä virheellisten kirjautumisyritysten välinen aika, ennen kuin laite lukitaan.
<b>Lukitusaika</b> 1–60 minuuttia (5*)	Määritä lukituksen kesto.
<b>Verkkokirjautumisen aikakatkaistu</b> 1-120 minuuttia (10*)	Määritä etäkirjautumisen viive ennen kuin käyttäjä kirjataan ulos automaattisesti.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Luottamukselliset tulostusasetukset

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Virheellinen maks. PIN</b> 2–10 (0*)	Määritä, miten monta kertaa väärä PIN voidaan antaa. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nolla-arvo poistaa tämän asetuksen käytöstä.</li> <li>Kun rajoitus on saavutettu, kyseisen käyttäjätunnuksen ja PIN-koodin tulostustyöt poistetaan.</li> </ul>
<b>Luottamuksellisen työn vanheneminen</b> Ei käytössä* 1 tunti 4 tuntia 24 tuntia 1 viikko	Määritä luottamuksellisten tulostustöiden vanhenemisaika. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos tätä valikkokohtaa muutetaan, kun tulostimen muistissa on luottamuksellisia tulostustöitä, kyseisten tulostustöiden vanhenemisaikaa ei muuteta uuden oletusarvon mukaiseksi.</li> <li>Jos tulostimesta katkaistaan virta, kaikki sen muistissa olevat luottamukselliset työt poistetaan.</li> </ul>
<b>Toistotöiden vanheneminen</b> Ei käytössä* 1 tunti 4 tuntia 24 tuntia 1 viikko	Määritä toistettavan tulostustyön vanhenemisaika.
<b>Tarkistustöiden vanheneminen</b> Ei käytössä* 1 tunti 4 tuntia 24 tuntia 1 viikko	Määritä aika, jonka aikana tulostin tulostaa käyttäjälle laaduntarkkailukopion ennen jäljellä olevien kopioiden tulostamista.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Varattujen töiden vanheneminen</b> Ei käytössä* 1 tunti 4 tuntia 24 tuntia 1 viikko	Määritä, kuinka kauan tulostin säilyttää myöhemmin suoritettavia tulostustöitä.
<b>Edellytä kaikkien töiden pitoon asettamista</b> Ei käytössä* Käytössä	Määritä tulostin asettamaan kaikki tulostustyöt pitoon.
<b>Säilytä kahdentuneet asiakirjat</b> Ei käytössä* Käytössä	Salli samannimisten asiakirjojen tallennus.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Pyhyi väliaikaiset datatiedostot

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tallennettu laitteen muistiin</b> Ei käytössä* Käytössä	Poista kaikki tulostimen muistiin tallennetut tiedostot.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Muut

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulostusoikeus</b> Ei käytössä* Käytössä	Salli käyttäjän tulostaa.
<b>Välivirtajohdon suojausnollaus</b> Ota käyttöön vieraskäyttö* Ei vaikutusta	Määritä tulostimen käyttöoikeudet. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Välivirtajohto on emolevyn lukkokuvaakkeen vieressä.</li> <li>Ota käyttöön vieraskäyttö -asetuksella annetaan kaikille käyttäjille oikeus käyttää kaikkia tulostimen ominaisuuksia.</li> <li>Ei vaikutusta voi estää tulostimen käytön, jos tarvittavat suojaustiedot eivät ole saatavilla.</li> </ul>
<b>Salasanan vähimmäispituus</b> 0–32	Määritä salasanan pituus.
<b>Huomautus:</b> Arvon kohdalla oleva tähti (*) osoittaa oletusasetuksen.	

## Raportit

### Valikkoasetussivu

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Valikkoasetussivu</b>	Tulosta raportti, jossa on tulostimen valikot.

### Laite

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Laitetiedot</b>	Tulosta raportti, jossa on tietoja faksin tulostimesta.
<b>Laitetilastot</b>	Tulosta raportti tulostimen käytöstä ja tarvikkeiden tilasta.
<b>Profiililuettelo</b>	Tulosta tulostimeen tallennettujen profiilien luettelo.
<b>Asset-raportti</b>	Tulosta raportti, jossa on tulostimen sarjanumero ja mallinimi.

### Tulostus

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulosta fontit</b> PCL-fontit PostScript-fontit	Tulosta fonttien näytteitä ja tietoja, jotka ovat saatavilla kussakin tulostuskielessä.

### Verkko

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Verkkoasetussivu</b>	Tulosta sivu, jossa näytetään tulostimeen määritetyt verkkoasetukset ja langattomat asetukset. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy ainoastaan verkkotulostimissa tai tulostuspalvelimeen liitetyissä tulostimissa.
<b>Wi-Fi Direct -yhteyden kautta liitetyt asiakas-laitteet</b>	Tulosta sivu, jolla on niiden laitteiden luettelo, jotka on liitetty tulostimeen Wi-Fi Direct -yhteyden kautta. <b>Huomautus:</b> Tämä valikkokohta näkyy vain, jos Ota käyttöön Wi-Fi Direct -asetus on Käytössä.

### Vianmääritys

Valikkokohta	Kuvaus
<b>Tulostusjäljen testisivujen tulostus</b>	Tulosta testisivuja, joiden avulla voit tunnistaa ja korjata tulostuslaadun puutteita.

# Tulostimen ylläpito

## Tulostimen osien ja tarvikkeiden tilan tarkistaminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Raportit** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Laitetilastot** > **OK**

2 Tarkista tulostettujen sivujen Tarviketiedot-osasta osien ja tarvikkeiden tila.

## Tarvikeilmoitusten määrittäminen

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite selaimen osoitekenttään.

### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy sen tulostimen päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

2 Valitse **Asetukset** > **Laite** > **Ilmoitukset**.

3 Valitse Tarvikkeet-valikossa **Mukautetut tarvikeilmoitukset**.

4 Valitse kullekin tarvikkeelle ilmoitus.

5 Ota muutokset käyttöön.

## Sähköpostihälytysten määrittäminen

Voit määrittää tulostimen lähettämään sähköpostiviesti-ilmoituksia, kun tarvikkeet ovat vähissä tai paperi täytyy vaihtaa, kun paperia pitää lisätä tai kun laitteessa on paperitukos.

1 Avaa selain ja kirjoita tulostimen IP-osoite selaimen osoitekenttään.

### Huomautuksia:

- Tulostimen IP-osoite näkyy sen tulostimen päänäytössä. IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.
- Jos käytät välityspalvelinta, poista se tilapäisesti käytöstä, jotta verkkosivu latautuu oikein.

2 Valitse **Asetukset** > **Laite** > **Ilmoitukset** > **Sähköpostihälytysten asetukset** ja määritä asetukset.

**Huomautus:** Lisätietoja SMTP-asetuksista saa sähköpostipalvelun toimittajalta.

3 Valitse **Määritä sähköpostiluettelot ja -hälytykset** ja määritä asetukset.

4 Ota muutokset käyttöön.

## Raporttien tarkasteleminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

Asetukset > **OK** > Raportit > **OK**

2 Valitse näytettävä raportti ja valitse sitten **OK**.

## Tulostimen osien ja tarvikkeiden tilaaminen

Jos haluat tilata laitteeseen tarvikkeita, ota yhteys tulostimen ostopaikkaan.

**Huomautus:** Tulostimen kaikkien tarvikkeiden käyttöön oletuksena on tulostus A4- tai Letter-kokoiselle tavalliselle paperille.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Jos parasta mahdollista tulostuslaatua ei ylläpidetä tai osia ja tarvikkeita ei vaihdeta, tulostin voi vaurioitua.

## Väriainekasetin tilaaminen

**Huomautuksia:**

- Väriaineen arvioitu riittoisuus perustuu ISO / IEC 19752 -standardiin.
- Pitkään kestävä erityisen alhainen peitto saattaa heikentää värin todellista riittävyttä.

Jos haluat tilata väriainekasetin, ota yhteys tulostimen ostopaikkaan.

## Kuvayksikön tilaaminen

Jos haluat tilata kuvayksikön, ota yhteys tulostimen ostopaikkaan.

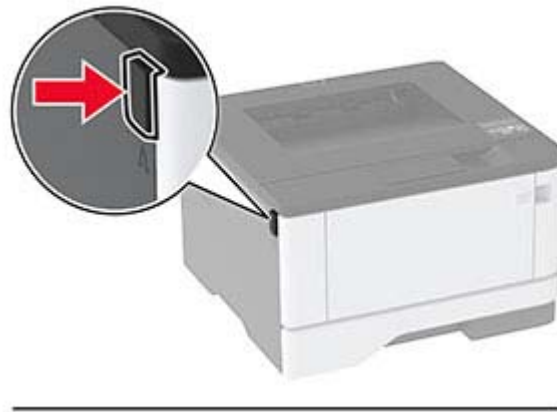
## Tulostimen osien ja tarvikkeiden vaihtaminen

### Värikasetin vaihtaminen

1 Avaa etuluukku.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.





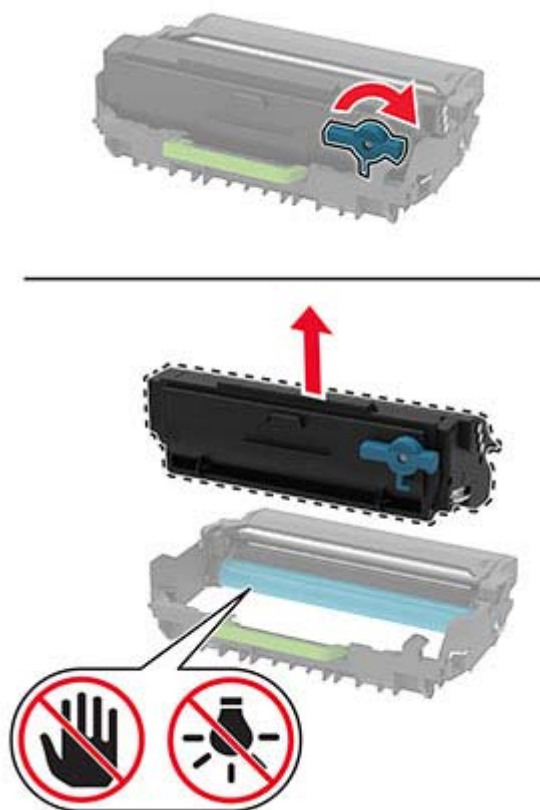
**2** Irrota kuvayksikkö.



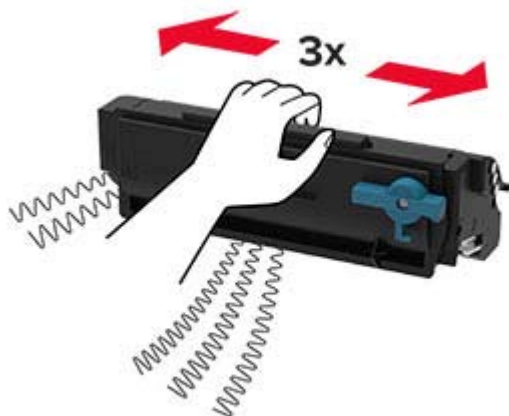
**3** Käännä sinistä salpaa ja irrota väriainekasetti kuvayksiköstä.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

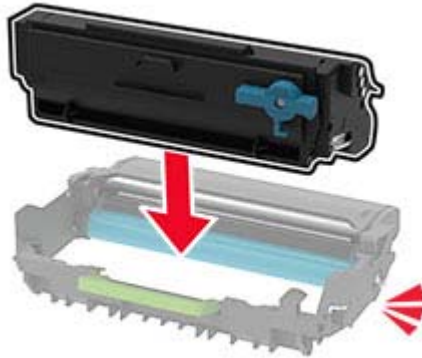
**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



- 4 Ota uusi väriainekasetti pakkauksestaan.
- 5 Tasoita väriaine ravistamalla väriainekasettia.



