

# Käyttöopas

---

Samsung Printer *Xpress*

M202x series

## PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

## LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.



## 1. Johdanto

Pääasialliset edut	4
Eri mallien ominaisuudet	7
Hyödyllistä tietää	9
Tietoja käyttöoppaasta	10
Turvallisuustiedot	11
Laitteen yleiskuvaus	17
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	20
Virran kytkeminen laitteeseen	22
Ohjaimen asennus paikallisesti	23
Ohjaimen uudelleenasennus	25



## 2. Peruskäytön oppiminen

Tulostusmateriaali ja lokero	27
Perustulostaminen	36



## 3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	40
Saatavissa olevat tarvikkeet	41

Väriainekasetin säilyttäminen	42
Väriaineen jakaminen tasaisesti	44
Väriainekasetin vaihtaminen	45
Laitteen puhdistaminen	47
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	52



## 4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	54
Paperitukosten poistaminen	55
Tila merkkivalon merkitys	58



## 5. Liite

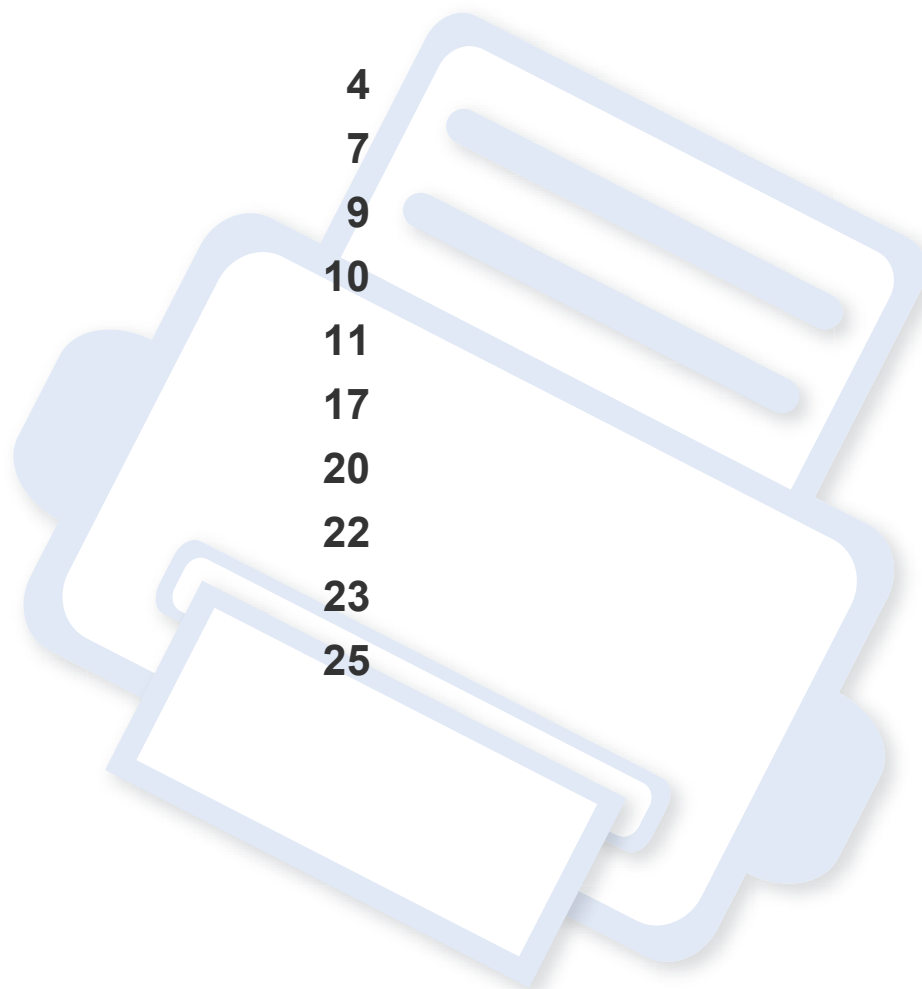
Tekniset tiedot	62
Määräystiedot	71
Copyright	82



# 1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 4
- **Eri mallien ominaisuudet** 7
- **Hyödyllistä tietää** 9
- **Tietoja käyttöoppaasta** 10
- **Turvallisuustiedot** 11
- **Laitteen yleiskuvaus** 17
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 20
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 22
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 23
- **Ohjaimen uudelleenasetus** 25



# Pääasialliset edut

## Ympäristöystävällinen



- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästämiseksi Säästötulostusominaisuutta (katso "Easy Eco Driver" sivulla 152).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 137).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 137).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

## Tulosta laadukkaita tulosteita nopeasti



- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 1.200 x 1.200 dpi:n tarkkuudella.
- Nopea tulostus tarvittaessa.
  - M202x series/M202xW series
    - Yhdelle puolelle tulostukseen 20 sivua minuutissa (A4) tai 21 sivua minuutissa (Letter).
  - SL-M2024 series/SL-M2024W series
    - Yhdelle puolelle tulostukseen 18 sivua minuutissa (A4) tai 19 sivua minuutissa (Letter).



# Pääasialliset edut

## Etu



- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttö" sivulla 126).
- Samsung Easy Printer Manager on ohjelma, joka valvoo ja informoi sinua laitteen tilasta ja antaa sinun mukauttaa laitteen asetukset (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 156).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

## Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima



- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten Luottamuksellinen (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 137).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 137).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 67).
- Laitteessa on USB-liitäntä.

# Pääasialliset edut

## Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä



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

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin käyttö
  - USB-kaapelin avulla voidaan liittää ja asettaa erilaisia langattoman verkon asetuksia.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.



Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 97.

# Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

## Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	M202x series	M202xW series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix		

## Ohjelmisto

Ohjelmisto	M202x series	M202xW series
PCL-tulostinohjain		
SPL-tulostinohjain	•	•
PS-tulostinohjain		
XPS-tulostinohjain <sup>a</sup>		
Samsung Easy Printer Manager	•	•
SyncThru™ Web Service		•
SyncThru™ Web Admin Service		•
Samsung Printer Status	•	•

# Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto	M202x series	M202xW series
Easy Eco Driver Anyweb Print	•	•
Easy Capture Manager	•	•

a. XPS-ohjainta tuetaan vain Windowsille Samsung-websivustolta ([www.samsung.com](http://www.samsung.com))

## Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	M202x series	M202xW series
Nopea USB 2.0	•	•
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko		
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko		•
NFC-tulostaminen		•
IPv6		•
Eco-tulostaminen(Easy Eco Driver) <sup>a</sup>	•	•
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		•
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	•	•
AirPrint		•
Google Cloud Print™		•

a. ECO-asetusten asettaminen on käytettävissä ikkunan ohjaimesta.

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

# Hyödyllistä tietää



## Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen [www.samsung.com](http://www.samsung.com) ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.



## Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltaasi.
- Mene osoitteeseen [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies). Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.



## Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tila merkkivalon merkitys" sivulla 58).



## Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje yläkansi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohteet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 55).



## Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.



## Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 37).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

# Tietoja käyttöoppaasta

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



- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritysluvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttäjärjestelmään.

## Esitystavat

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

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

## Yleiset kuvakkeet




Kuvake	Teksti	Kuvaus
	<b>Huomio</b>	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	<b>Huomautus</b>	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

# Turvallisuustiedot

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

## Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

### Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

	<b>Varoitus</b>	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	<b>Huomio</b>	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
		Älä toimi näin.

## Käyttöympäristö

### Varoitus



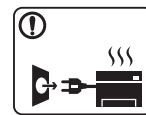
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.).

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



- Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto.

- Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.

Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

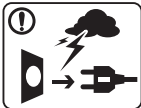







Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.






# Turvallisuustiedot

## Huomio

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

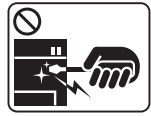
## Laitteen asianmukainen käyttäminen

### Huomio

	<p>Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.</p> <p>Voit vahingoittua.</p>
	<p>Laitteen virrankatkaisija on virtajohtossa.</p> <p>Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.</p>
	<p>Noudata varovaisuutta, kun lisää laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta.</p> <p>Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.</p>
	<p>Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta.</p> <p>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.</p>



# Turvallisuustiedot



Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen.

Tämä voi vahingoittaa laitetta.



Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon.

Tämä voi vahingoittaa laitetta.



Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä.

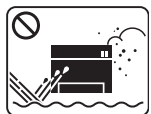
Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.



Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.

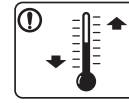
## Asentaminen/siirtäminen

### Varoitus



Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Laita laite ympäristöön, missä se täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen.

Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 62.

### Huomio







Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen yksiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrää henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti.




Nosta laitetta seuraavasti:

- Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö.
- Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.
- Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä.

Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.

# Turvallisuustiedot


	<p>Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten.</p> <p>Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.</p>
	<p>Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin.</p>
	<p>Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle.</p> <p>Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.</p>
	<p>Käytä puhelinjohtoa<sup>a</sup> tarvittaessa.</p> <p>Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli kahden metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava vähintään 1.29 mm (AWG 16).</p> <p>Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>

	<p>Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja.</p> <p>Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa.</p> <p>Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.</p>
	<p>Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa.</p> <p>Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.</p>







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

## Ylläpito/tarkastukset

### Huomio

	<p>Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
---	---

# Turvallisuustiedot

	<p>Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan.</p> <p>Voit vahingoittaa.</p>
	<p>Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta.</p> <p>Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.</p>
	<p>Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia.</li><li>• Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen tekniikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.</li><li>• Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.</li></ul>
	<p>Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita.</p> <p>Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>

## Tarvikkeiden käyttäminen

### Huomio

	<p>Älä pura väriainekasettia.</p> <p>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.</p>
	<p>Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla.</p> <p>Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin.</p> <p>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.</p>
	<p>Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta.</p> <p>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.</p>
	<p>Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä.</p> <p>Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.</p>

# Turvallisuustiedot



Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.

Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.



Tarvikkeille, joka sisältää väriainepölyn (väriainekasetti, jäteväriainesäiliö, kuvayksikkö, jne.) noudata alla olevia ohjeita.

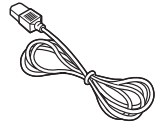
- Tarvikkeita hävitettäessä noudata hävitysohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohejeita.
- Älä pese tarvikkeita.
- Älä käytä uudelleen jäteväriainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen.

Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta.

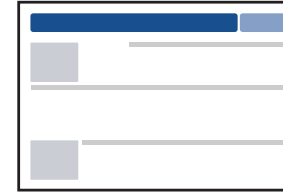
# Laitteen yleiskuvaus

## Osat

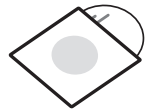
Osan todellinen kuva voi olla erilainen kuin alla oleva. Jotkut osat voivat muuttua olosuhteista riippuen.



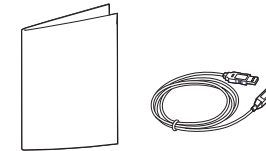
Virtajohto



Pika-asennusopas



Ohjelmisto-CD<sup>a</sup>



Erlaisia lisälaitteita<sup>b</sup>

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet ja ohjelmistosovellukset.

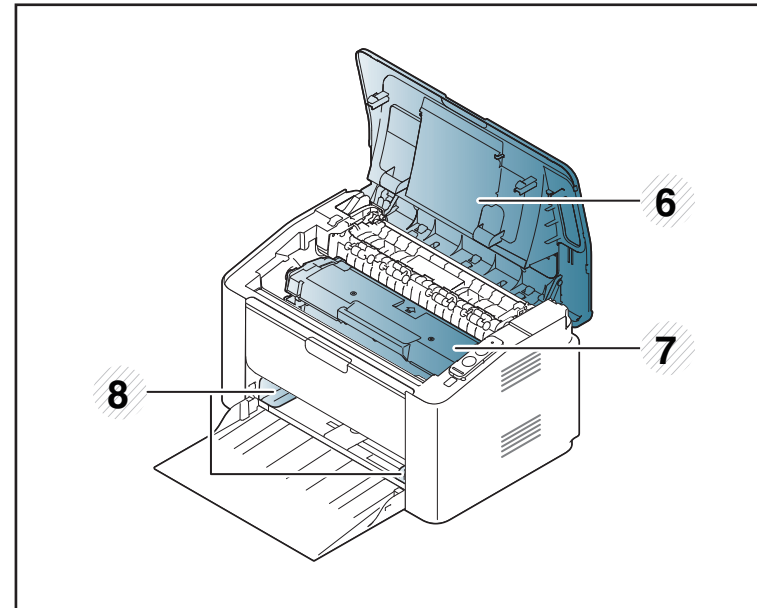
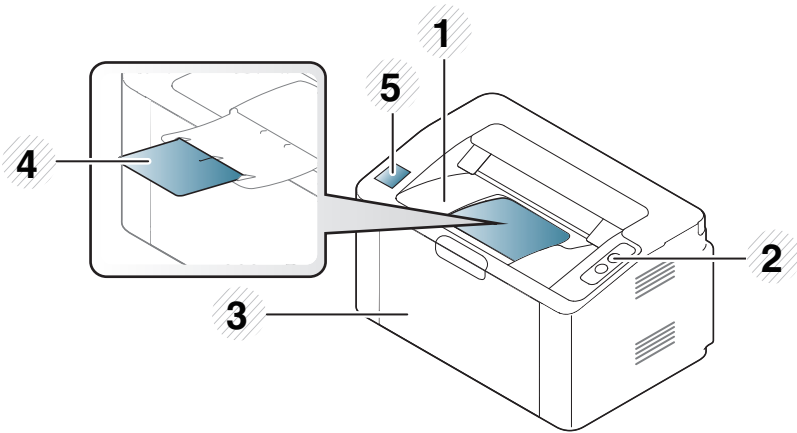
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