6 Työnnä uutta väriainekasettia kuvayksikköön, kunnes se *napsahtaa* paikalleen.



7 Aseta kuvayksikkö paikalleen.

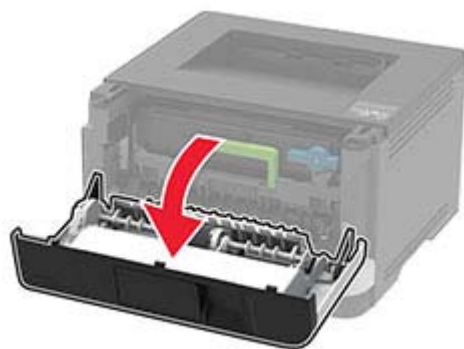
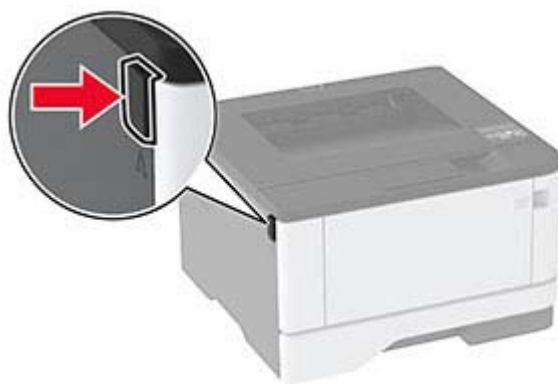


8 Sulje luukku.

## Kuvayksikön vaihtaminen

1 Avaa etuluukku.

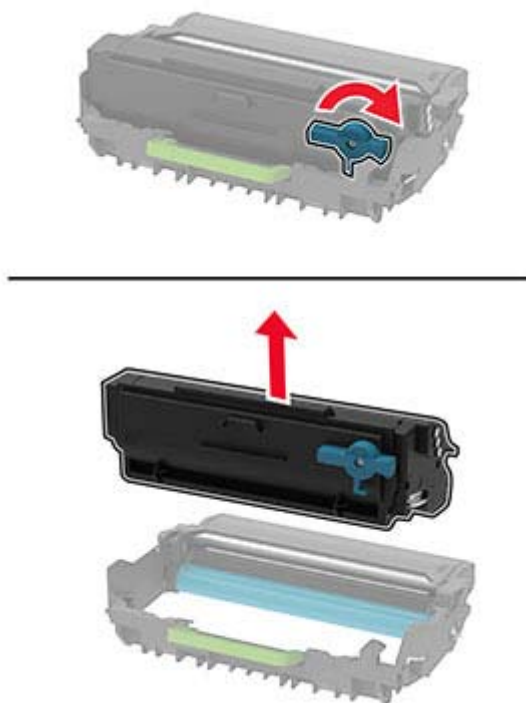
**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.



**2** Irrota käytetty kuvayksikkö.



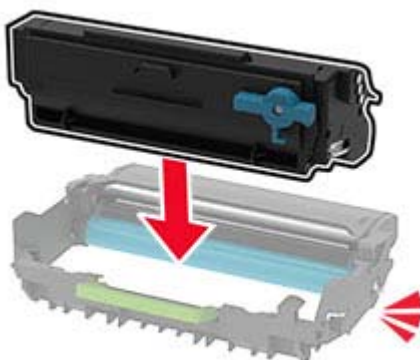
- 3** Käännä sinistä salpaa ja irrota väriainekasetti käytetystä kuvayksiköstä.



- 4** Poista kuvayksikkö pakkauksesta ja *napsauta* sitten väriainekasetti paikalleen.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



- 5 Aseta uusi kuvayksikkö paikalleen.



- 6 Sulje luukku.

## Lokeron vaihtaminen

- 1 Irrota käytetty lokero.



- 2 Ota uusi lokero pakkauksestaan.

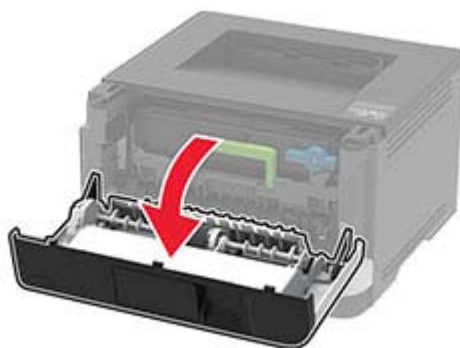
- 3 Aseta uusi lokero paikalleen.



## Syöttörullien vaihtaminen

- 1 Katkaise virta tulostimesta.
- 2 Irrota virtajohto ensin pistorasiasta ja sitten tulostimesta.

**3** Avaa etuluukku.



**4** Irrota kuvayksikkö.



**5** Sulje etuluukku.

**6** Irrota lokero.



7 Käännä tulostin kyljelleen.



8 Irrota käytetyt syöttörullat.

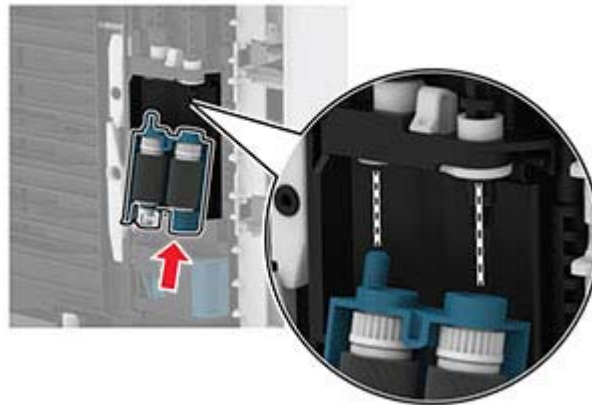


9 Ota uudet syöttörullat pakkauksesta.

**Huomautus:** Vältä kontaminaatio varmistamalla, että kätesi ovat puhtaat.



**10** Aseta uudet syöttörullat paikoilleen.



**11** Käännä tulostin alkuperäiseen asentoon ja aseta lokero paikalleen.

**12** Avaa etuluukku.

**13** Aseta kuvayksikkö paikalleen.

**14** Sulje etuluukku.

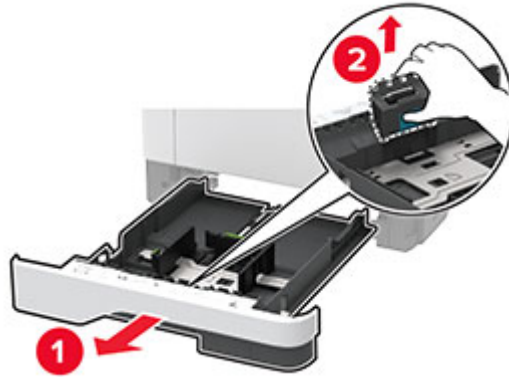
**15** Liitä virtajohto ensin tulostimeen ja sitten pistorasiaan.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalon tai sähköiskun vaaran välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

**16** Kytke tulostimeen virta.

## Lokeron erotinrullan vaihtaminen

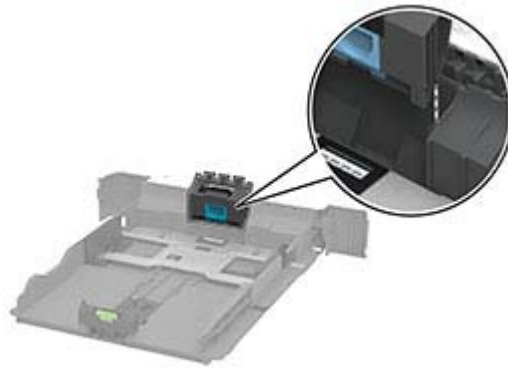
- 1 Irrota lokero ja sitten käytetty erotinrulla.



- 2 Ota uusi erotinrulla pois pakkauksesta.

**Huomautus:** Vältä kontaminaatioo varmistamalla, että kätesi ovat puhtaat.

- 3 Asenna uusi erotinrulla.



- 4 Aseta lokero tulostimeen.



## Tarvikkeiden käyttölaskurien nollaaminen

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan


Asetukset > **OK** > Laite > **OK** > Huolto > **OK** > Määrittäminen > **OK** > Tarvikkeen käyttö ja laskurit > **OK**

2 Valitse tarvikelaskuri, jonka haluat nollata.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Tarvikkeet ja osat, jotka eivät kuulu käyttö- ja palautusohjelman sopimuksen piiriin, voidaan nollata ja uusiovalmistaa. Valmistajan takuu ei kuitenkaan kata muiden kuin aitojen tarvikkeiden tai osien aiheuttamia vahinkoja. Tarvikkeen tai osana laskurien nollaaminen ilman kunnollista uusiovalmistusta voi vahingoittaa tulostinta. Tarvikkeen tai osan laskurin nollaamisen jälkeen tulostimessa voi näkyä nollattuun kohteeseen viittaava virhe.

## Tulostimen osien puhdistaminen

### Tulostimen puhdistaminen

 **HUOMIO – SÄHKÖISKUN VAARA:** Voit välttää sähköiskun vaaran tulostimen ulkopintaa puhdistettaessa irrottamalla virtajohton pistorasiasta ja irrottamalla kaikki tulostimeen johtavat kaapelit.

#### Huomautuksia:

- Suorita tämä toimenpide muutaman kuukauden välein.
- Takuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat tulostimelle siitä, että sitä on käsitelty väärin.

1 Sammuta tulostin ja irrota virtajohto pistorasiasta.

2 Poista paperit vakiolokerosta ja monisyöttölaitteesta.


3 Poista pöly, nukka ja paperin palaset tulostimen ympäriltä pehmeällä harjalla tai imurilla.

4 Pyyhi tulostimen ulkopinnat pehmeällä, kostutetulla ja nukkaamattomalla kankaalla.

#### Huomautuksia:

- Älä käytä puhdistus- tai pesuaineita, sillä ne voivat vaurioittaa tulostimen pintaa.
- Varmista, että tulostimen kaikki alueet ovat kuivia puhdistuksen jälkeen.

5 Liitä virtajohto pistorasiaan ja kytke tulostimen virta.

 **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

### Syöttörullien puhdistaminen

1 Katkaise virta tulostimesta.

2 Irrota virtajohto ensin pistorasiasta ja sitten tulostimesta.

**3** Avaa etuluukku.



**4** Irrota kuvayksikkö.



**5** Sulje etuluukku.

**6** Irrota lokero.



**7** Käännä tulostin kyljelleen.

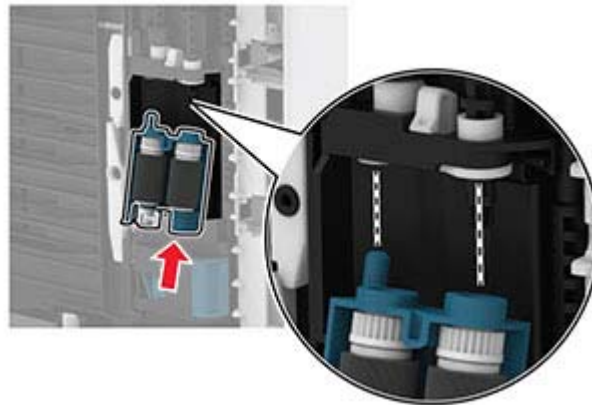


**8** Irrota syöttörullat.



**9** Kostuta pehmeää, nukkaamatonta liinaa isopropyylialkoholilla ja pyyhi syöttörulla.

**10** Aseta syöttörulla paikoilleen.



**11** Käännä tulostin alkuperäiseen asentoon ja aseta lokero paikalleen.

**12** Avaa etuluukku.

**13** Aseta kuvayksikkö paikalleen.

**14** Sulje etuluukku.

**15** Liitä virtajohto ensin tulostimeen ja sitten pistorasiaan.

**⚠ HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Tulipalon tai sähköiskun vaaran välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.

**16** Kytke tulostimeen virta.

# Energian ja paperin säästäminen

## Virransäästötilan asetusten määrittäminen

### Lepotila

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Virranhallinta** > **OK** > **Aikakatkaisut** > **OK** > **Lepotila** > **OK**

2 Määritä aika, jonka tulostin odottaa käyttämättömänä ennen siirtymistä lepotilaan.

### Horrostila

1 Siirry ohjauspaneelissa kohtaan

**Asetukset** > **OK** > **Laite** > **OK** > **Virranhallinta** > **OK** > **Aikakatkaisut** > **OK** > **Horrostilan aikakatkaisu** > **OK**

2 Valitse aika, jonka jälkeen tulostin siirtyy horrostilaan.

### Huomautuksia:

- Herätä laite horrostilasta, ennen kuin aloitat tulostustyön.
- Herätä tulostin horrostilasta painamalla virtapainiketta.
- Kun tulostin on horrostilassa, Embedded Web Server -palvelu on poissa käytöstä.


## Tulostustarvikkeiden säästäminen


- Tulosta paperin molemmille puolille.


**Huomautus:** Kaksipuolinen tulostus on oletusasetuksena tulostinohjaimessa.

- Tulosta useita sivuja yhdelle paperiarkille.
- Tarkastele asiakirjan ulkoasua esikatselutoiminnolla ennen tulostamista.
- Tulosta yksi kopio ja tarkista asiakirjan sisältö ja ulkoasu.

## Tulostimen siirtäminen toiseen paikkaan

 **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Jos tulostin painaa yli 20 kg, sen turvallinen siirtäminen edellyttää kahta tai useampaa henkilöä.

 **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Vältä tulipalon tai sähköiskun vaara: käytä vain tämän tuotteen mukana toimitettua tai valmistajan hyväksymää virtajohtoa.

 **HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:** Ennen kuin siirrät tulostinta, tutustu seuraaviin ohjeisiin, jotta kukaan ei loukkaantuisi eikä tulostin vahingoittuisi:

- Varmista, että tulostimen kaikki luukut ja lokerot ovat kiinni.
- Sammuta tulostin ja irrota virtajohto pistorasiasta.
- Irrota kaikki kaapelit tulostimesta.

- Jos tulostimeen on liitetty erillisiä lattialle sijoitettavia valinnaisia lokeroita tai tulostuslisävarusteita, irrota ne, ennen kuin siirrät tulostinta.
- Jos tulostimessa on tulostintuki, rullaa se varovasti uuteen paikkaan. Ylitä kynnykset ja lattian epätasaisuudet varovasti.
- Jos tulostimessa ei ole tulostintukea mutta siinä on lisälokeroja tai tulostuslisävarusteita, irrota tulostuslisävarusteet nosta tulostin pois lokeroilta. Älä yritä nostaa tulostinta ja lisävarusteita samanaikaisesti.
- Nosta tulostinta aina sen sivuilla olevista kädensijoista.
- Tulostimen siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava senkokoiset, että ne tukevat tulostimen koko jalustaa.
- Laitteiden siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava niin suuret, että laitteet mahtuvat niihin kokonaan.
- Pidä tulostin pystyasennossa.
- Vältä erittäin äkkinäisiä liikkeitä.
- Varmista, että sormesi eivät ole tulostimen alla, kun lasket tulostimen alas.
- Varmista, että tulostimen ympärillä on riittävästi tilaa.

**Huomautus:** Tulostimen takuu ei korvaa vahinkoa, jonka syynä on vääränlainen siirtely.

## Tulostimen kuljettaminen

Käytä tulostimen kuljetukseen tulostimen alkuperäistä pakkausta tai ota yhteyttä tulostimen ostopaikkaan.



# Vianmääritys

## Tulostusongelmat

### Tulostuslaatuongelmat

Etsi kuva, joka vastaa tulosteen laatuongelmaa, valitse sitten kuvan alla oleva linkki ja lue ohjeet ongelman ratkaisemiseen.



["Tyhjät tai valkoiset sivut" sivulla 82](#)



["Tumma tuloste" sivulla 82](#)



["Ohuet viivat eivät tulostu oikein" sivulla 84](#)



["Taittunut tai rypistynyt paperi" sivulla 85](#)



["Harmaa tausta" sivulla 86](#)



["Vaakasuuntaiset vaaleat juovat" sivulla 93](#)



["Väärät marginaalit" sivulla 87](#)



["Vaalea tuloste" sivulla 87](#)



["Täplikäs tuloste ja pisteitä" sivulla 89](#)



["Paperin käpristyminen" sivulla 89](#)



["Tuloste vääristynyt tai vino" sivulla 91](#)



["Toistuvat virhekuviot" sivulla 96](#)



"Täysin mustia sivuja"  
sivulla 91



"Tekstiä tai kuvia leikkautuu"  
sivulla 92



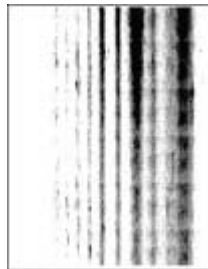
"Väriaine hankautuu helposti  
pois" sivulla 92



"Pystysuuntaiset tummat  
juovat" sivulla 95



"Pystysuuntaiset tummat  
viivat tai raidat" sivulla  
95



"Pystysuuntaiset tummat raidat  
ja puuttuva tuloste" sivulla  
96



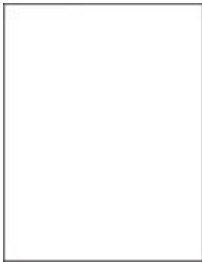
"Pystysuuntaiset vaaleat juovat"  
sivulla 94



"Pystysuuntaiset valkoiset  
viivat" sivulla 94

## Tulostuslaatu on huono

### Tyhjät tai valkoiset sivut



Ota yhteyttä [jälleenmyyjään](#).

### Tumma tuloste



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste tumma?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Sammuta tulostin, odota noin 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p><b>b</b> Vähennä väriaineen tummuutta. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan <b>Asetukset &gt; Tulostus &gt; Laatu &gt; Väriaineen tummuus</b></p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste tumma?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste tumma?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p>Tarkista, onko paperissa kuvioita tai onko se karkeaa.</p> <p>Oletko yrittänyt tulostaa kuvioidulle tai karkealle paperille?</p>	Siirry vaiheeseen 5.	Siirry vaiheeseen 6.
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p><b>a</b> Vaihda kuvioitu paperi tavalliseen.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste tumma?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Ongelma on ratkaistu.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 6</b></p> <p><b>a</b> Aseta paperia uudesta pakkauksesta.</p> <p><b>Huomautus:</b> Paperi imee kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste tumma?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Ohuet viivat eivät tulostu oikein



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.</p> <p><b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ovatko ohuet viivat tulostuneet oikein?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Lisää väriaineen tummuutta.</p> <p>Siirry ohjauspaneelissa kohtaan <b>Asetukset &gt; Tulostus &gt; Laatu &gt; Väriaineen tummuus</b></p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ovatko ohuet viivat tulostuneet oikein?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Taittunut tai rypistynyt paperi



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko paperi taittunut tai rypistynyt?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Aseta paperia uudesta pakkauksesta.  <b>Huomautus:</b> Paperi imee kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko paperi taittunut tai rypistynyt?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmäärittäykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.  <b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko paperi taittunut tai rypistynyt?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Harmaa tausta



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Sammuta tulostin, odota 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p><b>b</b> Vähennä väriaineen tummuutta. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan <b>Asetukset &gt; Tulostus &gt; Laatu &gt; Väriaineen tummuus</b></p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tulosteiden tausta harmaa?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti. <b>Huomautus:</b> Jos väriainekasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tulosteiden tausta harmaa?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b></li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tulosteiden tausta harmaa?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Väärät marginaalit



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelissa **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostimessa ei ole kosketusnäyttöä, voit selata asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Säädä paperinohjaimet oikeaan kohtaan lisätyn paperin koon mukaan.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ovatko marginaalit oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperiasetukset käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b></li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ovatko marginaalit oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjään</a> .

## Vaalea tuloste



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vaalea?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Sammuta tulostin, odota noin 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p><b>b</b> Lisää väriaineen tummuutta. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  <b>Asetukset &gt; Tulostus &gt; Laatu &gt; Väriaineen tummuus</b></p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vaalea?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetukset vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vaalea?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p>Tarkista, onko tulostustarkkuudeksi määritetty 600 dpi.</p> <p><b>a</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  <b>Asetukset &gt; Tulostus &gt; Laatu &gt; Tulostustarkkuus</b></p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vaalea?</p>	Siirry vaiheeseen 5.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p>Tarkista väriainekasetin tila ja vaihda kasetti tarvittaessa.</p> <p><b>a</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  <b>Tila/Tarvikkeet &gt; Tarvikkeet</b></p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vaalea?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.



## Täplikäs tuloste ja pisteitä



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste läikikäs?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p>Tarkista, että tulostimeen ei ole vuotanut väriainetta.</p> <p>Onko tulostin puhdas vuotaneesta väriaineesta?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Tarkista kuvayksikön tila.  Siirry ohjauspaneelissa kohtaan  <b>Asetukset &gt; Raportit &gt; Laite &gt; Laitetilastot</b></p> <p><b>b</b> Tarkista tulostettujen sivujen Tarviketiedot-osasta kuvayksikön tila.</p> <p>Onko kuvayksikön käyttöaika loppumassa?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p><b>a</b> Vaihda kuvayksikkö.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste läikikäs?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Paperin käpristyminen



Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, tuetaanko lisättyä paperia.  <b>Huomautus:</b> Jos paperia ei tueta, lisää tuettua paperia.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Säädä lokeron ohjaimet oikeaan kohtaan lisätyn paperin koon mukaan.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperikoko ja -laji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusasetukset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetukset vastaavat lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa näitä asetuksia myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b> Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia <b>OK</b> -painikkeella.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Siirry vaiheeseen 5.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p><b>a</b> Poista paperi, käännä se toisin päin ja aseta se uudelleen.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 6</b></p> <p><b>a</b> Aseta paperia uudesta pakkauksesta.  <b>Huomautus:</b> Paperi imee kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Käpristyykö paperi?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Tuloste vääristynyt tai vino



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Vedä lokero auki.</p> <p><b>b</b> Poista paperi ja lisää paperi uudesta pakkauksesta.</p> <p><b>Huomautus:</b> Paperi imee kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön.</p> <p><b>c</b> Purista ja liu'uta paperiohjaimet oikeaan kohtaan lisättävän paperin koon mukaan.</p> <p><b>d</b> Aseta lokero tulostimeen.</p> <p><b>e</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vääristynyt tai vino?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, että tulostus tapahtuu tuetulle paperityypille.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko tuloste vääristynyt tai vino?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Täysin mustia sivuja



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos väriainekasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin täysin mustia sivuja?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Tekstiä tai kuvia leikkautuu



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos väriainekasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Leikkautuuko tekstiä tai kuvia?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Väriaine hankautuu helposti pois



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Hankautuuko väriaine helposti pois?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmäärittäykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Voit muuttaa asetusta myös tulostimen ohjauspaneelista. Valitse <b>Asetukset &gt; Paperi &gt; Lokeromääritys &gt; Paperikoko/-laji</b></li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Hankautuuko väriaine helposti pois?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Vaakasuuntaiset vaaleat juovat



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti.  <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa vaakasuuntaisia vaaleita juovia?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Sammuta tulostin, odota noin 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa vaakasuuntaisia vaaleita juovia?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Pystysuuntaiset vaaleat juovat



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelistä **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti. <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa pystysuuntaisia vaaleita juovia?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Pystysuuntaiset valkoiset viivat



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelistä **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti. <b>Huomautus:</b> Jos kasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa pystysuuntaisia valkoisia viivoja?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p>Korjaa hitaan tulostuksen ongelmat. Lisätietoja on kohdassa "<a href="#">Hidas tulostus</a>" sivulla <a href="#">99</a>.</p> <p>Näkyykö tulosteissa pystysuuntaisia valkoisia viivoja?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Pystysuuntaiset tummat juovat



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti. <b>Huomautus:</b> Jos väriainekasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa pystysuuntaisia tummia juovia?</p>	<p>Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a>.</p>	<p>Ongelma on ratkaistu.</p>

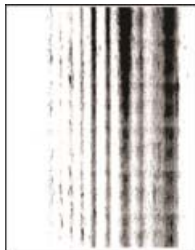
## Pystysuuntaiset tummat viivat tai raidat



**Huomautus:** Tulosta tulostuslaadun testisivut, ennen kuin yrität ratkaista ongelman. Valitse ohjauspaneelista **Asetukset > Vianmääritys > Tulostuslaadun testisivut**. Jos tulostinmallissa ei ole kosketusnäyttöä, selaa asetuksia **OK**-painikkeella.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>a</b> Tarkista, onko tulostimessa aito ja tuettu väriainekasetti. <b>Huomautus:</b> Jos väriainekasettia ei tueta, asenna tuettu kasetti.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Näkyykö tulosteissa pystysuuntaisia tummia viivoja tai raitoja?</p>	<p>Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a>.</p>	<p>Ongelma on ratkaistu.</p>

## Pystysuuntaiset tummat raidat ja puuttuva tuloste



Ota yhteyttä [jälleenmyyjä](#).

## Toistuvat virhekuviot



Ota yhteyttä [jälleenmyyjä](#).