# Laitteen yleiskuvaus

## Näkymä edestä



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



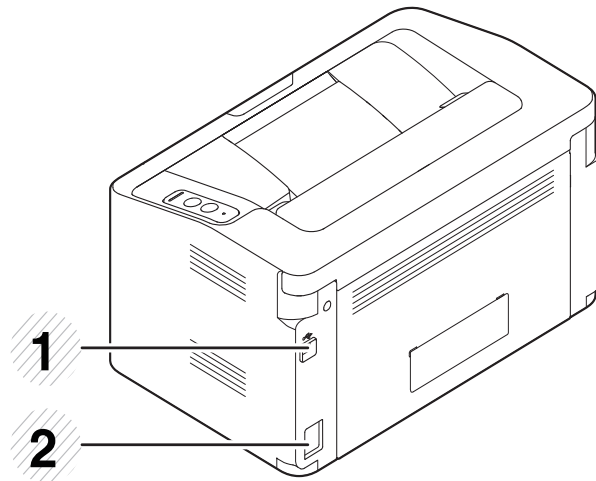
1	Tulostuslokero	5	<b>NFC</b> (Near Field Communication) -tunniste
2	Ohjauspaneeli	6	Yläkansi
3	Kasetti	7	Väriainekasetti
4	Tulostetuki	8	Paperileveyden ohjain

# Laitteen yleiskuvaus

## Näkymä takaa



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

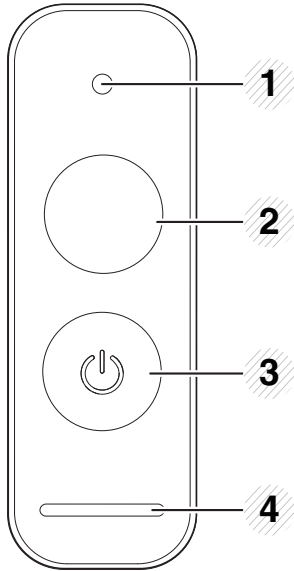


1	USB-portti
2	Virtavastake

# Ohjauspaneelin yleiskuvaus



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



1		Väriaineen merkkivalo	Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Tila merkkivalo" sivulla 59).
---	--	-----------------------	---

2



WPS<sup>a</sup>

Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 96).

- **Määritysarkki**

- Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 10 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti, ja vapauta painike.

- **Tulostustarvikkeiden tietoraportti / käyttömäärän raportti**

- Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 15 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu, ja vapauta painike.

- **Manuaalinen tulostus**

- Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi.



# Ohjauspaneelin yleiskuvaus

2



Tulosta näyttö<sup>b</sup>

- **Tulostaa näytön**

- Kun painat tätä painiketta, vihreä merkkivalo alkaa vilkkua. Jos haluat tulostaa vain aktiivisen näytön, vapauta painike, kun vihreä LED pysäyttää vilkkumisen. Jos haluat tulostaa koko näytön, vapauta painike sen vilkkuessa.



- **Tulosta näyttö** -painiketta voi käyttää vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmissä.
- Voit käyttää tätä toimintoa avain USB-kaapelilla kytketyn laitteen kanssa.
- Kun aktiivinen ikkuna tai koko näyttö tulostetaan näytöntulostuspainikkeen avulla, laite saattaa käyttää tavallista enemmän väriainetta sen mukaan, mitä tulostetaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos laitteen Easy Printer Manager -ohjelma on asennettuna, jos olet Mac-käyttöjärjestelmän käyttäjä, sinun täytyy ottaa käyttöön **Screen Print Settings** kohdasta Easy Printer Manager Tulosta näyttö -ominaisuuden käyttämiseksi.

- **Määritysarkki**

- Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 10 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti, ja vapauta painike.

- **Tulostustarvikkeiden tietoraportti / virheraportti**

- Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 15 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu, ja vapauta painike.

- **Manuaalinen tulostus**

- Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi.

3



**Virta**

Voit sammuttaa virran tai herättää koneen torkkutilasta tällä painikkeella.

4



**Tila-  
merkki  
valo**

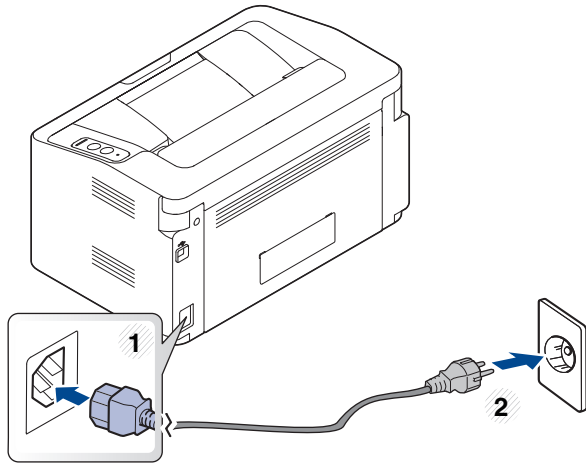
Näyttää laitteen tilan (katso "Tila merkkivalo" sivulla 59).


a. Vain M202xW.



b. Vain M202x.

# Virran kytkeminen laitteeseen

- 1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.



- 2 Paina  (virta) ohjauspaneelissa.

 Jos haluat laittaa virran pois päältä, paina  (virta) ohjauspaneelista.

# Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite.



- Jos olet Mac- tai Linux OS -käyttäjä, katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 86.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

## Windows

**1** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Suorita**.

X:\Setup.exe korvaten "X":n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,  
Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen "X" kirjaimeseen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**. Jos "**Tap to choose what happens with this disc.**" -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

**2** Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

**3** Valitse **USB-liitäntä Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

**4** Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Windows 8:n Käynnistä-näytöstä



- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää **WindowsStore(auppa)** -toimintoa.
  - 1** Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  - 2** Napsauta **Store(auppa)**.
  - 3** Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  - 4** Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

# Ohjaimen asennus paikallisesti

- 1 Varmista, että tietokoneesi on yhdistetty internetiin ja käynnistetty.
- 2 Varmista, että laitteesi on käynnistetty.
- 3 Liitä tietokone ja laite USB-kaapelilla.  
Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

# Ohjaimen uudelleenasetus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

## Windows

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Pura Samsung-tulostinohjelmiston asennus**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,
    - 1 Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
    - 2 Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
    - 3 Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
    - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
    - 5 Noudata ikkunan ohjeita.
- 3 Noudata asennusikkunan ohjeita.
- 4 Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).

## Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Napsauta **Pura Samsung-tulostinohjelmisto**-laattaa **Käynnistä**-näyttöruudussa.
- 3 Noudata ikkunan ohjeita.



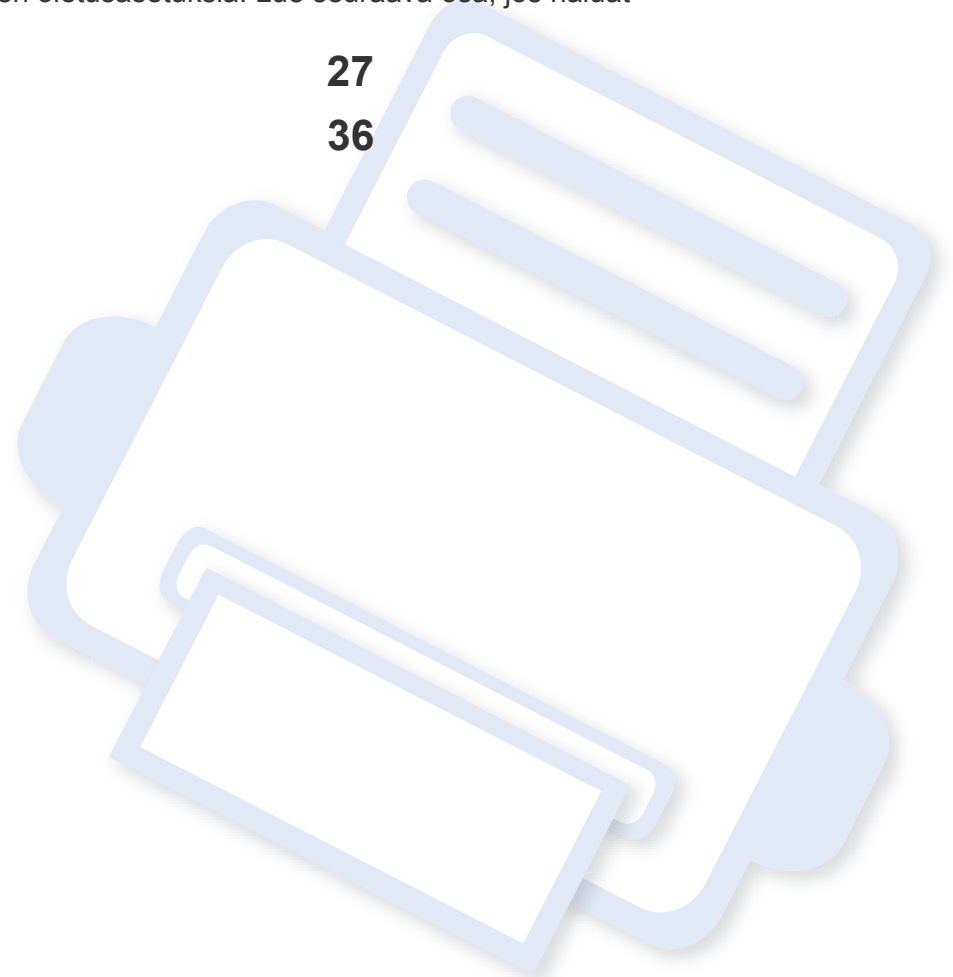
- Jos et löydä Samsung Printer Software -laattaa, pura ohjelmiston asennus työpöydän näyttöruudun tilasta.
- Jos haluat purkaa Samsungin tulostimen ohjelmiston hallintotyökaluja **Käynnistä**-näyttöruudusta, napsauta hiiren oikealla näppäimellä sovellusta > **Poista asennus** (Pura ohjelmiston asennus) > napsauta hiiren oikealla näppäimellä ohjelmaa, jonka haluat poistaa > **Poista asennus** ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita.



## 2. Peruskäytön oppiminen

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

- **Tulostusmateriaali ja lokero** 27
- **Perustulostaminen** 36



# Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.



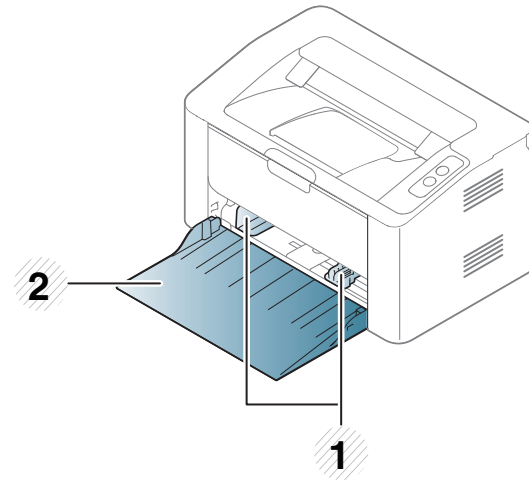
- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaista korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).



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

## Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperiohjainta.