## Tulostustyöt eivät tulostu

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Avaa tulostusvalintaikkuna siinä asiakirjassa, jonka yrität tulostaa, ja varmista, että oikea tulostin on valittu.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostuiko asiakirja?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, että tulostimeen on kytketty virta.</p> <p><b>b</b> Ratkaise näyttöön avautuvat virheilmoitukset.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostuiko asiakirja?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 3.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että portit toimivat ja että kaapelit on liitetty pitävästi tietokoneeseen ja tulostimeen. Lisätietoja on tulostimen asennusohjeissa.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostuiko asiakirja?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 4.



Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p><b>a</b> Sammuta tulostin, odota noin 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostuiko asiakirja?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 5.
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p><b>a</b> Poista tulostinohjain ja asenna se sitten uudelleen.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostuiko asiakirja?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjään</a> .

## Luottamukselliset ja pidossa olevat asiakirjat eivät tulostu

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista ohjauspaneelista, näkyykö työ Pidossa olevat työt -luettelossa.</p> <p><b>Huomautus:</b> Jos asiakirjat eivät ole luettelossa, tulosta asiakirjat Tulosta ja pidä -valinnoilla.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirjat.</p> <p>Tulostuivatko asiakirjat?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p>Tulostustyö saattaa sisältää alustusvirheen tai virheellisiä tietoja. Poista tulostustyö ja lähetä se sitten uudelleen.</p> <p>Tulostuivatko asiakirjat?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 3.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p>Jos tulostat Internetistä, tulostin saattaa lukea useita työnimikkeitä päällekkäisinä.</p> <p><b>Windows-käyttäjät:</b></p> <p><b>a</b> Avaa Tulostusmääritykset-valintaikkuna.</p> <p><b>b</b> Valitse Tulosta ja pidä -välilehdessä <b>Käytä tulostusta ja siirtoa pitoon</b> ja sitten <b>Säilytä kahdentuneet asiakirjat</b>.</p> <p><b>c</b> Anna PIN-koodi ja tallenna muutokset.</p> <p><b>d</b> Lähetä tulostustyö.</p> <p><b>Macintosh-käyttäjät:</b></p> <p><b>a</b> Tallenna ja anna kullekin työlle eri nimi.</p> <p><b>b</b> Lähetä työ erikseen.</p> <p>Tulostuivatko asiakirjat?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 4.

Toimi	Kyllä	Ei
<b>Vaihe 4</b> <b>a</b> Vapauta tulostimen muistia poistamalla pidossa olevia töitä. <b>b</b> Tulosta asiakirjat.  Tulostuivatko asiakirjat?	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jällelmyyjä</a> .

## Työ tulostuu väärästä lokerosta tai väärälle paperille tai erikoismateriaalille.


Toimi	Kyllä	Ei
<b>Vaihe 1</b> <b>a</b> Tarkista, että tulostus tapahtuu oikealle paperityypille. <b>b</b> Tulosta asiakirja.  Onko asiakirja tulostettu oikealle paperityypille?	aaa Siirry vaiheeseen 2.	Lisää laitteeseen oikeankokoista ja -tyyppistä paperia.
<b>Vaihe 2</b> <b>a</b> Määritä paperikoko ja -laji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusasetukset- tai Tulostus-valintaikkunassa. <b>Huomautus:</b> Voit muuttaa näitä asetuksia myös tulostimen ohjauspaneelista. Siirry kohtaan <b>Asetukset</b> > <b>OK</b> > <b>Paperi</b> > <b>OK</b> > <b>Lokeromääritys</b> > <b>OK</b> > <b>Paperikoko/-laji</b> > <b>OK</b> <b>b</b> Varmista, että asetukset vastaavat lisättyä paperia. <b>c</b> Tulosta asiakirja.  Onko asiakirja tulostettu oikealle paperityypille?	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 3.
<b>Vaihe 3</b> <b>a</b> Tarkista, onko lokerot linkitetty. Lisätietoja on kohdassa " <a href="#">Lokeroiden yhdistäminen</a> " sivulla 19. <b>b</b> Tulosta asiakirja.  Onko asiakirja tulostettu oikeasta lokerosta?	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jällelmyyjä</a> .

## Hidas tulostus

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p>Varmista, että tulostinkaapeli on liitetty kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen, tulostuspalvelimeen, lisälaitteeseen tai muuhun verkkolaitteeseen.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että tulostin ei ole hiljaisessa tilassa. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Laite</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Huolto</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Määritysvalikko</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Laitteen toiminnot</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Hiljainen tila</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Määritä tulostustarkkuus käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautus:</b> Voit muuttaa näitä asetuksia myös tulostimen ohjauspaneelista. Siirry kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Tulosta</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Laatu</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Tulostustarkkuus</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Valitse tarkkuudeksi <b>600 dpi</b>.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p><b>a</b> Määritä paperilaji käyttöjärjestelmän mukaan joko Tulostusmääritykset- tai Tulostus-valintaikkunassa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että asetus vastaa lisättyä paperia.</li> <li>• Painava paperi tulostuu hitaammin.</li> <li>• Letter-, A4- ja Legal-kokoa pienempi paperi voi tulostua hitaammin.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 5.	Ongelma on ratkaistu.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että tulostimen tulostusmateriaalin laatu- ja painoasetukset vastaavat lisättävää paperia. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperi</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Materiaalimääritykset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Materiaalilajit</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>Huomautus:</b> Karkea ja painava paperi voi tulostua hitaammin.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 6</b></p> <p>Poista pidossa olevat työt.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Siirry vaiheeseen 7.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 7</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että tulostin ei kuumene liikaa.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anna tulostimen jäähtyä pitkän tulostustyön jälkeen.</li> <li>• Huomioi tulostimen käyttöympäristön suositeltu lämpötila. Lisätietoja on kohdassa "<a href="#">Tulostimen paikan valitseminen</a>" <a href="#">sivulla 14</a>.</li> </ul> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Tulostaako tulostin hitaasti?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Tulostin ei vastaa

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p>Tarkista, että virtajohto on liitetty pistorasiaan.</p> <p> <b>HUOMIO – TAPATURMAN MAHDOLLISUUS:</b> Tulipalo- tai sähköiskuriskin välttämiseksi liitä virtajohto suoraan asianmukaiseen maadoitettuun sähköpistokkeeseen, joka on lähellä ja helposti saatavilla.</p> <p>Vastaako tulostin?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p>Tarkista, onko pistorasian virta katkaistu kytkimellä tai katkaisimella.</p> <p>Onko pistorasian virta katkaistu kytkimellä tai katkaisimella?</p>	Kytke virta kytkimellä tai palauta katkaisin.	Siirry vaiheeseen 3.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 3</b> Tarkista, että tulostimeen on kytketty virta.</p> <p>Onko tulostimeen kytketty virta?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Kytke tulostimeen virta.
<p><b>Vaihe 4</b> Tarkista, onko tulostin lepo- tai horrostilassa.</p> <p>Onko tulostin lepo- tai horrostilassa?</p>	Herätä tulostin painamalla virtapainiketta.	Siirry vaiheeseen 5.
<p><b>Vaihe 5</b> Varmista, että kaapelit, joilla tulostin ja tietokone on liitetty toisiinsa, on liitetty oikeisiin portteihin.</p> <p>Onko kaapelit liitetty oikeisiin portteihin?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Liitä kaapelit oikeisiin portteihin.
<p><b>Vaihe 6</b> Asenna oikea tulostinohjain.</p> <p>Vastaako tulostin?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 7.
<p><b>Vaihe 7</b> Sammuta tulostin, odota noin 10 sekuntia ja käynnistä tulostin uudelleen.</p> <p>Vastaako tulostin?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjään</a> .

## Verkkoyhteysongelmat

### Embedded Web Server ei avaudu

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b> Tarkista, että tulostimeen on kytketty virta.</p> <p>Onko tulostimeen kytketty virta?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Kytke tulostimeen virta.
<p><b>Vaihe 2</b> Tarkista, että tulostimen IP-osoite on oikea.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP-osoite näkyy aloitusnäytössä.</li> <li>IP-osoite on neljä pisteillä erotettua numerosarjaa, kuten 123.123.123.123.</li> </ul> <p>Onko tulostimen IP-osoite oikea?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Kirjoita tulostimen oikea IP-osoite osoitekenttään.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p>Tarkista, että käytät tuettua selainta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer -versio 11 tai uudempi</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Safari-versio 10 tai uudempi</li> <li>• Google Chrome™ versio 60 tai uudempi</li> <li>• Mozilla Firefox -versio 54 tai uudempi</li> </ul> <p>Onko käyttämäsi selain tuettu?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Asenna tuettu selain.
<p><b>Vaihe 4</b></p> <p>Tarkista, että verkkoyhteys toimii.</p> <p>Toimiiko verkkoyhteys?</p>	Siirry vaiheeseen 5.	Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.
<p><b>Vaihe 5</b></p> <p>Tarkista, että kaapelit on liitetty tukevasti tulostimeen ja tulostuspalvelimeen. Lisätietoja on tulostimen käyttöohjeissa.</p> <p>Onko kaapelit kiinnitetty kunnolla?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Varmista kaapeliliitännät.
<p><b>Vaihe 6</b></p> <p>Tarkista, onko välityspalvelimet poistettu käytöstä.</p> <p>Onko välityspalvelimet poistettu käytöstä?</p>	Siirry vaiheeseen 7.	Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.
<p><b>Vaihe 7</b></p> <p>Avaa Embedded Web Server.</p> <p>Avautuiko Embedded Web Server?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjään</a> .

## Tulostinta ei voi liittää Wi-Fi-verkkoon

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p>Varmista, että Aktiivinen sovitin -asetuksena on Automaattinen.</p> <p>Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Verkko/portit</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Verkon esittely</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Aktiivinen sovitin</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Automaattinen</b> &gt; <b>OK</b></p> <p>Voiko tulostin muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p>Tarkista, onko valittuna oikea Wi-Fi-verkko.</p> <p><b>Huomautus:</b> Jotkin reitittimet voivat jakaa oletus-SSID:n.</p> <p>Muodostatko yhteyttä oikeaan Wi-Fi-verkkoon?</p>	Siirry vaiheeseen 4.	Siirry vaiheeseen 3.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 3</b> Muodosta yhteys oikeaan Wi-Fi-verkkoon. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">"Tulostimen yhdistäminen verkkoon" sivulla 22.</a></p> <p>Voiko tulostin muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 4.
<p><b>Vaihe 4</b> Tarkista langaton suojaustila. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Verkko/portit</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Langaton</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Langaton suojaustila</b> &gt; <b>OK</b></p> <p>Onko oikea langaton suojaustila valittu?</p>	Siirry vaiheeseen 6.	Siirry vaiheeseen 5.
<p><b>Vaihe 5</b> Valitse onko oikea langaton suojaustila.</p> <p>Voiko tulostin muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 6.
<p><b>Vaihe 6</b> Varmista, että olet kirjoittanut oikean verkon salasanan. <b>Huomautus:</b> Huomioi salasanan välilyönnit, numerot ja isot kirjaimet.</p> <p>Voiko tulostin muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jällemyyjä</a> .

## Tarvikeongelmat

### Vaihda kasetti, tulostimen alue ei täsmää

Asenna kelvollinen väriainekasetti.

### Muu kuin tulostinvalmistajan tarvike

Tulostin on havainnut tunnistamattoman tarvikkeen tai osan tulostimessa.

Tulostin on suunniteltu toimimaan parhaiten aidoilla tulostimen valmistajan tarvikkeilla ja osilla. Kolmannen osapuolen tarvikkeiden tai osien käyttö voi vaikuttaa tulostimen ja sen kuvantuottoyksikön suorituskykyyn, toimintavarmuuteen tai käyttöikään.

Kaikki käyttöiän merkkivalot on suunniteltu toimimaan tulostimen valmistajan tarvikkeiden ja osien kanssa. Tulokset voivat olla odottamattomia, jos käytetään kolmannen osapuolen tarvikkeita tai osia. Kuvakomponenttien käyttäminen tarkoitettua käyttöikää kauemmin voi vaurioittaa tulostinta tai siihen liitetyjä komponentteja.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Kolmannen osapuolen tarvikkeiden tai osien käyttö voi vaikuttaa takuun kattavuuteen. Takuu ei välttämättä kata kolmannen osapuolen tarvikkeiden tai osien käytöstä aiheutuneita vahinkoja.

Hyväksy kaikki mainitut riskitekijät ja jatka kolmannen osapuolen tarvikkeiden tai osien käyttöä tulostimessa painamalla **X**- ja **OK**-painikkeita yhtä aikaa 15 sekunnin ajan.

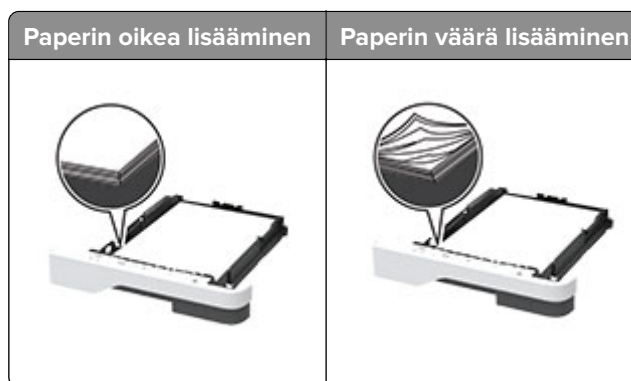
Jos et hyväksy mainittuja riskitekijöitä, poista kolmannen osapuolen tarvike tai osa tulostimesta ja asenna sen tilalle aito tulostimen valmistajan tarvike tai osa.

## Tukosten poistaminen

### Tukosten välttäminen

#### Lisää paperi oikein

- Varmista, että paperi on lokerossa suorassa.



- Älä lisää lokeroon paperia tai poista lokeroa tulostamisen aikana.
- Älä lisää laitteeseen liikaa paperia. Varmista, että pinon korkeus on paperin enimmäistäyttöosoittimen alapuolella.
- Älä liu'uta paperia lokeroon. Lisää paperi kuvan mukaisesti.



- Varmista, että paperiohjaimet ovat oikeassa asennossa, eivätkä paina paperia tai kirjekuoria liian tiukasti.
- Työnnä lokero kunnolla paikalleen tulostimen sisään paperin lisäämisen jälkeen.

#### Käytä suositeltua paperia.

- Käytä ainoastaan suositeltua paperia tai erikoistulostusmateriaalia.
- Älä lisää rypyistä, taitettua, kostea tai käpristynyttä paperia.



- Taivuta ja ilmaa paperipino ja suorista sen reunat, ennen kuin lisäät sen tulostimeen.

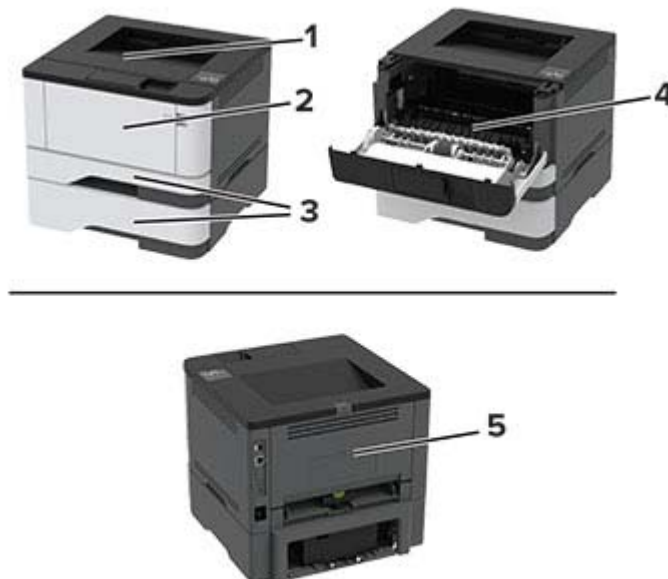


- Älä käytä käsin leikattua tai rajattua materiaalia.
- Älä käytä samassa lokerossa eri kokoisia, painoisia tai tyyppisiä papereita.
- Varmista, että paperikoko ja -laji on asetettu oikein tietokoneen tai tulostimen ohjauspaneelissa.
- Säilytä paperi valmistajan suositusten mukaisesti.

## Tukoksen sijainnin tunnistaminen

### Huomautuksia:

- Kun Tukosavustaja-asetuksena on Käytössä, tulostin tyhjentää tyhjät tai osittain tulostetut sivut, kun juuttunut sivu on poistettu. Tarkista tyhjät sivut tulosteista.
- Kun Tukoselvitys-asetuksena on Käytössä tai Automaattinen, tulostin tulostaa juuttuneet sivut uudelleen.



	Tukosten sijainnit
1	Vakioalusta
2	Monikäyttösyöttöaukko
3	Lokerot

	Tukosten sijainnit
4	Kaksipuolinen tulostusyksikkö
5	Takaluukku

## Paperitukos vakiolokerossa

Poista juuttunut paperi.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.



## Paperitukos monisyöttölaitteessa

1 Poista paperit monisyöttölaitteesta.



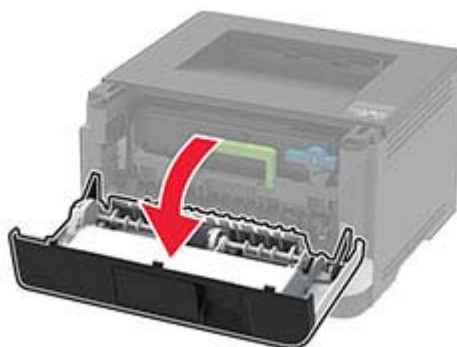
2 Poista juuttunut paperi.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.

3 Sulje monisyöttölaite.

4 Avaa etuluukku.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.



**5** Irrota kuvayksikkö.




**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



**6** Poista juuttunut paperi.

 **HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit välttää palovammoja koskettamalla osia vasta, kun niiden pinta on jäähtynyt.

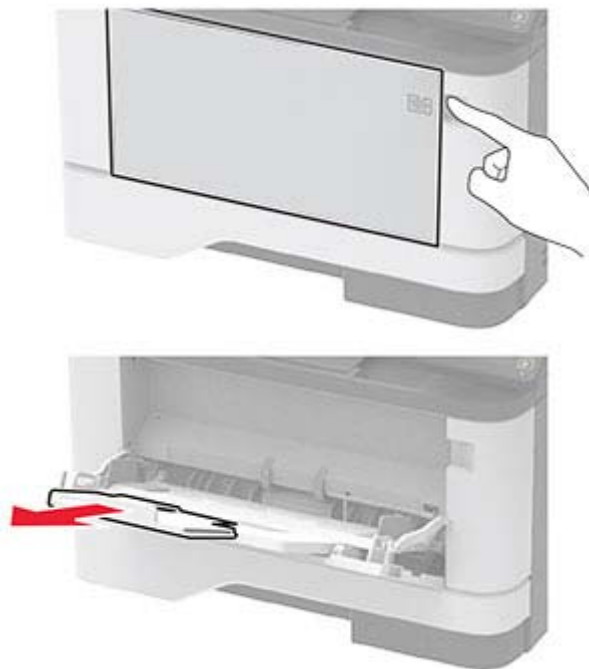
**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.



**7** Aseta kuvayksikkö paikalleen.



**8** Sulje luukku.

**9** Avaa monisyöttölaite.**10** Taivuta ja ilmasta paperipino ja suorista sen reunat, ennen kuin lisäät sen tulostimeen.**11** Lisää paperia.

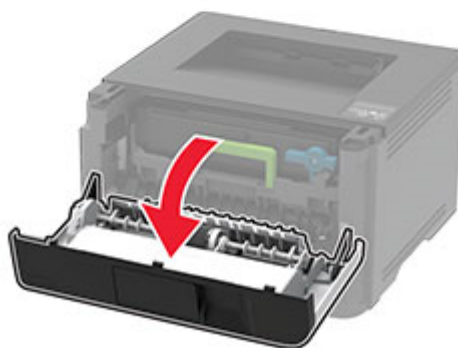
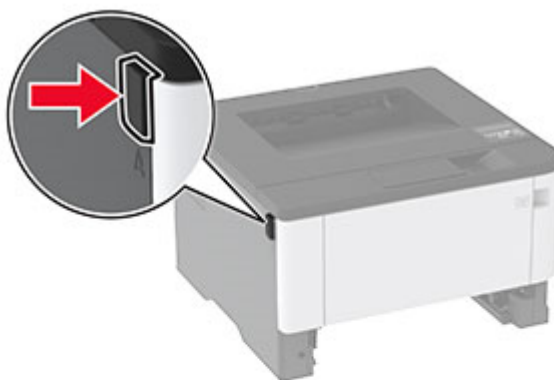
## Paperitukos lokeroissa

1 Irrota lokero.



2 Avaa etuluukku.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.



### 3 Irrota kuvayksikkö.



**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



### 4 Poista juuttunut paperi.



**HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit välttää palovammoja koskettamalla osia vasta, kun niiden pinta on jäähtynyt.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.




- 5 Aseta kuvayksikkö paikalleen.



- 6 Sulje etuluukku ja aseta lokero paikalleen.

- 7 Avaa kaksipuolisen tulostusyksikön takaluukku.

 **HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit välttää palovammoja koskettamalla osia vasta, kun niiden pinta on jäähtynyt.



- 8 Poista juuttunut paperi.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.



- 9 Sulje takaluukku.

- 10 Irrota valinnainen lokero.



- 11 Poista juuttunut paperi.



**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.

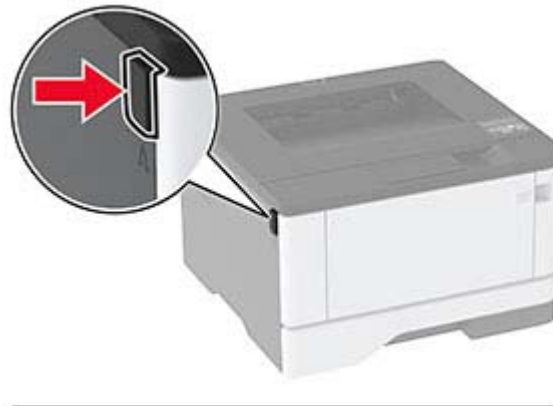


**12** Aseta lokero tulostimeen.

## Paperitukos arkinkääntäjässä

**1** Avaa etuluukku.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.



## 2 Irrota kuvayksikkö.



**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



## 3 Poista juuttunut paperi.



**HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit välttää palovammoja koskettamalla osia vasta, kun niiden pinta on jäähtynyt.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.



4 Aseta kuvayksikkö paikalleen.

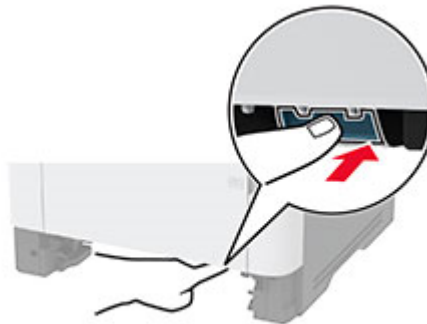


5 Sulje luukku.

6 Irrota lokero.



7 Avaa kaksipuolinen tulostusyksikkö painamalla sen salpaa.



8 Poista juuttunut paperi.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.

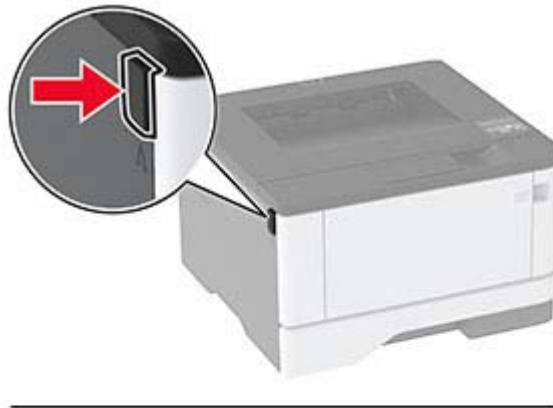


- 9 Sulje kaksipuolinen tulostusyksikkö.
- 10 Aseta lokero tulostimeen.

## Paperitukos takaluukussa

- 1 Avaa etuluukku.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia.



- 2 Irrota kuvayksikkö.




**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä altista kuvayksikköä suoralle valolle yli 10 minuutiksi. Pitkäaikainen altistuminen valolle voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

**Varoitus – vauriot mahdollisia:** Älä kosketa valojohderumpua. Rumpujen koskettaminen saattaa heikentää tulevien tulostustöiden laatua.



3 Avaa kaksipuolisen tulostusyksikön takaluukku.

 **HUOMIO – KUUMA PINTA:** Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit välttää palovammoja koskettamalla osia vasta, kun niiden pinta on jäähtynyt.