- 1 Paperileveyden ohjain
- 2 Kasetti

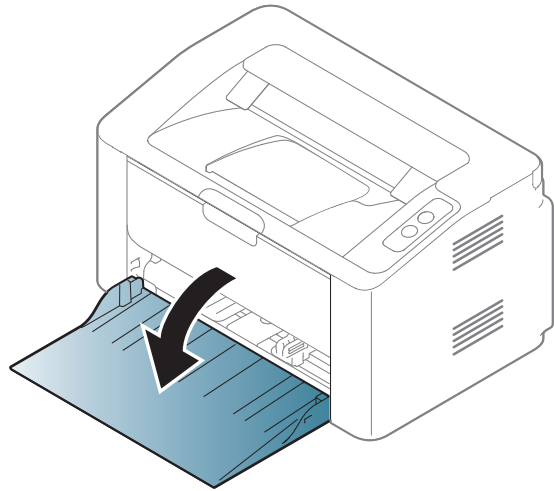


Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

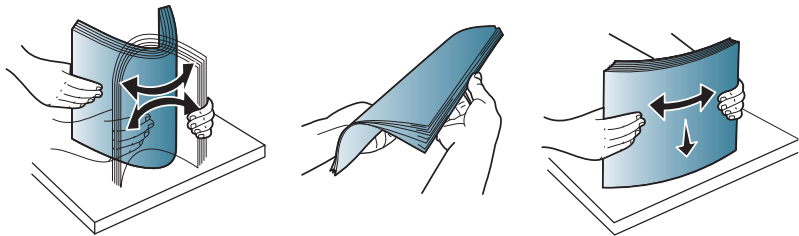
# Tulostusmateriaali ja lokero

## Paperin lisääminen paperikasettiin

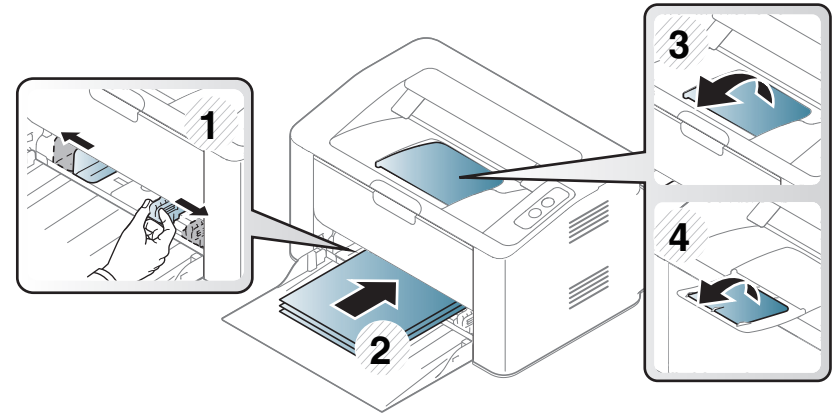
- 1 Avaa paperikasetti.



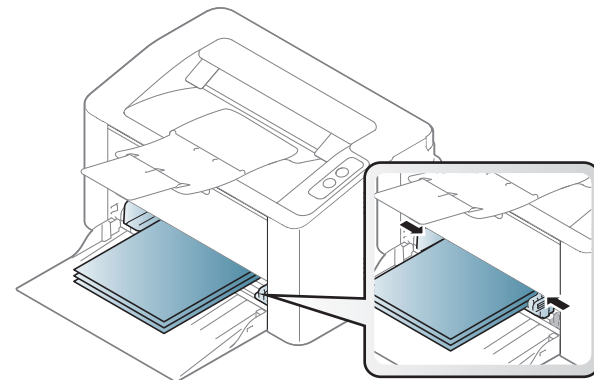
- 2 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



- 3 Säädä kasettikoko lisäämäsi materiaalin kokoon (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 27). Sen jälkeen aseta se paperin puoli ylöspäin, jonka haluat tulostaa, ja avaa tulostekasetti.



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

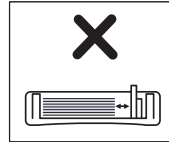
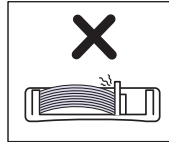
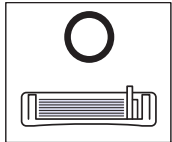




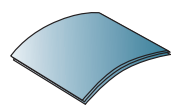
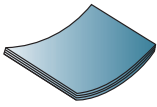
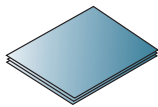
# Tulostusmateriaali ja lokero



- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



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



- 5** Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 35).



# Tulostusmateriaali ja lokero

## Käsisyöttö kasettiin

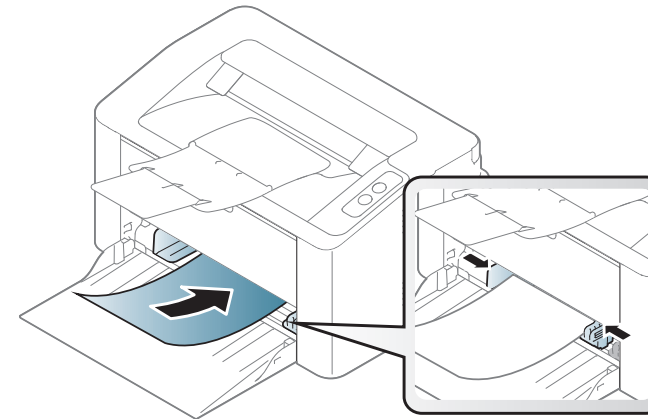
Manuaaliseen syöttölaitteeseen voidaan lisätä useita erikoismateriaalikokoja ja -tyyppejä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).



### Vinkkejä manuaalisen syöttölaitteen käyttöön

- Lisää kasettiin kerralla vain yhdenlajista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Jos valitset **Paperi > Lähde > Käsisyöttö** ohjelmistosovelluksesi paperilähteelle, sinun täytyy painaa  (Tulosta näyttö) tai  (WPS) -painiketta joka kerta, kun tulostat sivun, ja lisätä kerralla vain yhden tyypistä, kokoista ja painoista tulostusmateriaalia käsisyöttökasettiin.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä käsisyöttötasolle paperia tulostuksen aikana vain silloin, kun taso on tyhjä.
- Tulostusmateriaali on lisättävä kasetin keskelle niin, että yläreuna syötetään manuaaliseen syöttölaitteeseen ensin.
- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin asetat ne manuaaliseen syöttölaitteeseen.

- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 31).
- Kun laite on virransäästötilassa, laite ei syötä paperia manuaalisesta syöttölaitteesta. Herätä laite painamalla virtapainiketta ennen manuaalisen syöttölaitteen käyttöä.



# Tulostusmateriaali ja lokero

## Erikoismateriaalille tulostaminen

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen

**Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi**

(katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).



Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64.

Tyypit	Kasetti <sup>a</sup>
Normaali paperi	•
Paksu	•
Ohut	•
Päällystetty	•
Väri	•
Kortti	•

Tyypit	Kasetti <sup>a</sup>
Tarrat	•
Kirjekuori	•
Esipainettu	•
Puuvilla	•
Kierrätetty	•
Arkistointipaperi	•

a. Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

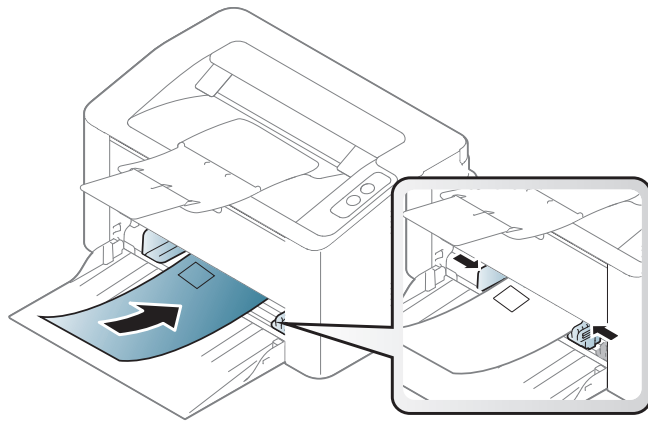
(•: Tuetaan)

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

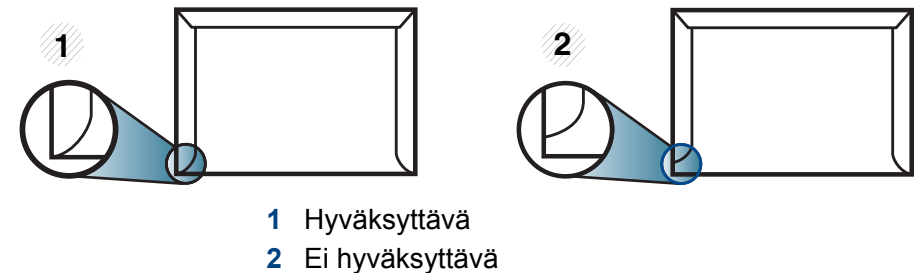
Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



Jos valitset kohdan **Kirjekuori Tulostusmääritykset**-ikkunasta, mutta tulostetut kuvat pyyhkiytyvät helposti, valitse **Paksu kirjekuori** ja yritä tulostusta uudelleen. Tämä voi kuitenkin aiheuttaa jonkin verran melua tulostuksen aikana.

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - **Paino:** ei tule ylittää  $90 \text{ g/m}^2$  muuten saattaa tulla tukoksia.
  - **Rakenne:** tulee olla sileänä, missä on alle 6 mm käpristymää eikä ole ilmaa.
  - **Kunto:** eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai vahingoittuneita.
  - **Lämpötila:** tulee kestää laitteen kuumuuden ja paineen käytön aikana.

- Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkki.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.
- Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.
- Varmista, että kirjekuoren päissä oleva sauma ulottuu kirjekuoren kulmiin asti.

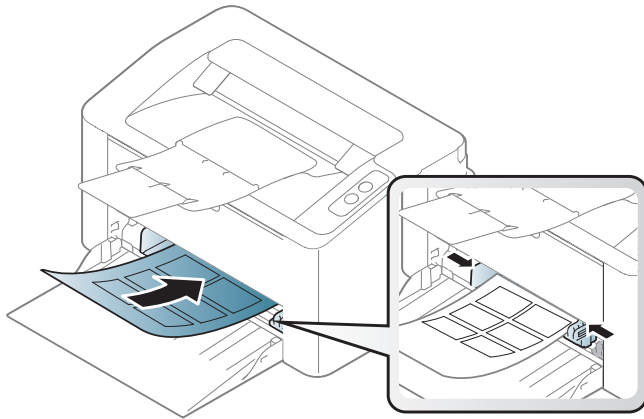


- Jos kirjekuoressa on irti repäistävällä nauhalla suojattu liimapinta tai useampi kuin yksi läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä (noin  $170 \text{ °C}$ ) 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.
- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Tarrat

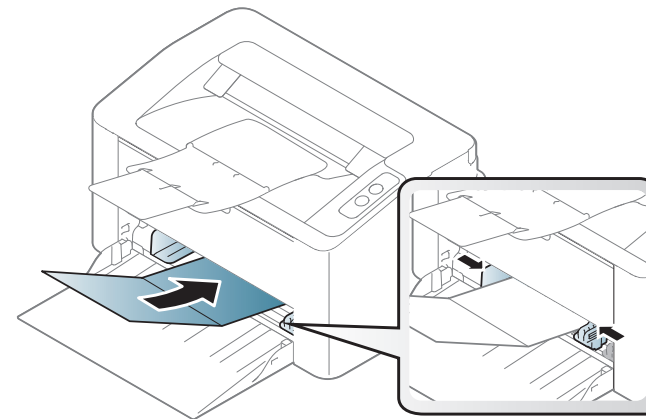
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).
  - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
  - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
  - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.

- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

## Korttikartonki / mukautettu paperikoko

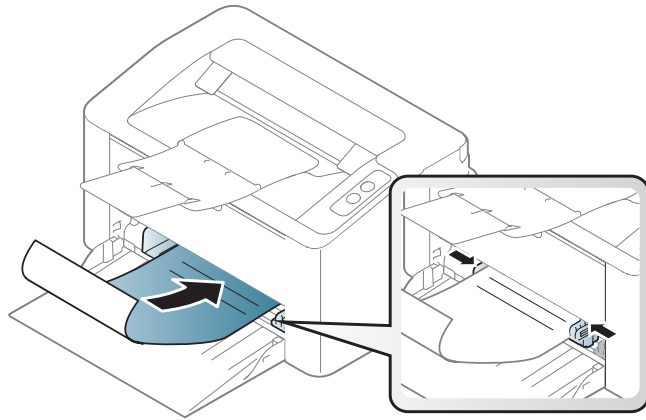


- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Esipainettu paperi

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



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

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperikasettiin, sinun on määritettävä paperityyppi ja -koko.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen


**Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi**

(katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).




Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Mukautettu Paperi** -välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).

# Perustulostaminen

 Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 137).

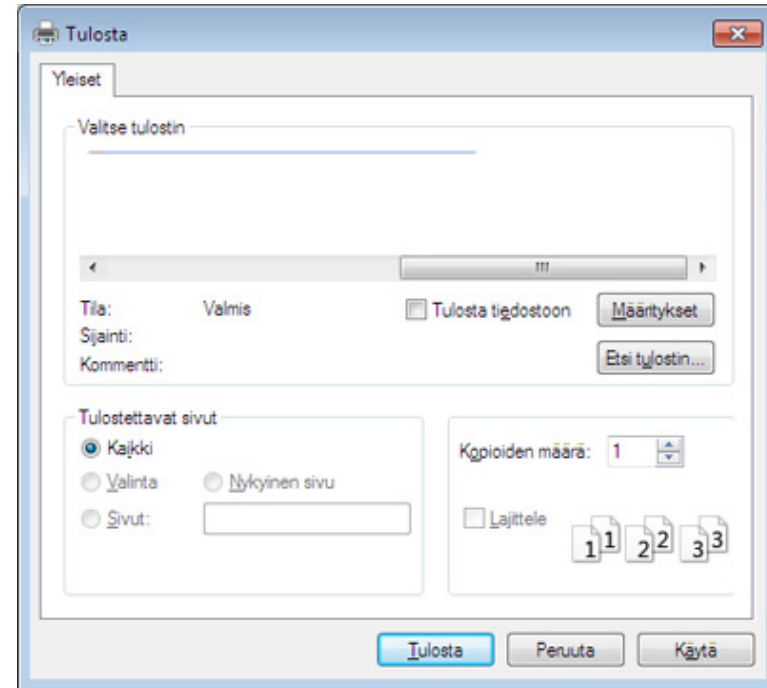
## Tulostaminen

 Jos olet Mac'in tai Linux'in käyttäjä, katso "Mac-tulostaminen" sivulla 144 tai "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 146.


Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tulosta**-valikosta **Tulosta**.

- 3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



- 4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

 Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Asetukset** tai **Asetukset Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).


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



# Perustulostaminen





## Tulostustyön peruuttaminen

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

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta (  ) Windowsin tehtäväpalkista.

## Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen



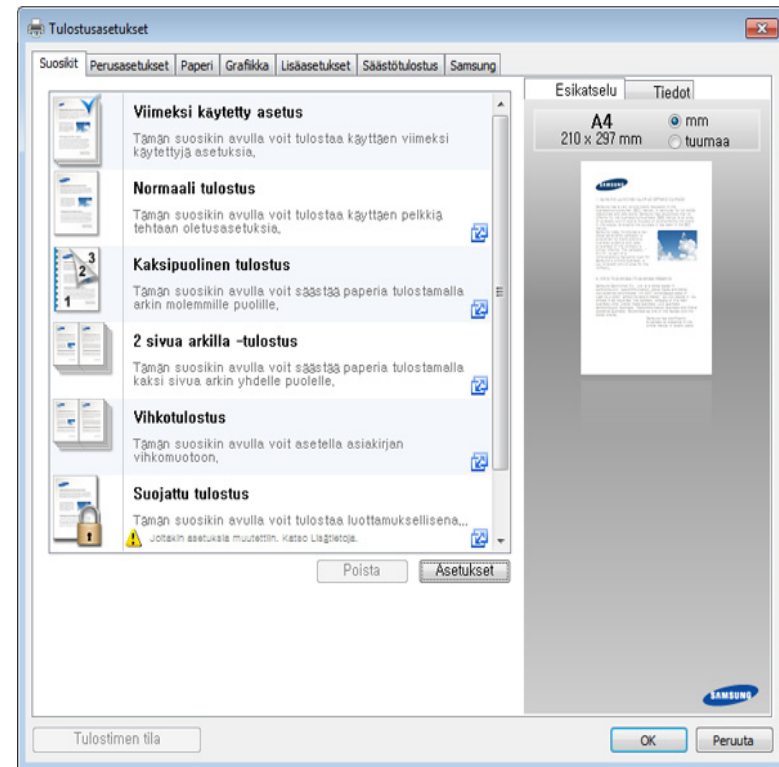
- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat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

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.

3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.

4 Valitse **Asetukset** tai **Asetukset**.



Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 159).

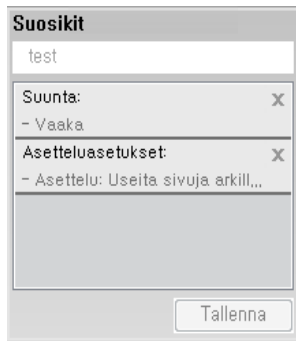
# Perustulostaminen

## Suosikit-asetuksen käyttäminen

**Suosikit**-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

- 1 Muuta asetukset haluamaksesi kussakin välilehdessä.
- 2 Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.



- 3 Napsauta **tallenna**-painiketta.
- 4 Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
- 5 Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.



Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Tulostin on nyt määritetty tulostamaan valitsemillasi asetuksilla.

Jos haluat poistaa tallennetun asetuksen, valitse se **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

## Ohjeen käyttäminen

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

## Säästötulostus

**Eko**-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eko**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

**Eco-tulostamista varten napsauta alla:**

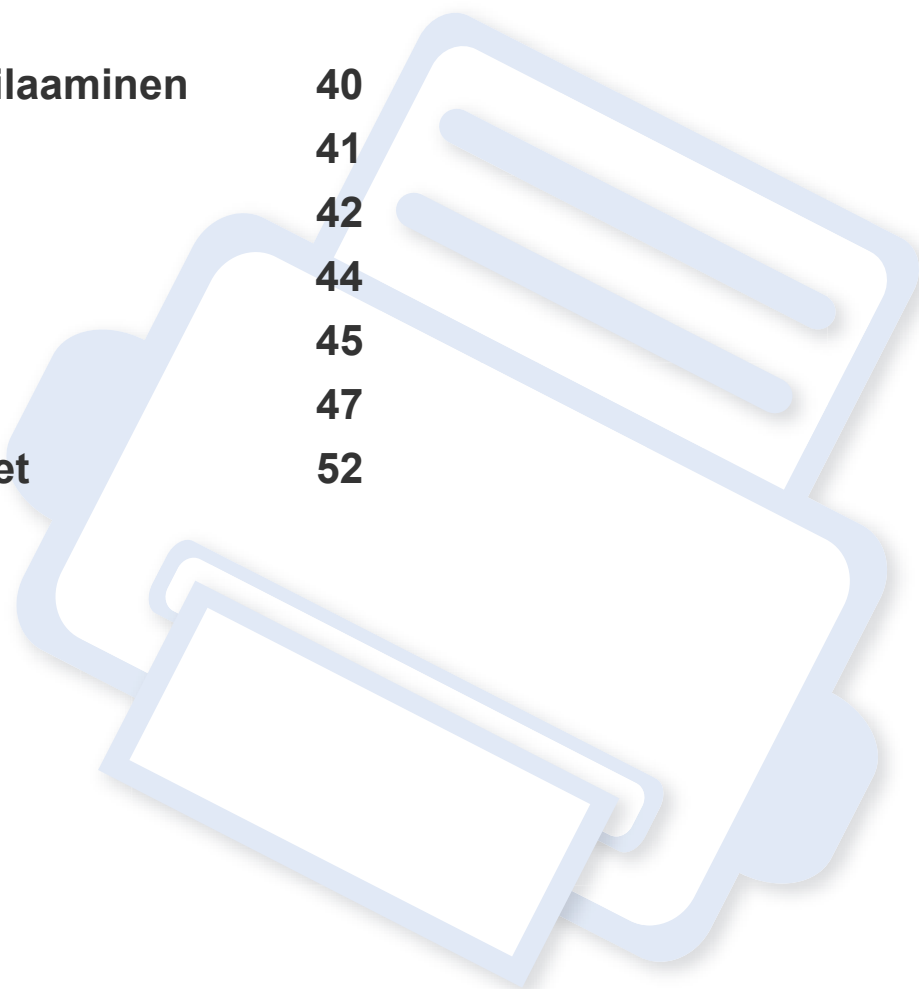
Katso "Easy Eco Driver" sivulla 152.



## 3. Huolto

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

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen** 40
- **Saatavissa olevat tarvikkeet** 41
- **Väriainekasetin säilyttäminen** 42
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** 44
- **Väriainekasetin vaihtaminen** 45
- **Laitteen puhdistaminen** 47
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** 52



# Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen



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

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies), jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

# Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraaventyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys <sup>a</sup>	Osan nimi
Väriainekasetti	Noin 1 000 sivua	MLT-D111S

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.



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



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



Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

# Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

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

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

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojaussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
  - Kosteusalue alle 20 % tai yli 80 %.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

# Väriainekasetin säilyttäminen

## Käsittelyohjeet

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

## Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.



Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

## Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä (tai kuvayksikön tuotos) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

# Väriaineen jakaminen tasaisesti

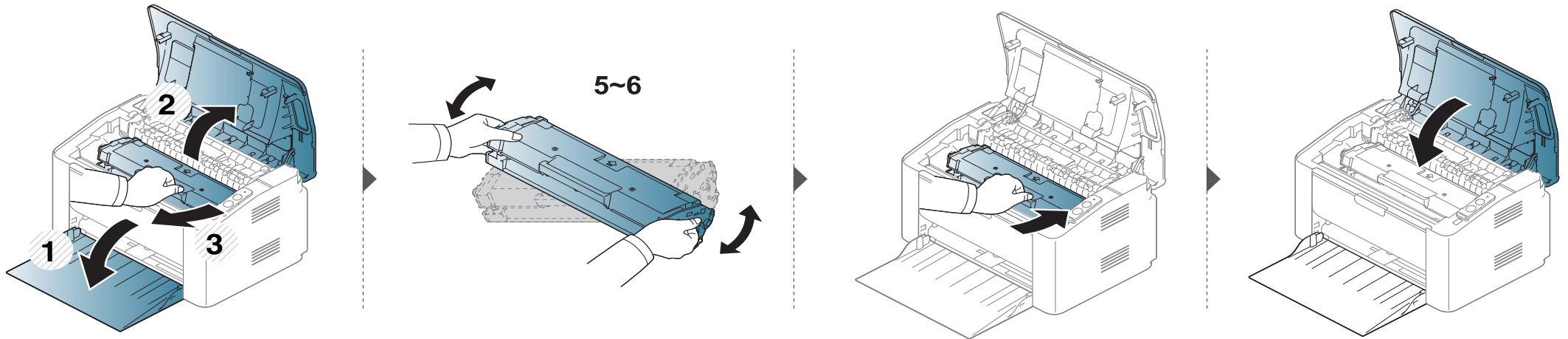
Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Väriaine**-LED se vilkkuu oranssina.

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.



- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.





# Väriainekasetin vaihtaminen

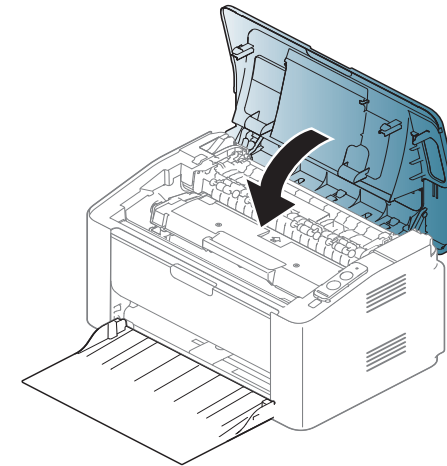
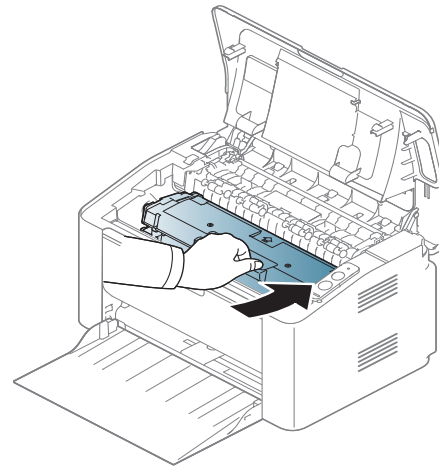
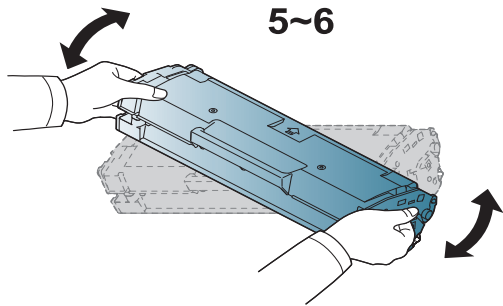
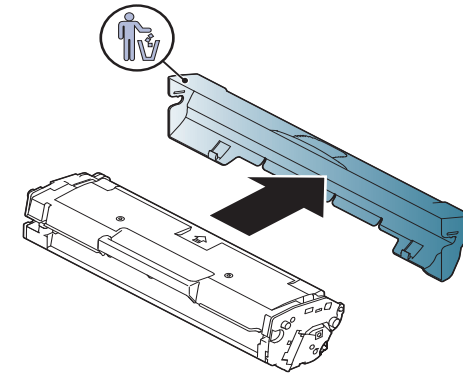
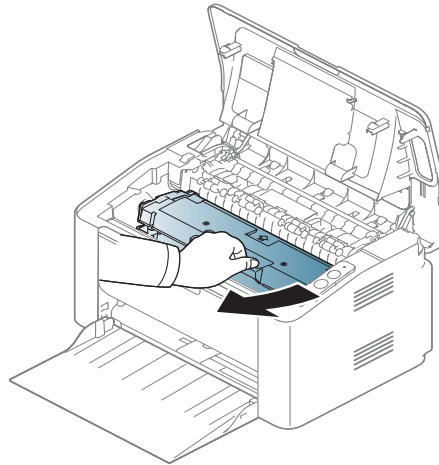
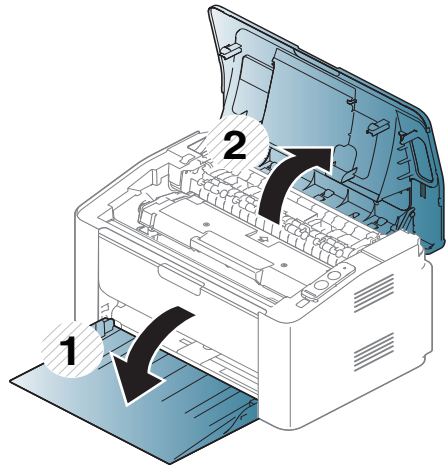
## Väriainekasetti



- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

# Väriainekasetin vaihtaminen

Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.