4 Poista juuttunut paperi.

**Huomautus:** Varmista, että poistat kaikki paperinpalat.



5 Sulje takaluukku.

6 Aseta kuvayksikkö paikalleen.



7 Sulje etuluukku.

## Paperinsyöttöongelmat

### Kirjekuori sulkeutuu tulostuksen aikana

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Käytä kirjekuorta, jota on säilytetty kuivassa ympäristössä.</p> <p><b>Huomautus:</b> Läpät voivat sulkeutua tulostettaessa kosteille kirjekuorille.</p> <p><b>b</b> Lähetä tulostustyö.</p> <p>Sulkeutuuko kirjekuori tulostuksen aikana?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että Paperilaji-asetus on Kirjekuori. Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperi</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Lokeromääritys</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperikoko/-laji</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Lähetä tulostustyö.</p> <p>Sulkeutuuko kirjekuori tulostuksen aikana?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

### Lajittelutulostus ei toimi

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Tulosta</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Asettelu</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Lajittelu</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Määritä Lajittelu-asetukseksi <b>Käytössä [1,2,1,2,1,2]</b> ja valitse <b>OK</b>.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko asiakirja lajiteltu oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Avaa tulostusvalintaikkuna siinä asiakirjassa, jonka yrität tulostaa, ja valitse <b>Lajittelu</b>.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko asiakirja lajiteltu oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 3.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Vähennä tulostettavien sivujen määrää.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Onko sivut lajiteltu oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .

## Lokeroiden yhdistäminen ei toimi

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Tarkista, onko lokeroissa samankokoista ja -lajista paperia.</p> <p><b>b</b> Varmista, että paperinohjaimet ovat oikeassa asennossa.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Yhdistetäänkö lokerot oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 2.
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperi</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Lokeromääritys</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperikoko/-laji</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Määritä paperin koko ja laji vastaamaan yhdistetyissä lokeroissa olevaa paperia.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Yhdistetäänkö lokerot oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Siirry vaiheeseen 3.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Varmista, että lokeroiden yhdistämisasetuksena on Automaattinen. Lisätietoja on kohdassa "<a href="#">Lokeroiden yhdistäminen</a>" <a href="#">sivulla 19</a>.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Yhdistetäänkö lokerot oikein?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .

## Paperi juuttuu usein

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 1</b></p> <p><b>a</b> Irrota lokero.</p> <p><b>b</b> Tarkista, että paperi on lisätty oikein.</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että paperiohjaimet ovat oikeassa asennossa.</li> <li>• Varmista, että pinon korkeus on paperin enimmäistäyttösoittimen alapuolella.</li> <li>• Varmista, että käytät tulostamisessa suositeltua paperikokoa ja -lajia.</li> </ul> <p><b>c</b> Aseta lokero tulostimeen.</p> <p><b>d</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ilmeneekö paperitukoksia usein?</p>	Siirry vaiheeseen 2.	Ongelma on ratkaistu.

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>Vaihe 2</b></p> <p><b>a</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperi</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Lokeromääritys</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Paperikoko/-laji</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Aseta oikea paperikoko ja -laji.</p> <p><b>c</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ilmeneekö paperitukoksia usein?</p>	Siirry vaiheeseen 3.	Ongelma on ratkaistu.
<p><b>Vaihe 3</b></p> <p><b>a</b> Aseta paperia uudesta pakkauksesta.</p> <p><b>Huomautus:</b> Paperi imee kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön.</p> <p><b>b</b> Tulosta asiakirja.</p> <p>Ilmeneekö paperitukoksia usein?</p>	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .	Ongelma on ratkaistu.

## Juuttuneet sivut eivät tulostu uudelleen

Toimi	Kyllä	Ei
<p><b>1</b> Siirry ohjauspaneelissa kohtaan</p> <p><b>Asetukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Laite</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Ilmoitukset</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Sisällön tukos selvitys</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>2</b> Valitse Tukos selvitys-valikossa <b>Käytössä</b> tai <b>Automaattinen</b> ja sen jälkeen <b>OK</b>.</p> <p>Tulostuivatko juuttuneet sivut uudelleen?</p>	Ongelma on ratkaistu.	Ota yhteyttä <a href="#">jälleenmyyjä</a> .

## Yhteyden ottaminen jälleenmyyjään

Tarkista seuraavat tiedot, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään:

- Tulostimen ongelma
- Virheilmoitus
- Tulostimen malli ja sarjanumero

Käy tulostimen ostopaikassa.



# Tiedotteet

## Tuotetiedot

Tuotteen nimi:

LASERTULOSTIN  
MX-B427PW

Laitteen tyyppi:

4601

Malli:

48H

## Painosta koskeva tiedote

Marraskuu 2021


**Seuraava kappale ei koske maita, joissa vastaavanlaiset sopimusehdot ovat ristiriidassa paikallisen lain kanssa:** TÄMÄ JULKAISU ON TUOTETTU SELLAISENA KUIN SE ON, ILMAN TAKUITA, MUKAAN LUKIEN, MUTTA RAJOITTAMATTA, KAUPAN EHTOJEN TAI TIETTYYN KÄYTTÖÖN SOPIVUUDEN TAKUUEHDOT. Tämä kohta ei välttämättä koske sinua, sillä joissakin valtioissa ei sallita julkilausuman kieltämistä tai tiettyjen toimitusten välillisiä takuita.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Julkaisun tietoihin tehdään säännöllisin väliajoin muutoksia, jotka sisällytetään tuotteen myöhempiin versioihin. Tuotteisiin tai ohjelmiin voidaan tehdä parannuksia tai muutoksia milloin tahansa.

## Tarvikkeet

Tämän tuotteen vakiotarvikkeet, joita käyttäjä voi vaihtaa, sisältävät värikasetit.

Käytä väriainekasetteina vain määritettyjä SHARP-tuotteita.

 <p>AIDOT TARVIKKEET</p>	<p>Parhaat kopiointitulokset saat käyttämällä vain alkuperäisiä Sharp Genuine Supplies -tarvikkeita, jotka on suunniteltu ja testattu Sharp-tuotteiden käyttöä ja suorituskyvyn maksimoimiseksi. Varmista, että väriainepakkauksessa on Genuine Supplies -tarra.</p>
---	--

## Emissiotaso

Seuraavat mittaukset on suoritettu ISO 7779 -standardin mukaisesti ja ilmoitettu ISO 9296 -standardin mukaisesti.

**Huomautus:** Jotkin tilat eivät ehkä koske tätä tuotetta.

Keskimääräinen äänenpaine yhden metrin etäisyydellä, dBA	
Tulostaminen	Yksipuolinen: 53 Kaksipuolinen: 50
Valmis	14

## Sähkö- ja elektroniikkaromudirektiivi (SER)



WEEE-logo viittaa erityisiin sähkölaitteiden kierrätysohjelmiin ja toimintatapoihin EU-maissa. Suosittelemme tuotteidemme kierrätystä. Voit lukea lisätietoja kierrätyksestä ottamalla yhteyttä paikalliseen myyntitoimistoon.

## Litiumioniakku



Tämä tuote saattaa sisältää litiumioninappiakun, jonka saa poistaa vain koulutettu teknikko. Rastilla merkitty jäteastia tarkoittaa sitä, että tuotetta ei saa hävittää lajittelemattoman jätteen seassa, vaan se on toimitettava erilliseen keräyslaitokseen talteenottoa ja kierrätystä varten. Jos akku irrotetaan, älä hävitä sitä talousjätteen seassa. Käytettävissäsi voi olla erillinen akkujen ja paristojen keräysjärjestelmä. Käytettyjen akkujen ja paristojen kerääminen varmistaa jätteen asianmukaisen käsittelyn, mukaan lukien uudelleenkäytön ja kierrätyksen ja estää niiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristön suojelulle. Hävitä akut ja paristot vastuullisesti.

## Hävitysohjeet käyttäjille (yksityiset kotitaloudet)

### Tietoa tämän tuotteen ja sen paristojen hävittämisestä

JOS HALUAT HÄVITTÄÄ TÄMÄN TUOTTEEN, ÄLÄ HEITÄ SEKAJÄTTEIDEN JOUKKOON! EI SAA MYÖSKÄÄN HÄVITTÄÄ POLTTAMALLA!

Käytetty elektroniikka, elektroniikkatarvikkeet ja paristot tulee aika kerätä ja lajitella ERIKSEEN paikallisen lain määrittelemällä tavalla.

Lajittelu edistää ympäristöystävällistä jätteiden käsittelyä, materiaalien kierrätystä ja minimoi lopullisen jätteen määrän. VIRHEELLINEN HÄVITTÄMINEN voi olla vaarallista terveydelle ja ympäristölle tiettyjen aineiden johdosta. Vie KÄYTETTY ELEKTRONIikka paikalliseen, yleensä kunnan ylläpitämään, keräyspisteeseen. Tämä laite sisältää PARISTON, jota ei voida poistaa käyttäjän toimesta. Pariston vaihtoa varten ota yhteyttä myyjään.

Mikäli olet epävarma oikeasta hävittämistavasta, ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen tai jälleenmyyjään ja kysy apua.

VAIN KÄYTTÄJILLE EUROOPAN UNIONIN ALUEELLA JA JOISSAKIN MUISSA MAISSA, ESIMERKIKSI NORJASSA JA SVEITSISSÄ. Osallistumiseen jätteiden erotteluun on säädetty laissa.



YKSITYISTALOUKSIA pyydetään käyttämään olemassa olevia kierrätysasemia käytetylle elektroniikalle. Palautus on maksutonta.

Yllä oleva symboli elektronisissa laitteissa (tai niiden pakkauksissa) muistuttaa käyttäjiä tästä. Mikäli laitetta on käytetty LIIKETOIMINTATARKOITUKSESSA, ota yhteyttä Sharp-myyntiliikkeeseen, joka ohjeistaa laitteen kierrättämiseen liittyvissä asioissa. Kertyvät kierrätyskustannukset saatetaan veloittaa. Paikallinen keräyspiste saattaa ottaa vastaan pienet laitteet (ja pienet määrät). Espanja: Ota yhteyttä perustettuun keräysjärjestelmään tai paikalliseen viranomaiseen kierrättääksesi käytetyt laitteet.

### Värikasetin hävittäminen ja käsitteleminen

Ota huomioon käytettyjä Sharp -värikasetteja ja muita Sharp-kopiokoneiden/monitoimijärjestelmien kulutustarvikkeita koskien, että näitä jätteitä on käsiteltävä oikealla tavalla alueesi lainsäädännöllisten vaatimusten mukaisesti. Suosittelemme, että otat yhteyttä valtuutettuun palveluntarjoajaan (esimerkiksi jätahuoltoyritykseen) näiden tarvikkeiden osalta ja pyydät tarvittaessa lisäohjeita paikallisviranomaisilta. Tietoja nykyisistä Sharp -keräys- ja kierrätysohjelmista, joita on käytössä eräissä maissa, pyydämme katsomaan tarkemmat tiedot sivustoltamme [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu).

### Blue Angel

Sharpin monitoimisille kopiokoneille/tulostimille, jotka on sertifioitu saksalaisella Blue Angel -ympäristömerkillä, katso tarkempia tietoja vastaavan kansallisen myyntiyhtiömme verkkosivustolta: <http://www.sharp.eu>

## Staattista sähköä koskeva tiedote



Tämä symboli osoittaa osat, jotka ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Älä kosketa näiden symbolien lähellä olevia alueita koskettamatta ensin toisaalla olevaa metallipintaa.

Estä sähköstaattisen purkauksen aiheuttama vahinko huoltotehtävien, esimerkiksi paperitukosten poistamisen tai tarvikkeiden vaihtamisen, aikana koskettamalla tulostimen metallikehystä ennen kuin avaat tai kosketat tulostimen sisäosia, vaikka symbolia ei olisikaan.

## ENERGY STAR

Kaikki laitteet, joissa on ENERGY STAR® -tunnus joko itse laitteessa tai sen aloitusnäytössä, täyttävät sertifioidusti EPA:n (Environmental Protection Agency) ENERGY STAR -vaatimukset valmistuspäivästä lähtien.



## Lämpötilatiedot

Säilytyslämpötila ja suhteellinen kosteus	10–32,2 °C (50–90 °F) ja suhteellinen kosteus 15–80 % RH 15,6–32,2 °C (60–90 °F) ja suhteellinen kosteus 8–80 % RH Enimmäismärkälämpötila <sup>2</sup> : 22,8 °C (73 °F) Ei-tiivistävä ympäristö
Tulostimen/värikasetin/kuvayksikön pitkäaikainen säilytys <sup>1</sup>	15,6–32,2 °C (60–90 °F) ja suhteellinen kosteus 8–80 % RH Enimmäismärkälämpötila <sup>2</sup> : 22,8 °C (73 °F)
Tulostimen/värikasetin/kuvayksikön lyhytaikainen kuljetus	–40–40 °C (-40–104 °F)
<sup>1</sup> Tarvikkeiden varastointiaika on noin 2 vuotta. Tämä perustuu normaaliin toimistoympäristöön lämpötilassa 22 °C ja 45 %:n kosteuteen. <sup>2</sup> Märkälämpötila määritetään ilman lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mukaan.	

## Laserilmoitus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR, Chapter I, Subchapter J -standardin mukaiseksi luokan I (1) -lasertuotteeksi ja muualla IEC 60825-1:2014 -standardin mukaiseksi luokan I lasertuotteeksi. 2014.

Luokan I lasertuotteita ei pidetä haitallisina. Laserjärjestelmä ja tulostin ovat rakenteeltaan sellaisia, että käyttäjä ei joudu alttiiksi luokkaa 1 suuremmalle säteilylle normaalin käytön, ylläpidon tai huollon aikana. Tulostimessa on tulostuspääosa, jota käyttäjä ei voi huoltaa. Sen sisällä on laser, jonka tekniset tiedot ovat seuraavat:

Luokka: IIIb (3b) AlGalnP

Nimellinen lähtöteho (milliwattia): 25

Aallonpituus (nanometriä): 775–800

## Virrankulutus

### Tuotteen virrankulutus

Laitteen virrankulutus näkyy seuraavassa taulukossa.

**Huomautus:** Jotkin tilat eivät ehkä koske tätä tuotetta.

Tila	Kuvaus	Virrankulutus (wattia)
Tulostaminen	Tulostin tuottaa paperikopioita sähköisen tulotiedon perusteella.	Yksipuolinen: 570 Kaksipuolinen: 305
Kopioi	Laite tuottaa paperikopioita paperiasiakirjoista.	-
Skannaa	Laite skannaa paperiasiakirjoja.	-
Valmis	Laite odottaa tulostustyötä.	4,9
Lepotila	Laite on ylätasen virransäästötilassa.	0,9
Säästö	Laite on alatasen virransäästötilassa.	0,1
Ei käytössä	Laite on kytketty pistorasiaan, mutta virta on katkaistu.	0,1

Taulukon virrankulutusluvut ovat pitkien ajanjaksojen keskimääräisiä arvoja. Hetkittäiset virrankulutushuiput voivat olla huomattavasti keskitasoa korkeampia.

### Lepotila

Tähän tuotteeseen on suunniteltu *lepotila*-niminen virransäästötila. Lepotila säästää energiaa alentamalla virrankulutusta niinä aikoina, kun laitetta ei käytetä. Lepotila käynnistyy automaattisesti, kun tuotetta ei käytetä tiettyä aikaan. Tätä toimintoa kutsutaan *lepotilan aikakatkaisuksi*.

Lepotilan oletusasetus tässä tuotteessa (minuuttia): 15

Lepotilan aikakatkaisuksi voi valita määrittelyvalikoista 1–120 minuuttia. Jos tulostusnopeus on enintään 30 sivua minuutissa, voit asettaa aikakatkaisuksi enintään 60 minuuttia. Lepotilan aikakatkaisun asettaminen alhaiseksi alentaa energiankulutusta, mutta se voi pidentää laitteen reagointiaikaa. Lepotilan aikakatkaisun asettaminen suureksi pitää reagointiajan nopeana, mutta energiaa kuluu tällöin enemmän.

### Horrostila

Tässä tuotteessa on erittäin vähän virtaa kuluttava käyttötila, jota kutsutaan *horrostilaksi*. Kun laite on horrostilassa, muista järjestelmistä ja laitteista katkaistaan virta turvallisesti.

Horrostilaan voidaan siirtyä jollakin seuraavista tavoista:

- horrostilan aikakatkaisun avulla
- ajastettujen virransäästötilojen avulla

Tämän tuotteen oletusasetus kaikissa maissa ja kaikilla alueilla on Horrostilan aikakatkaisu	3 pv
--	------

Aikaa, jonka tulostin odottaa työn tulostamisen jälkeen ennen horrostilaan siirtymistä, voidaan muuttaa yhden tunnin ja yhden kuukauden välillä.

### **Huomautuksia EPEAT-rekisteriin lisätyistä kuvankäsittelylaitetuotteista:**

- Valmiustilan tasolle siirrytään horros- tai virrankatkaisutilassa.
- Laitteen virta laskee virrankulutuksen automaattisesti valmiustilan tasolle  $\leq 1$  W. Toimitetussa laitteessa on käytössä automaattinen valmistilatoiminto (horros- tai virrankatkaisutila).

### **Virrankatkaisutila**

Jos laitteessa on valmiustila, jossa virtaa kuluu jonkin verran, voit katkaista virrankulutuksen kokonaan irrottamalla laitteen virtajohdon pistorasiasta.

### **Virran kokonaiskulutus**

Joskus voi olla tarpeellista arvioida laitteen kokonaisvirrankulutus. Koska virrankulutusluvut ilmaistaan virtayksikkö watteina, kokonaisvirrankulutus lasketaan kertomalla virrankulutus sillä aikamäärällä, jonka verran laitetta on käytetty kussakin tilassa. Laitteen kokonaisvirrankulutus on tilojen virrankulutuskulujen summa.

## **Ympäristötiedot**

**Lue tämä osa huolellisesti. Sen avulla voit vähentää ympäristövaikutustasi ja samalla vähentää kustannuksia.**

### **Paperin säästäminen**

- 1** Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto tulostaa paperin molemmille puolille automaattisesti, ilman että paperia tarvitsee kääntää käsin. Jos laitteessa on automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto, määritä se käyttöön tietokoneen tulostusasetuksissa. Käytä laitteen automaattista kaksipuolista tulostusta aina, kun se on mahdollista.
- 2** Tulostamalla kierrätyspaperille ja ohuelle, standardin EN12281:2002 ja vastaavien laatustandardien mukaiselle 64 g/m<sup>2</sup>:n paperille voit vähentää ympäristövaikutusta.

### **Energian säästäminen**

ENERGY STAR® -ohjelma on vapaaehtoinen järjestelmä, joka edistää energiatehokkaiden mallien kehittämistä ja ostamista ja hankkimista ja auttaa pienentämään ympäristövaikutuksia. ENERGY STAR -ohjelman ympäristöhyötyjä ja energiankulutusta koskevia tiukkoja vaatimuksia noudattavat tuotteet saavat käyttää ENERGY STAR -logoa, jos ne on rekisteröity ENERGY STAR -ohjelmaan.

## **Langattomia tuotteita koskevat säännökset**

Tässä osassa on vain langattomia malleja koskevia säädöstietoja.

Jos et ole varma, onko mallisi langaton, siirry sivustoomme.

## Ilmoitus modulaarisista komponenteista

Langattomissa malleissa on seuraava modulaarinen komponentti:

Säädösten mukainen tyyppi/mallinumero LEX-M08-001; FCC ID:IYLLLEXM08001; IC:2376A-LEXM08001

Voit tarkistaa tuotteeseesi asennetut modulaariset komponentit tuotteen selitteestä.

## Altistus radiotaajuussäteilylle

Tämän laitteen säteilyteho on huomattavasti FCC:n ja muiden sääntelyvirastojen radiotaajuussäteilyn altistusrajojen alapuolella. Antennin on oltava vähintään 20 cm:n (8 tuuman) päässä ihmisistä, jotta laite täyttää FCC:n ja muiden sääntelyvirastojen radiotaajuussäteilyn altistusrajat.

## Euroopan yhteisön (EY) direktiivien mukainen ilmoitus

Tämä tuote vastaa Euroopan yhteisön neuvoston direktiivin 2014/53/EU suojausmääräyksiä koskien sähkömagneettisia rajoituksia ja tietyn jännitteisten elektronisten laitteiden turvallisuusmääräyksiä.

Direktiivien mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana osoitteesta:

<https://www.sharp.eu/documents-of-conformity>

Yhteensopivuus osoitetaan CE-merkinnällä:



## EU- ja muiden maiden lausunto radiolähettimen käyttötaajuuskaistoista ja radiotaajuussäteilyn enimmäistehosta

Tämä radiotuote käyttää 2,4 GHz:n (2,412–2,472 GHz) kaistaa EU:ssa. Lähettimen EIRP-enimmäislähtöteho, mukaan lukien antennivahvistus, on  $\leq 20$  dBm.

## Euroopan yhteisön (EY) direktiivien mukainen ilmoitus

Tämä tuote vastaa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EY ja 2011/65/EU niin kuin se on muutettuna direktiivissä (EU) 2015/863 suojausmääräyksiä koskien sähkömagneettisia rajoituksia, tietyn jännitteisten elektronisten laitteiden turvallisuusmääräyksiä, sähkökäyttöisten tuotteiden ekologista suunnittelua sekä tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.

Tämä tuote täyttää EN 55032:n luokan B rajoitukset ja EN 62368-1:n turvallisuusvaatimukset.

## **United Kingdom (UK) conformity**

This product is in conformity with the protection requirements of the Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, the Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, the Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019, and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

This product satisfies the Class B limits of BS EN 55032 and safety requirements of BS EN 62368-1.



# Hakemisto

## A

aidot osat ja tarvikkeet 64  
AirPrint  
käyttäminen 29  
asetusten määrittäminen  
Universal-paperi 16  
asiakirjat, tulostaminen  
tietokoneessa 29

## E

Embedded Web Server ei  
avaudu 101  
erotinsivujen lisääminen 32  
erotinsivut  
sijoittaminen 32  
esipainetut lomakkeet  
valitseminen 10  
Ethernet-liitäntä 15

## F

FCC-rajoitukset 127  
fonttimalliluettelo  
tulostaminen 32

## H

haihtuvuus,  
julistus 28  
haihtuvuusjulistus 28  
henkilökohtainen PIN-koodi  
-menetelmä 23  
hidas tulostus 99

## I

ilmankosteus tulostimen  
ympäriällä 124

## J

juuttuneet sivut eivät tulostu  
uudelleen 120  
jälleenmyyjä  
yhteystiedot 120

## K

kaapeleiden kytkeminen 15  
kirjekuori sulkeutuu tulostuksen  
aikana 118

kirjelomake  
valitseminen 10  
kirjelomakkeiden lisäys  
monikäyttösyöttöaukossa 18  
kuvayksikkö  
tilaaminen 64  
vaihtaminen 67

## L

laiteohjelmisto, päivittäminen 21  
laiteohjelmiston päivittäminen 21  
laitteen tukemat paperilajit 13  
lajittelutulostus ei toimi 118  
langaton verkko  
tulostimen liittäminen 22  
Wi-Fi Protected Setup 23  
langaton verkkoyhteys 22  
Lepotila  
asetus 79  
liittäminen, tulostimen  
langattomaan verkkoon 22  
lisävarusteet  
lokerot 15  
lisävarusteet, lisääminen  
tulostinohjain 22  
lisävarusteiden lisääminen  
tulostinohjain 22  
lisääminen, kirjekuoret  
monikäyttösyöttöaukossa 18  
lokeroiden asentaminen 15  
lokeroiden erottaminen 19  
lokeroiden täyttäminen 16  
lokeroiden yhdistäminen 19  
lokeroiden yhdistäminen ei  
toimi 119  
lokeron erotinrulla  
vaihtaminen 74  
lokerot  
asentaminen 15  
erottaminen 19  
lataaminen 16  
vaihtaminen 70  
yhdistäminen 19  
luottamukselliset asiakirjat eivät  
tulostu 97  
luottamukselliset tulostustyöt  
asetusten määrittäminen 30  
läikikäs tuloste 89

lämpötila tulostimen  
ympäriällä 124

## M

melutasot 121  
merkkivalo  
tilan merkitys 8  
mobiililaite  
liittäminen tulostimeen 24  
tulostaminen 29, 30  
mobiililaitteen liittäminen  
tulostimelle 24  
monikäyttösyöttöaukko  
lataaminen 18  
muisti  
tulostimeen asennetut tyypit 28  
Muu kuin tulostinvalmistajan  
tarvike 103  
määrittystiedoston tuominen  
Embedded Web Serverin  
avulla 21  
määrittystiedoston vieminen  
Embedded Web Serverin  
avulla 21