# Laitteen puhdistaminen

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



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

## Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

# Laitteen puhdistaminen

## Laitteen sisäosien puhdistaminen

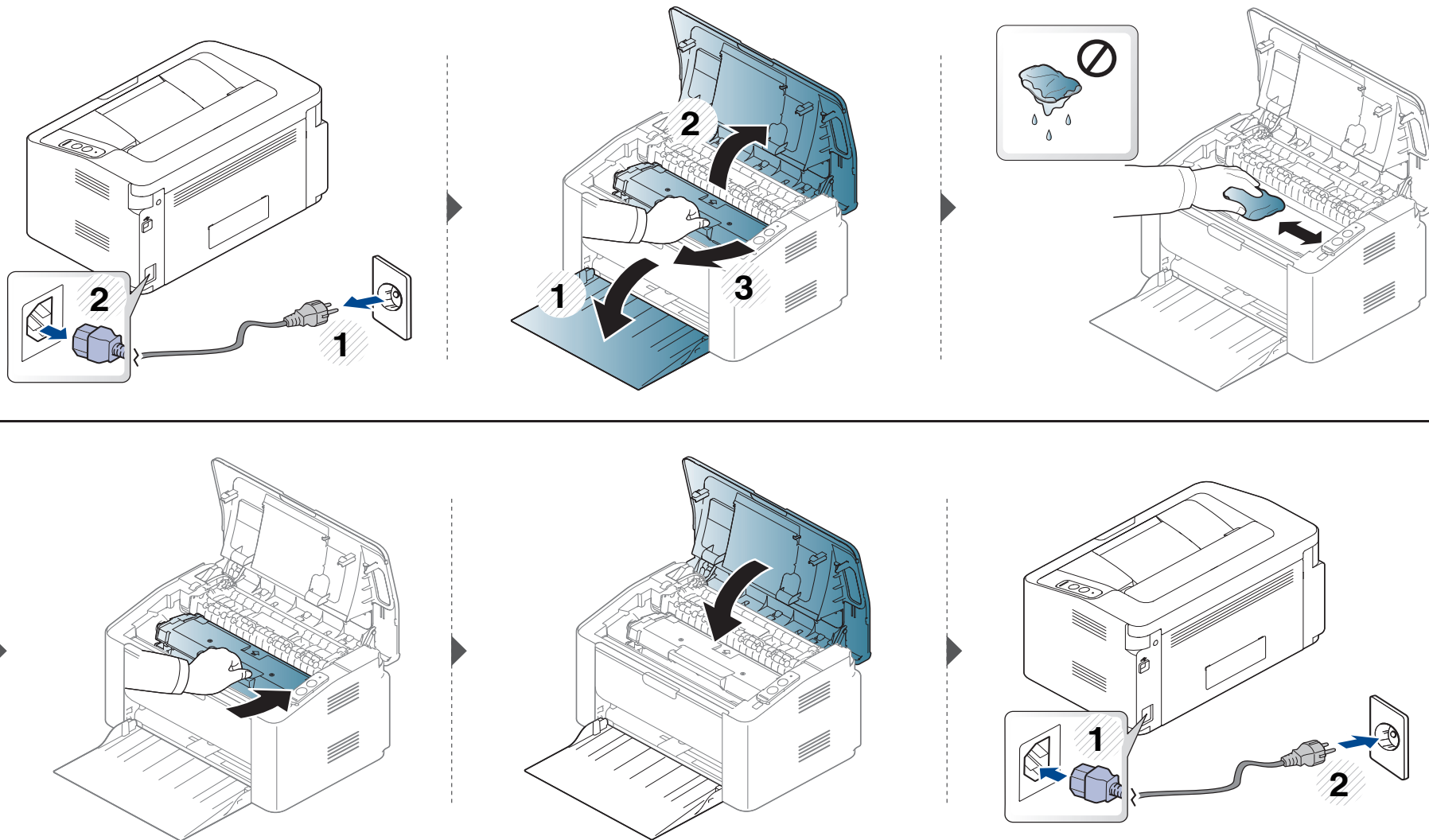
Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

# Laitteen puhdistaminen



- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.

# Laitteen puhdistaminen

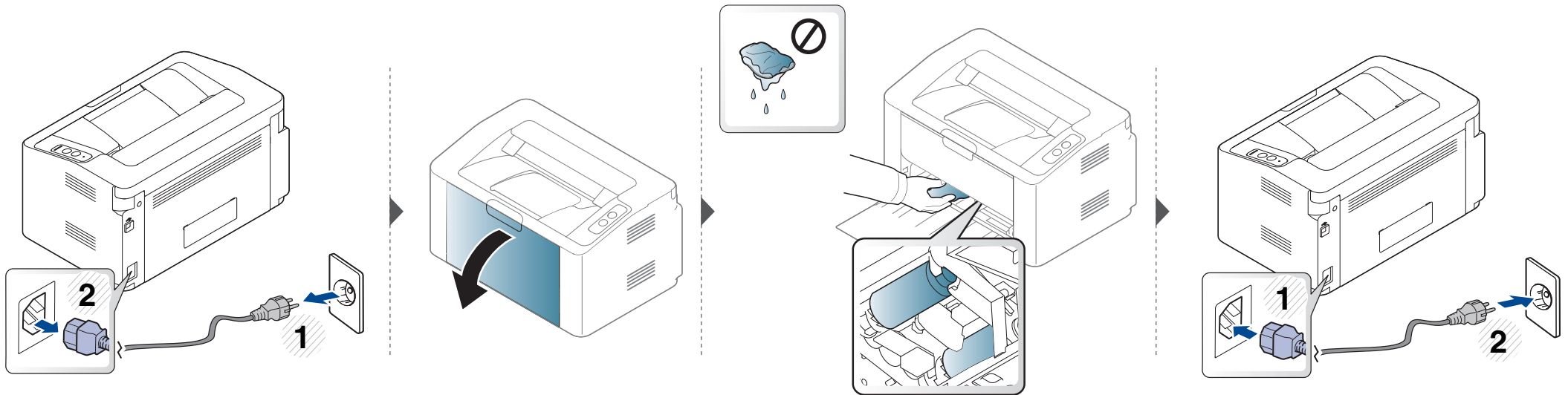


# Laitteen puhdistaminen

## Nostorullan puhdistaminen



- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.



# Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.





## 4. Vianmääritys

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

- Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 54
- Paperitukosten poistaminen 55
- Tila merkkivalon merkitys 58




Tämä kappale antaa hyödyllisiä tietoja sen varalle, kun tulee virhe. Jos laitteessa on näyttö, tarkista viesti näyttöruudusta ennen kuin alat ratkaista ongelmaa. Jos et löydä ratkaisua ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-kappale Lisäasetukset Käyttöopas (katso "Vianmääritys" sivulla 168). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

# Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

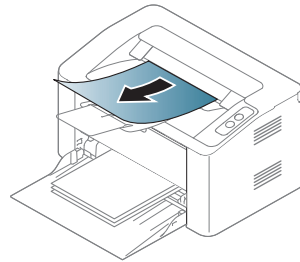
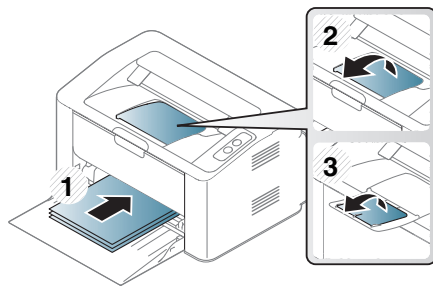
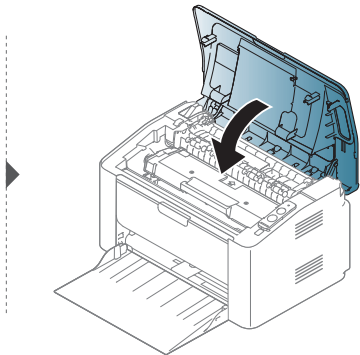
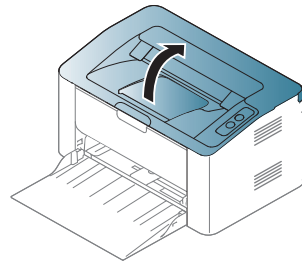
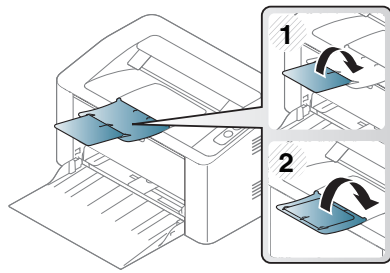
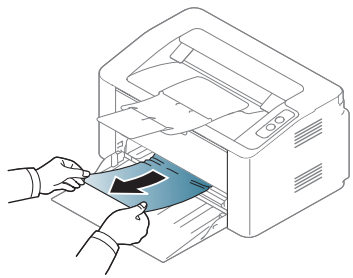
Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 27).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 64).