## O

ohjauspaneeli  
käyttäminen 7  
ohjauspaneelin avulla 7  
ohuet viivat eivät tulostu  
oikein 84  
osat ja tarvikkeet  
tila, tarkistaminen 63  
osien vaihtaminen  
lokerot 70  
lokeron erotinrulla 74  
syöttörullat 70

## P

painonäppäinmenetelmä 23  
paperi  
esipainetut lomakkeet 10  
kelvoton 9  
kirjelomake 10  
valitseminen 8  
paperien painot, tuetut 13  
paperi juuttuu usein 119

paperikoon määrittäminen 16  
paperikoot, tuetut 11  
paperilajin määrittäminen 16  
paperilajit, tuetut 13  
paperin käpristyminen 89  
paperin ominaisuudet 8  
paperin varastointi 10  
paperiohjeet 8  
paperitukoksen poistaminen  
  arkinkääntäjästä 113  
  lokerossa 110  
  monikäyttösyöttöaukossa 106  
  takaluukusta 116  
paperitukokset  
  sijainti 105  
  välttäminen 104  
paperitukokset, poistaminen  
  vakioalustasta 106  
paperitukos  
  lokerossa 110  
  takaluukusta 116  
paperitukos arkinkääntäjässä 113  
paperitukos  
  monikäyttösyöttöaukossa 106  
Paperitukosten välttäminen 104  
pidossa olevat asiakirjat eivät  
tulostu 97  
pisteitä tulosteessa 89  
puhdistaminen  
  tulostimen sisäpuoli 75  
  tulostimen ulkopuoli 75  
pystysuuntaiset raidat  
tulosteissa 95  
pystysuuntaiset tummat viivat  
tulosteissa 95  
pysyvä muisti 28  
  tyhjentäminen 27

## R

raporttien tarkasteleminen 64  
rypistynyt paperi 85

## S

siirrettävä muisti 28  
  tyhjentäminen 27  
sisäiset lisävarusteet, lisääminen  
  tulostinohjain 22  
sisäisten lisävarusteiden  
lisääminen  
  tulostinohjain 22

suojausaukko  
  etsiminen 27  
syöttörullat  
  puhdistaminen 75  
  vaihtaminen 70  
syöttörullien puhdistaminen 75  
sähköpostihälytysten  
asentaminen 63  
sähköposti-ilmoitukset  
  asennus 63  
säteilyrajoitukset 121, 127  
Säästötila  
  asetus 79

## T

taittunut paperi 85  
tarvikeilmoitukset  
  asetusten määrittäminen 63  
tarvikeilmoituksien  
määrittäminen 63  
tarvikkeet  
  säästäminen 79  
tarvikkeiden käyttölaskurien  
nollaaminen 75  
tarvikkeiden käyttölaskurit  
nollaaminen 75  
Tarvikkeiden tilaaminen  
  kuvayksikkö 64  
  värikasetti 64  
tarvikkeiden vaihtaminen  
  kuvayksikkö 67  
  värikasetti 64  
tehdasasetukset  
  palauttaminen 27  
tiedotteet 121, 125, 126, 127  
tietokone  
  liittäminen tulostimeen 25  
tietokoneen liittäminen  
tulostimeen 25  
tilan tarkistaminen  
  osat ja tarvikkeet 63  
tuetut paperien painot 13  
Tuetut paperikoot 11  
tukoksen poistaminen  
  arkinkääntäjästä 113  
  lokerossa 110  
  monikäyttösyöttöaukossa 106  
  takaluukusta 116  
tukoksen sijainnin  
tunnistaminen 105  
tukokset  
  välttäminen 104  
tukokset, poistaminen  
  vakioalustasta 106  
tukosalueiden etsiminen 105  
tulostaminen  
  fonttimalliluettelo 32  
  luottamukselliset tulostustyöt 31  
  mobiililaitteesta 29, 30  
  pidossa olevat työt 31  
  tarkista tulostustyöt 31  
  tietokoneessa 29  
  toista tulostustöitä 31  
  Valikkoasetussivu 26  
  varaa tulostustöitä 31  
  Verkkoasetussivu 25  
  Wi-Fi Direct -toiminnon  
  käyttäminen 30  
tulostaminen tietokoneesta 29  
tulostimen asetukset  
  palauttaminen  
  oletusasetuksiin 27  
tulostimen ilmoitukset  
  Muu kuin tulostinvalmistajan  
  tarvike 103  
  Vaihda kasetti, tulostimen alue  
  ei täsmää 103  
tulostimen kuljettaminen 80  
tulostimen paikan  
valitseminen 14  
tulostimen portit 15  
tulostimen puhdistaminen 75  
tulostimen raportit  
  tarkasteleminen 64  
tulostimen siirtäminen 14, 79  
tulostimen tila 8  
Tulostimen USB-portti 15  
tulostimen valikot 34  
tulostimen yhteydet  
  tarkistaminen 25  
tulostimien lisääminen  
tietokoneeseen 20  
tulostin  
  kuljettaminen 80  
  paikan valitseminen 14  
  vähimmäistila 14  
tulostin ei vastaa 100  
tulostinmuisti  
  tyhjentäminen 27  
tulostinmuistin tyhjentäminen 27  
tulostinohjaimen  
asentaminen 20  
tulostinohjain  
  asentaminen 20

lisävarusteet, lisääminen 22  
tulostinohjelmisto  
  asettaminen 20  
tulostinohjelmiston  
  asettaminen 20  
tulostinta ei voi liittää Wi-Fi-  
  verkkoon 102  
tulostuksen vianmääritys  
  hidas tulostus 99  
  juuttuneet sivut eivät tulostu  
  uudelleen 120  
  kirjekuori sulkeutuu tulostuksen  
  aikana 118  
  lajittelutulostus ei toimi 118  
  lokeroiden yhdistäminen ei  
  toimi 119  
  luottamukselliset ja pidossa  
  olevat asiakirjat eivät  
  tulostu 97  
  paperi juuttuu usein 119  
  tulostuslaatuongelmat 81  
  tulostustyöt eivät tulostu 96  
  työ tulostuu väärälle  
  paperille 98  
  työ tulostuu väärästä  
  lokerosta 98  
  väärät marginaalit 87  
Tulostuslaadun testisivut 62  
tulostuslaadun vianmääritys  
  ohuet viivat eivät tulostu  
  oikein 84  
  paperin käpristyminen 89  
  pystysuuntaiset tummat  
  juovat 95  
  pystysuuntaiset tummat raidat ja  
  puuttuva tuloste 96  
  pystysuuntaiset tummat viivat tai  
  raidat 95  
  pystysuuntaiset vaaleat  
  juovat 94  
  pystysuuntaiset valkoiset  
  viivat 94  
  taittunut tai rypistynyt paperi 85  
  tausta on harmaa 86  
  tekstiä tai kuvia leikkautuu 92  
  toistuvat virhekuviot 96  
  tumma tuloste 82  
  tyhjät sivut 82  
  täplikäs tuloste ja pisteitä 89  
  täysin mustia sivuja 91  
  vaakasuuntaiset vaaleat  
  juovat 93

vaalea tuloste 87  
valkoiset sivut 82  
vino tuloste 91  
väriaine hankautuu helposti  
  pois 92  
  vääristynyt tuloste 91  
tulostuslaatuongelmat 81  
tulostusmääritykset 7  
tulostustarvikkeiden käyttöään  
  pidettäminen 79  
tulostustyö  
  peruuttaminen tietokoneella 32  
  peruuttaminen tulostimen  
  ohjauspaneelista 32  
tulostustyön peruuttaminen  
  tietokoneesta 32  
  tulostimen ohjauspaneelista 32  
tulostustöitä ei tulosteta 96  
turvallisuusohjeet 4, 5, 6  
turvalukon etsiminen 27  
työ tulostuu väärälle paperille 98  
työ tulostuu väärästä  
  lokerosta 98

## U

Universal-paperi  
  asetusten määrittäminen 16

## V

Vaihda kasetti, tulostimen alue ei  
  täsmää 103  
valikko  
  802.1x 56  
  Asettelu 41  
  Asetus 42  
  Eco-Mode 35  
  Ethernet 51  
  Etäkäyttöpaneeli 36  
  HTTP-/FTP-asetukset 56  
  Ilmoitukset 36  
  IPSec 54  
  Julkinen 58  
  Kirjautumisrajoitukset 60  
  Kuva 45  
  Laatu 43  
  Laite 62  
  Langaton 48  
  Lokeromääritys 46  
  LPD-kokoonpano 56  
  Luottamukselliset  
  tulostusasetukset 60

Materiaalilajit 47  
Muut 61  
Määritykset 34  
Määritys-valikko 39  
Nimetön tietojen keräys 38  
Paikalliset tilit 59  
Palauta oletusasetukset 38  
PCL 44  
Poistaminen 41  
PostScript 43  
Pyyhi väliaikaiset  
  datatiedostot 61  
Rajoita ulkoisen verkon  
  käyttöä 58  
Sertifikaatinhallinta 59  
SNMP 54  
TCP/IP 52  
Tietoja tästä tulostimesta 41  
Tulosta 62  
USB 57  
Valikkoasetussivu 62  
Verkko 62  
Verkon esittely 47  
Vianmääritys 62  
Wi-Fi Direct 50  
Virranhallinta 37  
Yleisasetukset 46  
Valikkoasetussivu  
  tulostaminen 26  
valkoiset viivat 94  
vianmääritys  
  Embedded Web Server ei  
  avaudu 101  
  tulostin ei vastaa 100  
  tulostinta ei voi liittää Wi-Fi-  
  verkkoon 102  
  tulostuslaatuongelmat 81  
vianmääritys, tulostus  
  hidas tulostus 99  
  juuttuneet sivut eivät tulostu  
  uudelleen 120  
  kirjekuori sulkeutuu tulostuksen  
  aikana 118  
  lajittelutulostus ei toimi 118  
  luottamukselliset ja pidossa  
  olevat asiakirjat eivät  
  tulostu 97  
  paperi juuttuu usein 119  
  tulostustyöt eivät tulostu 96  
  väärät marginaalit 87

vianmääritys, tulostuslaatu  
ohuet viivat eivät tulostu  
oikein 84  
paperin käpristyminen 89  
pystysuuntaiset tummat  
juovat 95  
pystysuuntaiset tummat raidat ja  
puuttuva tuloste 96  
pystysuuntaiset tummat viivat tai  
raidat 95  
pystysuuntaiset vaaleat  
juovat 94  
pystysuuntaiset valkoiset  
viivat 94  
taittunut tai rypistynyt paperi 85  
tausta on harmaa 86  
tekstiä tai kuvia leikkautuu 92  
toistuvat virhekuviot 96  
tumma tuloste 82  
tyhjät sivut 82  
täplikäs tuloste ja pisteitä 89  
täysin mustia sivuja 91  
vaakasuuntaiset vaaleat  
juovat 93  
vaalea tuloste 87  
valkoiset sivut 82  
vino tuloste 91  
väriaine hankautuu helposti  
pois 92  
vääristynyt tuloste 91  
vino tuloste 91  
virransäätötilat  
asetus 79  
virtajohdon liitäntä 15  
väriaineen tummuuden  
säätäminen 33  
väriaineen tummuus  
säätäminen 33  
värikasetti  
tilaaminen 64  
vaihtaminen 64  
vääristynyt tuloste 91

## W

Wi-Fi Direct  
asetusten määrittäminen 24  
Wi-Fi Direct  
ottaminen käyttöön 24  
tulostaminen  
mobiililaitteesta 30  
Wi-Fi Directin määrittäminen 24

Wi-Fi Direct -toiminnon ottaminen  
käyttöön 24  
Wi-Fi Protected Setup  
langaton verkko 23  
Wi-Fi-verkko  
poistaminen käytöstä 25  
Wi-Fi-verkon poistaminen  
käytöstä 25

## Y

yhdistäminen langattomaan  
verkkoon  
painonäppäinmenetelmän  
käyttäminen 23  
PIN-koodi-menetelmän  
käyttäminen 23  
yhteyden ottaminen  
jälleenmyyjään 120  
ympäristöasetukset 79