# Paperitukosten poistaminen


 Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

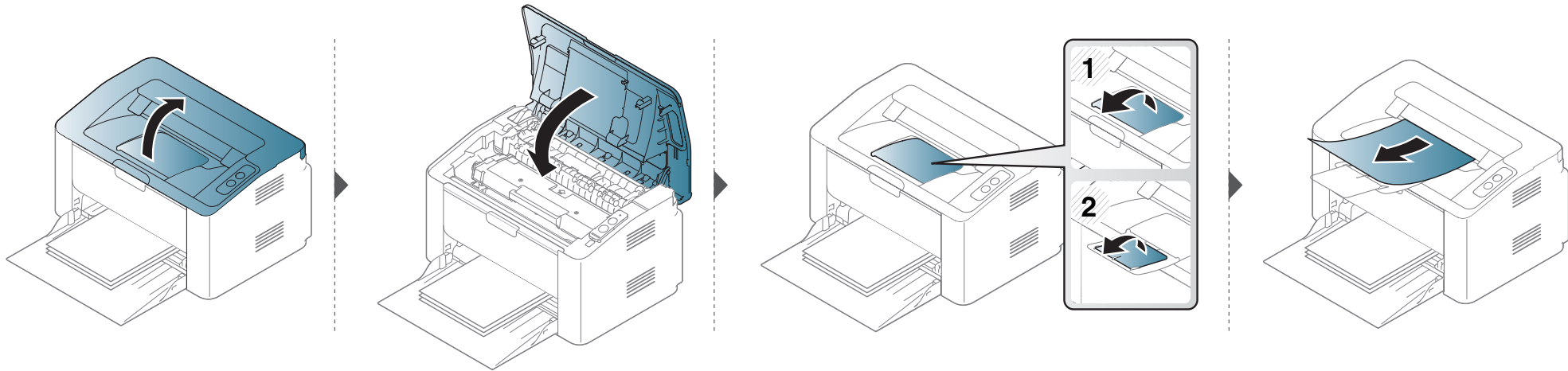
## Kasetissa



# Paperitukosten poistaminen

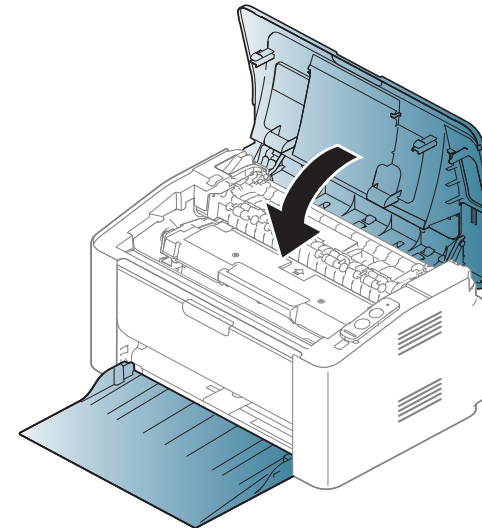
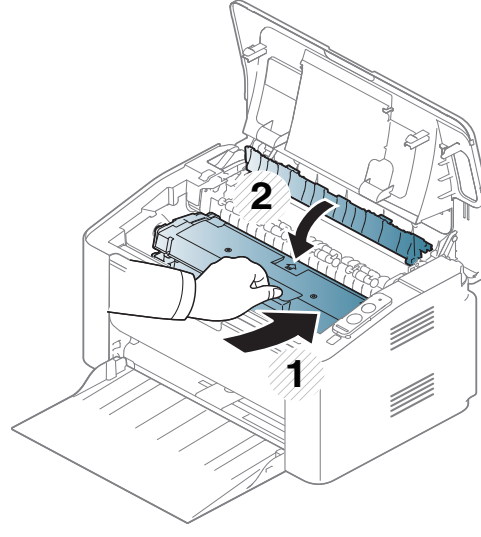
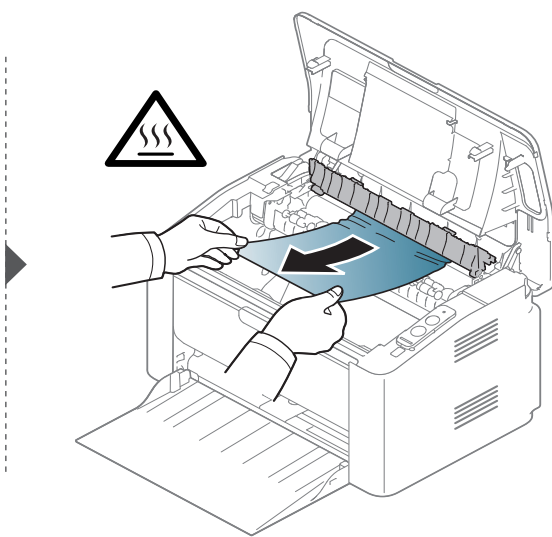
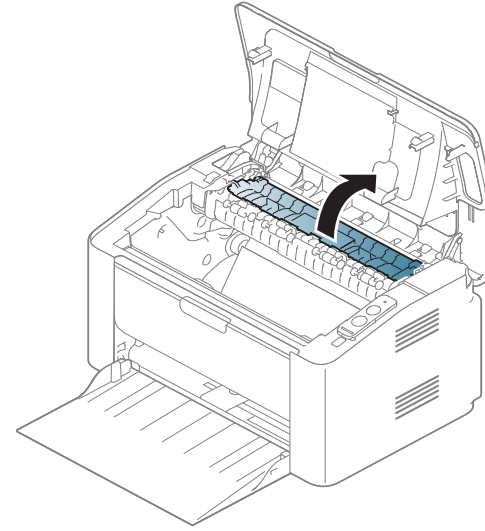
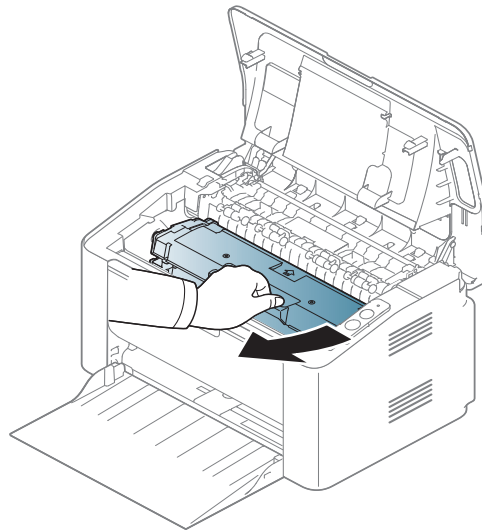
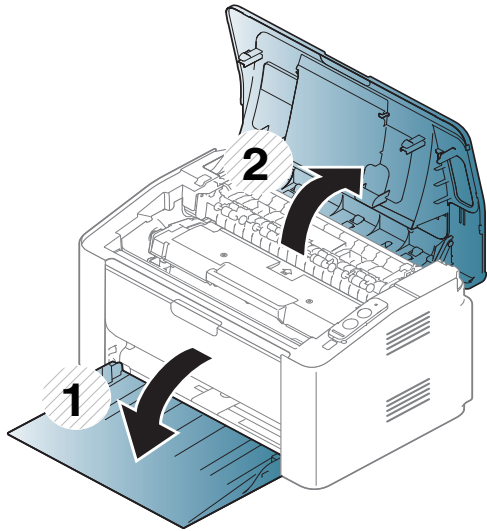
## Laitteen sisällä

-  Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.



# Paperitukosten poistaminen

Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



# Tila merkkivalon merkitys




Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



- Jotkut LEDit eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita viaetsintäosasta.
- Voit myös ratkaista vian ohjeiden mukaan tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ikkunasta tai Smart Panel -ohjelman ikkunasta käsin.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.




# Tila merkkivalon merkitys

## Tila merkkivalo

Tila		Kuvaus	
 (Tila merkkivalo)	<b>Pois</b>	Laite on offline-tilassa tai säästötilassa.	
	<b>Vihreä</b>	<b>Vilkkuu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kun laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja.</li><li>• Kun taustavalo vilkkuu nopeasti, laite tulostaa tietoja.</li></ul>
		<b>Päällä</b>	Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	<b>Punainen</b>	<b>Vilkkuu</b>	Odottaa  ( <b>Tulosta näyttö</b> ) tai  ( <b>WPS</b> )-painikkeen painamista manuaalista tulostamista varten.
		<b>Päällä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kansi on auki. Sulje kansi.</li><li>• Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia lokeroon ("Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 28).</li><li>• Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia.</li><li>• Kun laite on manuaalisesti tai manuaalasti kaksipuolisesti tulostamassa.</li></ul>
	<b>Oranssi</b>	<b>Vilkkuu</b>	Laiteohjelmiston päivittäminen
		<b>Päällä</b>	Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 55).

# Tila merkkivalon merkitys

## Väriaineen merkkivalo/ WPS-merkkivalo/ Virran merkkivalo

Tila		Kuvaus
 (Väriaineen merkkivalo)	Oranssi	<b>Vilkkuu</b> Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).
		<b>Päällä</b> Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa <sup>a</sup> . Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).
		<b>Pois</b> Kaikissa Väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti.
 (WPS-merkkivalo) <sup>b</sup>	Sininen	<b>Vilkkuu</b> Laitte aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		<b>Päällä</b> Laitte on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 99).
		<b>Pois</b> Laitte on irrotettu langattomasta verkosta.
 (Virran merkkivalo)	Sininen	<b>Päällä</b> Laitte on virransäästötilassa.
		<b>Pois</b> Laitte on valmis-tilassa tai laitteen virta on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19752 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikka sekä materiaalin tyyppi ja koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

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





# 5. Liite

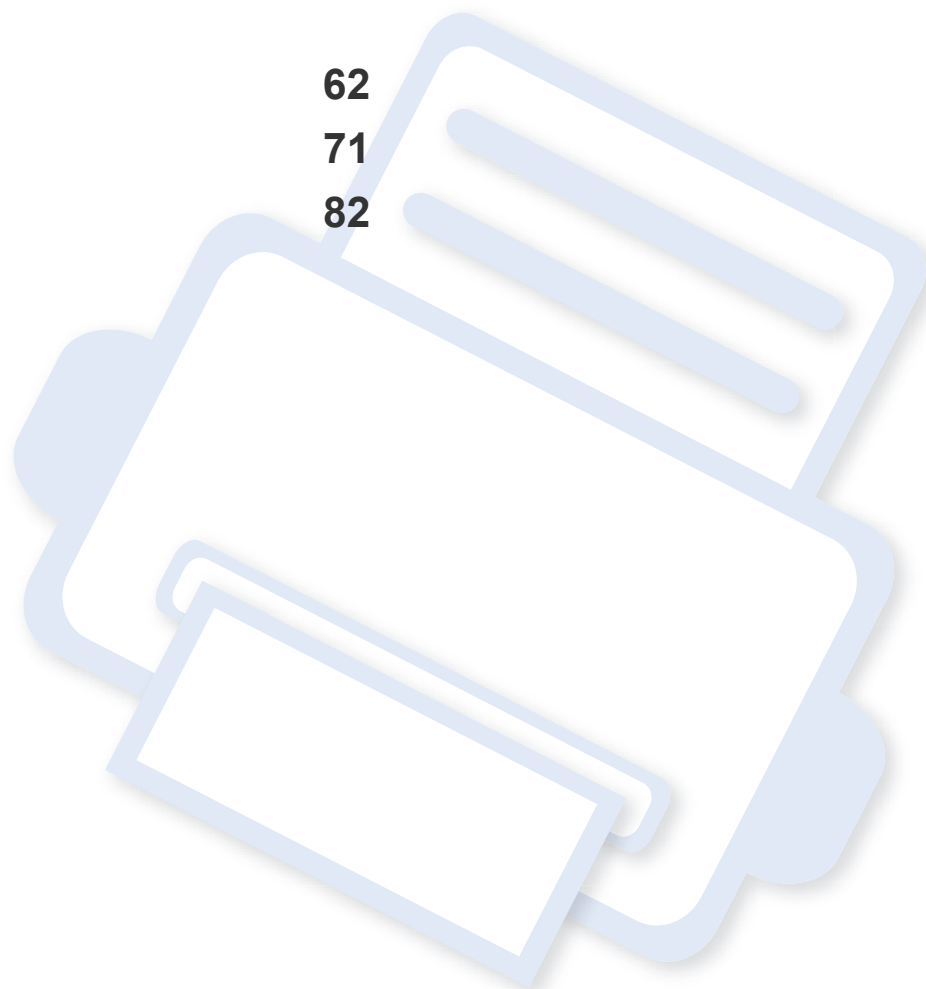
Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot**
- **Määräystiedot**
- **Copyright**

62

71

82



# Tekniset tiedot

## Yleiset tekniset tiedot



Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

Kohteet		Kuvaus
<b>Mitta</b>	<b>Leveys x Pituus x Korkeus</b>	332 x 215 x 178 mm
<b>Paino</b>	<b>Laite kulutustarvikkeiden kanssa</b>	3,97 kg
<b>Melutaso<sup>a</sup></b>	<b>Valmiustila</b>	Alle 26 dB(A)
	<b>Tulostustila</b>	Alle 50 dB(A)
<b>Lämpötila</b>	<b>Käyttö</b>	10 - 30 °C
	<b>Säilytys (pakattuna)</b>	-20 - 40 °C
<b>Kosteus</b>	<b>Käyttö</b>	20 - 80%, suhteellinen kosteus
	<b>Säilytys (pakattuna)</b>	10 - 90%, suhteellinen kosteus
<b>Käyttöjännite<sup>b</sup></b>	<b>110 voltin mallit</b>	AC 110 – 127 V
	<b>220 voltin mallit</b>	AC 220 – 240 V

# Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	Keskimääräinen käyttötila	Alle 310 W
	Valmiustila	Alle 30 W
	Virransäästötila <sup>c</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>M202x series:</b> Alle 1,1 W</li><li>• <b>M202xW series:</b> Alle 1,9 W (Wi-Fi Direct päällä: alle 1,5 W)</li><li>• <b>M2020W/M2021W/M2024W:</b> Alle 1,5 W</li></ul>
	Sammutustila <sup>d</sup>	Alle 0,45 W (0,1 W <sup>e</sup> )
Langaton <sup>f</sup>	Moduuli	SPW-B4319S

a. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen. Kiinan markkinoita koskeva määräys Jos laitteen melu on voimakkaampi kuin 63 db (A), laite neuvotaan sijoittamaan suhteellisen riippumattomaan paikkaan.

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

c. Virransäästötilan virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä.

d. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettyä.

e. Koneeseen, jossa on virtakytkin.

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

# Tekniset tiedot

## Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti <sup>a</sup>	
			Kasetti	Käsisyöttö kasettiin <sup>b</sup>
Normaali	Letter	216 x 279 mm	71 - 85 g/m <sup>2</sup> • 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup>	71 - 85 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	B5(JIS)	182 x 257 mm		
	B5(ISO)	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
Kirjekuori	Monarch-kirjekuori	98 x 191 mm	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 10 arkkia	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
	Nro 10 kirjekuori	105 x 241 mm		
	DL-kirjekuori	110 x 220 mm		
	C5-kirjekuori	162 x 229 mm		

# Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti <sup>a</sup>	
			Kasetti	Käsisyöttö kasettiin <sup>b</sup>
<b>Paksu</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	86 - 120 g/m <sup>2</sup> • 50 arkkia 120 g/m <sup>2</sup>	86 - 120 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Ohut</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m <sup>2</sup> • 160 arkkia 60 g/m <sup>2</sup>	60 - 70 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Puuvilla</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup>	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Väri</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup>	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Esipainettu</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup>	75 - 90 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Kierrätetty</b>	<b>Katso tavallista paperia käsittelevä osa</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 90 g/m <sup>2</sup> • 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup>	60 - 90 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
<b>Tarrat<sup>c</sup></b>	<b>Letter, Legal, Oficio, Folio, A4, B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5</b>	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m <sup>2</sup> • 10 arkkia	120 - 150 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki

# Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti <sup>a</sup>	
			Kasetti	Käsisyöttö kasettiin <sup>b</sup>
Kartonki	Letter, Legal, Oficio, Folio, A4, B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, Postcard 4 x 6	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m <sup>2</sup> • 10 arkkia	121 - 163 g/m <sup>2</sup> • 1 arkki
Päällystetty	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	• 10 arkkia	• 1 arkki
Arkistointipaperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	• 100 arkkia	• 1 arkki
<b>Vähimmäiskoko (mukautettu)</b>		76 x 127 mm	60 - 163 g/m <sup>2</sup>	
<b>Enimmäiskoko (mukautettu)</b>		216 x 356 mm		

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.

b. Syötä yksi arkki kerrallaan.

c. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

# Tekniset tiedot

## Järjestelmävaatimukset

### Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
<b>Windows® XP</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
<b>Windows Server® 2003</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
<b>Windows Server® 2008</b>	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
<b>Windows Vista®</b>	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
<b>Windows® 7</b>	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	<ul style="list-style-type: none"><li>• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).</li><li>• DVD-R/W-asema</li></ul>		
<b>Windows Server® 2008 R2</b>	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
<b>Windows® 8</b>	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	2 Gt	20 Gt
<b>Windows® 8.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).</li><li>• DVD-R/W-asema</li></ul>		

# Tekniset tiedot

Käyttöjärjestelmä	Laittevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2	Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	32 Gt



- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

## Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® -suorittimet</li><li>• Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5</li></ul>	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® -suorittimet</li></ul>	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7 ~ 10.9	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® -suorittimet</li></ul>	2 Gt	4 Gt



# Tekniset tiedot

## Linux

Kohteet	Vaatimukset
<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Red Hat Enterprise Linux 5, 6 Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 openSUSE 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10 SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 5.0, 6.0 Mint 13, 14
<b>Suoritin</b>	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
<b>RAM-muisti</b>	512 Mt (1 Gt)
<b>Vapaa kiintolevytila</b>	1 Gt (2 Gt)

## Verkkoympäristö



Vain langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
<b>Verkkoliitäntä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b/g/n Langaton LAN (vain M202xW)</li></ul>
<b>Verkon käyttöjärjestelmä</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/8/Server 2008 R2</li><li>• Eri Linux-käyttöjärjestelmät</li><li>• Mac OS X 10.5 ~ 10.9</li></ul>
<b>Verkkoprotokollat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP ja BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec)</li></ul>
<b>Langattoman verkon suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)</li><li>• Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

# Määräystiedot

Laitte on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

## Laserturvallisuus

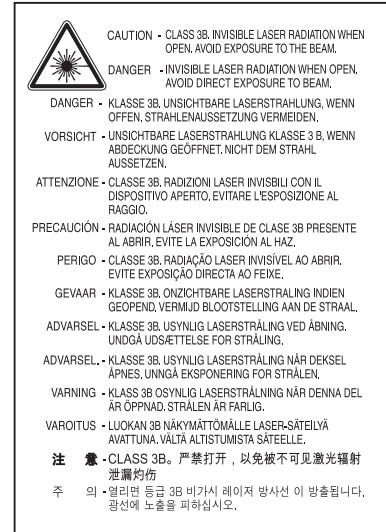
Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR - säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

## Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:



## Otsoniturvallisuus



Tämän tuotteen otsonipäästö määrä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

# Määräystiedot

## virransäästötila



Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Katso lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta osoitteesta <http://www.energystar.gov>

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

## Kiinan markkinoita koskeva määräys

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

Verkkosivusto: <http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION>

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
Xpress M2021	1	0.79
Xpress M2021W	1	0.85

依据国家标准 GB 25956-2010

## Uusiokäyttö



Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

# Määräystiedot

**Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)**

**(Soveltuva maissa, joissa on erilliset keräilyjärjestelmät)**



Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

## Yhdysvallat markkinoita koskeva määräys

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) Tai soita (877) 278 - 0799

## Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (Markkinoita koskeva määräys US)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.  
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

# Määräystiedot

## Radiotaajuinen säteily

### Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriötä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiorjaajalta.



Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

### Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadian asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «Appareils Numériques», ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

# Määräystiedot

## Yhdysvallat

### Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC, Federal Communications Commission)

#### Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.



Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

### FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:



Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm<sup>2</sup>, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähettinantennin kanssa.

# Määräystiedot

## Vain Venäjän/Kazakstan/Valkovenäjä

**EAC** TOO «SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИК КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА)  
Юридический адрес:  
Республика Казахстан, город Алматы, пр. Аль Фараби, д. 36, 3,4 этажи

**EAC** «SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИК КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА) ЖШС  
Заңды мекен-жайы:  
Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

## Saksan markkinoita koskeva määräys

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

## Turkin markkinoita koskeva määräys

- **RoHS**  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Vain thai

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

## Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (Isoa-Britanniaa markkinoita koskeva määräys)

### Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

Ison-Britannian käytetyin sulaketyyppi on tavallinen 13 ampeerin sulake, jonka pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.



Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.



# Määräystiedot

## Tärkeä varoitus:



Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

### Hyväksynyt ja sertifiointi



- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [M202x series] on Pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) ja Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.
- Täten Samsung Electronics vakuuttaa että tämä [M202xW series] on yhdenmukainen R&TTE -direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten kanssa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

**1.1.1995:** Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

**1.1.1996:** Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

**9.3.1999:** Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatu standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

# Määräystiedot

## EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

Tämä Samsung-tuote on sertifioitu käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Sertifiointin on tehnyt Samsung. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

## Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.



Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittu vain Euroopan Unionissa tai assosioituneilla alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

## Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

## Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

# Määräystiedot

## Säännösten noudattaminen

### Langaton käyttö

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:



Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.



Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tiettyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

# Määräystiedot



Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.



Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.



Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.



Käytä vain siinä maassa hyväksytyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

## Israelin markkinoita koskeva määräys

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-28466  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,  
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

## Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

# Copyright

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows Server 2008 R2 ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkkejä.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Google Cloud Print on Google Inc.:in tavaramerkki.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

**REV. 4.00**

# Käyttöopas

---

Samsung Printer *Xpress*

M202x series

## LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

## PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

# LISÄASETUKSET



## 1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin	87
Uudelleenasennus Mac'iin	88
Asennus Linuxiin	89
Uudelleenasennus Linuxiin	90



## 2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttäminen

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	92
Lankaverkon asetus	93
IPv6-määrittäminen	94
Langattoman verkon asetukset	96
Samsung Mobile Print	125
NFC-ominaisuuden käyttö	126
Google Cloud Print™	128
AirPrint	131



## 3. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö	134
Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen	135
Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi	136
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen	137
Mac-tulostaminen	144
Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä	146



## 4. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen	149
Easy Capture Manager	150
Samsung AnyWeb Print	151
Easy Eco Driver	152
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen	153
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen	156



<b>Käyttäminen Samsung-tulostimen tila</b>	<b>159</b>
<b>Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen</b>	<b>161</b>



## 5. Vianmääritys

<b>Paperinsyöttöongelmat</b>	<b>169</b>
<b>Virran ja kaapelin kytkentäongelmia</b>	<b>170</b>
<b>Tulostusongelmat</b>	<b>171</b>
<b>Tulostuslaatuongelmat</b>	<b>175</b>
<b>Käyttöjärjestelmän ongelmia</b>	<b>183</b>



# 1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite.

- **Asennus Mac'iin** 87
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 88
- **Asennus Linuxiin** 89
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 90

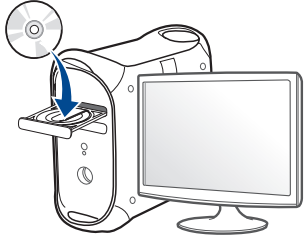


- Jos olet Windows-käyttäjärjestelmän käyttäjä, katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23 laiteohjaimen asentamiseksi.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

# Asennus Mac'iin

**1** Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

**2** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



**3** Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

**4** Kaksoisnapsauta **MAC\_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

**5** Osoita **Continue**.

**6** Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

**7** Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

**8** Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

**9** Anna salasana ja valitse **OK**.

**10** Valitse **USB Connected Printer Printer Connection Type** -näytöstä ja napsauta **Continue**.

**11** Valitse tulostimesi ja lisää se tulostinluetteloon napsauttamalla **Add Printer** -painiketta.

**12** Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

# Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudesta.

- 1 Avaa **Applications** -kansio > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**.
- 2 Pura tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Continue**.
- 3 Valitse ohjelma, jonka haluat poistaa ja napsauta **Uninstall**.
- 4 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 5 Kun asennuksen peruminen on suoritettu, napsauta **Close**.



Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

# Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

## Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen



Sinun on kirjaututtava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.
- 3 Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.
- 4 Pura paketti.
- 5 Siirry **uld**-kansioon.
- 6 Suorita **./install.sh**-komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento **sudo** nimellä **sudo ./install.sh**)
- 7 Jatka asennusta.

- 8 Kun asennus päättyi, käynnistä tulostuksen apuohjelma (Mene kohtaan **System > Administration > Printing** tai suorita **system-config-printer** -komento Terminal-ohjelmassa).
- 9 Napsauta **Add**-painiketta.
- 10 Valitse tulostimesi.
- 11 Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

# Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

- 1 Avaa **Terminal**-ohjelma.
- 2 Siirry **uld**-kansioon, joka purettiin **Unified Linux Driver** -paketista.
- 3 Suorita **./uninstall.sh** -komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento **sudo** nimellä **sudo ./uninstall.sh**)
- 4 Jatka asennusta.



## 2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttäminen

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

• Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	92
• Lankaverkon asetus	93
• IPv6-määrittäminen	94
• Langattoman verkon asetukset	96
• Samsung Mobile Print	125
• NFC-ominaisuuden käyttö	126
• Google Cloud Print™	128
• AirPrint	131



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

# Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

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



- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

## SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteeseen upotettu WWW-palvelin, jolla voit suorittaa seuraavia tehtäviä (katso "IPv6-osoitteen määrittäminen" sivulla 95):

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

## SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin.


- Lataa tämä ohjelma osoitteesta <http://solution.samsungprinter.com>.



# Lankaverkon asetus

## Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

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

- Paina  (WPS) -painiketta ohjauspaneelista ja pidä sitä painettuna yli 10 sekunnin ajan.

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

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 165.254.192.192

# IPv6-määrittäminen



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

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

## SyncThru™ Web Service -palvelusta

### IPv6:n aktivoiminen

- 1** Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.
- 2** Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
  - **ID:** admin
  - **Password:** sec00000
- 3** Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.

- 4** Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
- 5** Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
- 6** Valitse **Apply**.
- 7** Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.



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

# IPv6-määrittäminen

## IPv6-osoitteen määrittäminen

- 1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
- 2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 93).
  - **Link-local Address:** Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
  - **Stateless Address:** Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
  - **Stateful Address:** DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
  - **Manual Address:** Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.
- 3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[ ]".

# Langattoman verkon asetukset

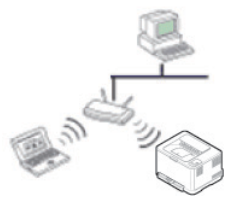


Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

## Aloittaminen

### Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.



#### Infrastruktuuritila

Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.



#### Ad-Hoc-tila

Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

### Langattoman verkon nimi ja verkon salasana

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

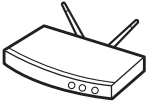
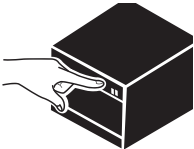
# Langattoman verkon asetukset

## Langattomien asetusmenetelmien esittely




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



Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
<b>Tukiaseman kanssa</b> 	<b>Tietokoneesta</b> 	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 102. Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 105. <ul style="list-style-type: none"><li>Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 111.</li><li>Mac-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 114</li></ul>
	<b>Laitteen ohjauspaneelista</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Katso "Yhteys PBC-tilassa" sivulla 100.</li><li>Katso "Yhteys PIN-tilassa" sivulla 100.</li></ul>

# Langattoman verkon asetukset


Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Ilman tukiasemaa 	<b>Tietokoneesta</b>  Ad-hoc 	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 108. Mac-käyttäjä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 116.
	<b>Wi-Fi Direct -asetus</b>  Wi-Fi Direct 	Katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 120.



- Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Vianmääritys" sivulla 121).
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PC:t, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänkäynnille. Katso Tukiaseman käyttäjän ohjeesta salasanan asetukset.

# Langattoman verkon asetukset

## WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.





- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

## Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

## Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä käyttäen ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta.


**Push Button Configuration (PBC)** -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

**Personal Identification Number (PIN)** -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).



Laitteissa, joissa on näyttöruutu, laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC** -tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

# Langattoman verkon asetukset

## Yhteys PBC-tilassa

- 1 Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.  
Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.
- 2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.
  - a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
  - b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- 3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

## Yhteys PIN-tilassa

- 1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 93).  
Paina valmiustilassa ja pidä  (WPS) -painiketta ohjauspaneelista ja pidä sitä painettuna yli 10 sekunnin ajan.  
Näet laitteen PIN-koodin.
- 2 Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.  
Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- 3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).  
Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroinen PIN-koodin.  
WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:
  - a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
  - b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- 4 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.



# Langattoman verkon asetukset

## Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon


Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.




Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

## Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa  (Virta). Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.

## Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

# Langattoman verkon asetukset

## Asetus Windowsilla



Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostimen ohjaimen kerran, pääset **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä (katso "Hallintatyökaluihin pääseminen" sivulla 149).

## Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

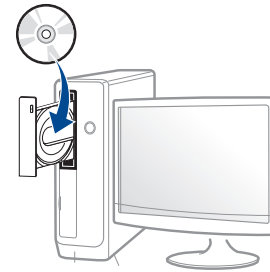
### Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

### Infrastruktuuriverkon luominen

- 1 Tarkista onko USB-kaapeli liitetty koneeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Suorita**.

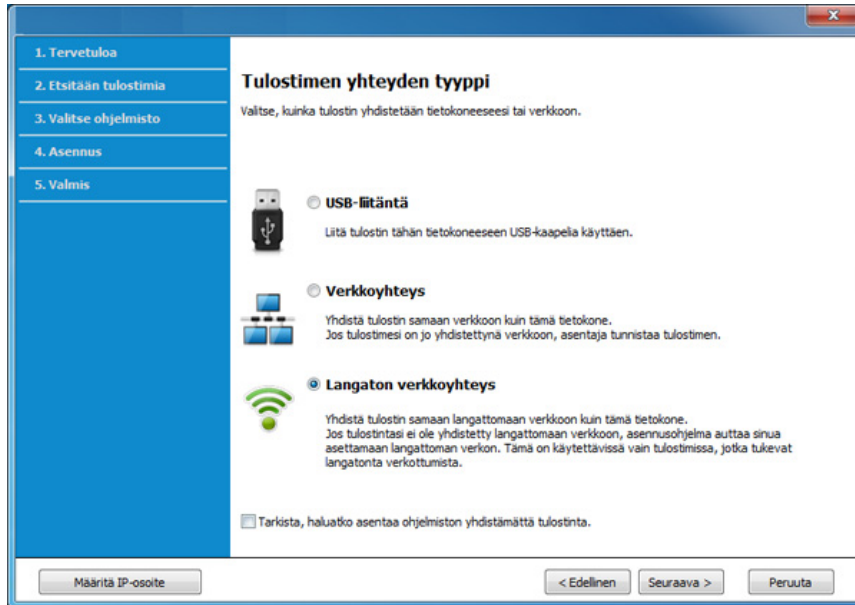
X:\Setup.exe korvaten "X":n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,  
Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen "X" kirjaimeseen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.  
Jos "**Napsauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu.**" - ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

- 4 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

# Langattoman verkon asetukset

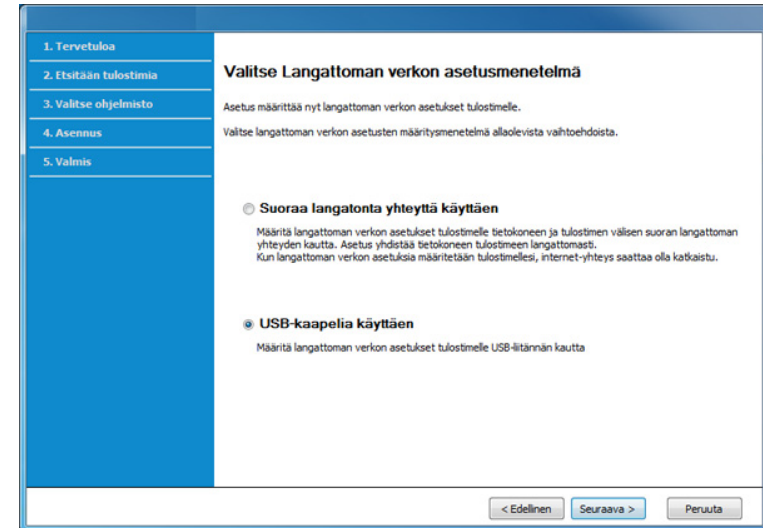
- 5 Valitse **Langaton verkkoyhteys** Tulostimen yhteyden tyyppi -näyttörudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



- 6 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä**, asetan tulostimen langattoman verkon. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei**, tulostin on jo yhteydessä verkkoon.

- 7 Valitse **USB-kaapelia käyttäen** Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



# Langattoman verkon asetukset

- 8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.  
**Avoin järj.:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.  
**Jaettu av.:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvallinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.  
**WPA Personal tai WPA2 Personal:** Kun tämä asetusta on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.



Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

- 9 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy. Napsauta **Seuraava**-painiketta.



# Langattoman verkon asetukset



- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 120).
- **Wi-Fi Direct -nimi:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asetus** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

**10** Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

**11** Valitse asennettavat osat.

**12** Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

### Valmisteltavat kohteet

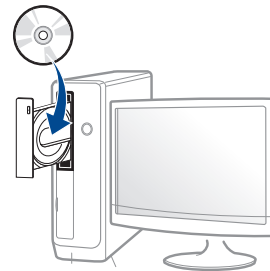
- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa



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

### Infrastruktuuriverkon luominen

- 1** Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 2** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



# Langattoman verkon asetukset

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Suorita**.

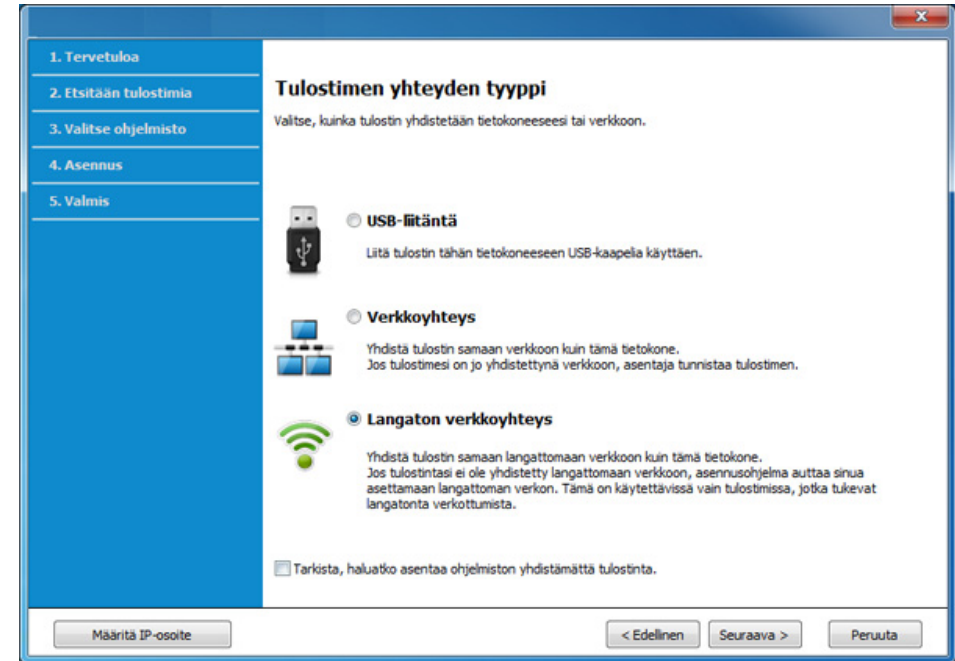
X:\Setup.exe korvaten "X":n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen "X" kirjaimeseen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu.**" - ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

- 3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

- 4 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen yhteyden tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.

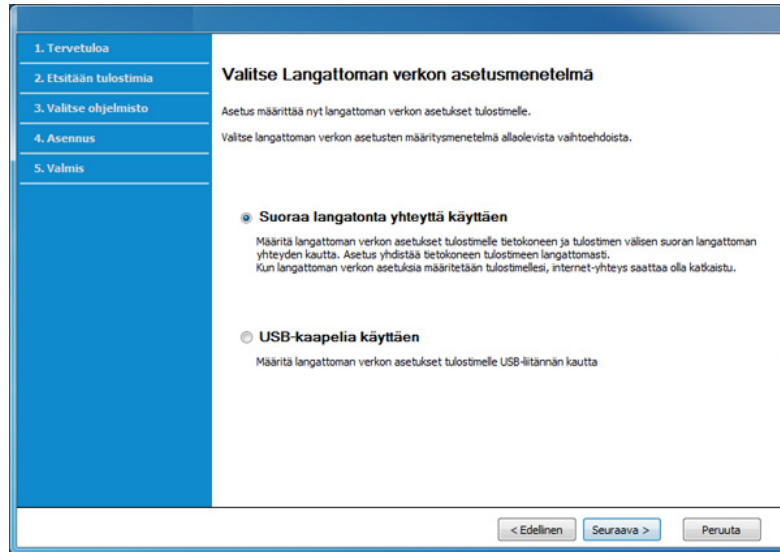


- 5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä**, asetan tulostimen langattoman verkon. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.


Jos tulostimesi on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei**, tulostin on jo yhteydessä verkkoon.

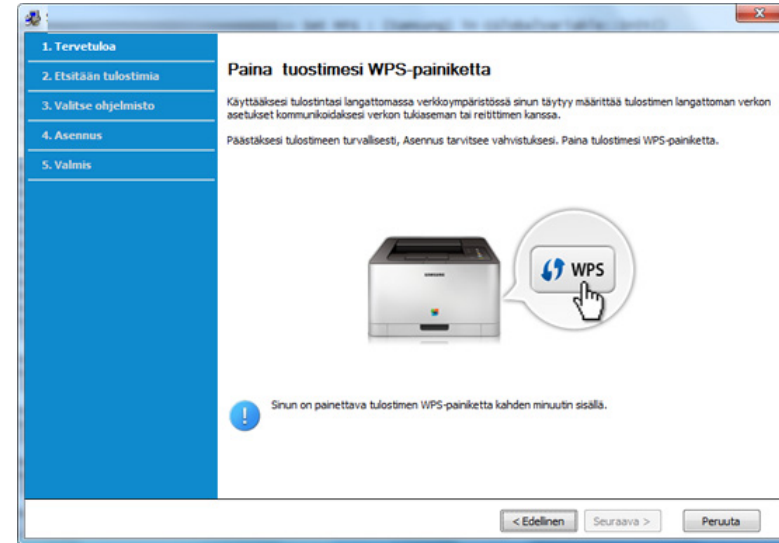
# Langattoman verkon asetukset

- 6 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** Valitse **Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



Vaikka jos tietokoneesi käyttää Windows 7 tai uudempaa käyttöjärjestelmää, et voi käyttää tätä ominaisuutta, jos sinun PC ei tue langatonta verkkoa. Aseta langaton verkko käyttämällä USB-kaapelia (katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 102).

Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina  (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.



- 7 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

- 8 Noudata asennusikkunan ohjeita.

# Langattoman verkon asetukset

## Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

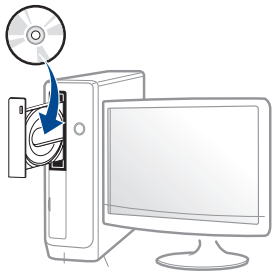
Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

## Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

## Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

- 1 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Suorita**.

X:\Setup.exe korvaten "X":n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen "X" kirjaimeseen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

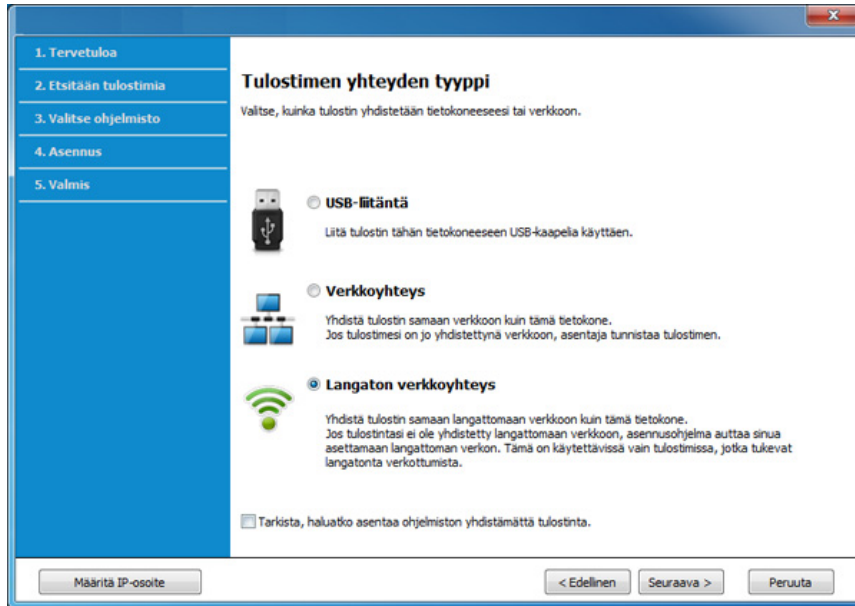
Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu.**" - ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

- 3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.



# Langattoman verkon asetukset

- 4 Valitse **Langaton verkkoyhteys** Tulostimen yhteyden tyyppi -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



- 5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon**. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostimesi on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

- 6 Valitse **USB-kaapelia käyttäen** Valitse **Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

- 7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.



- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2412 – 2467 MHz.)
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.  
**Avoin järj.:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.  
**Jaettu av.:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvallinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

# Langattoman verkon asetukset

- 8 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.



Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määrittämistiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määrittystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Staattinen määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on Staattinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.43

- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.1

- 9 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- 10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- 11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

# Langattoman verkon asetukset

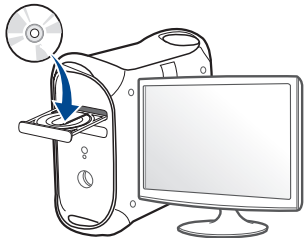
## Asetus Mac'illa

### Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

#### Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tulostin
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

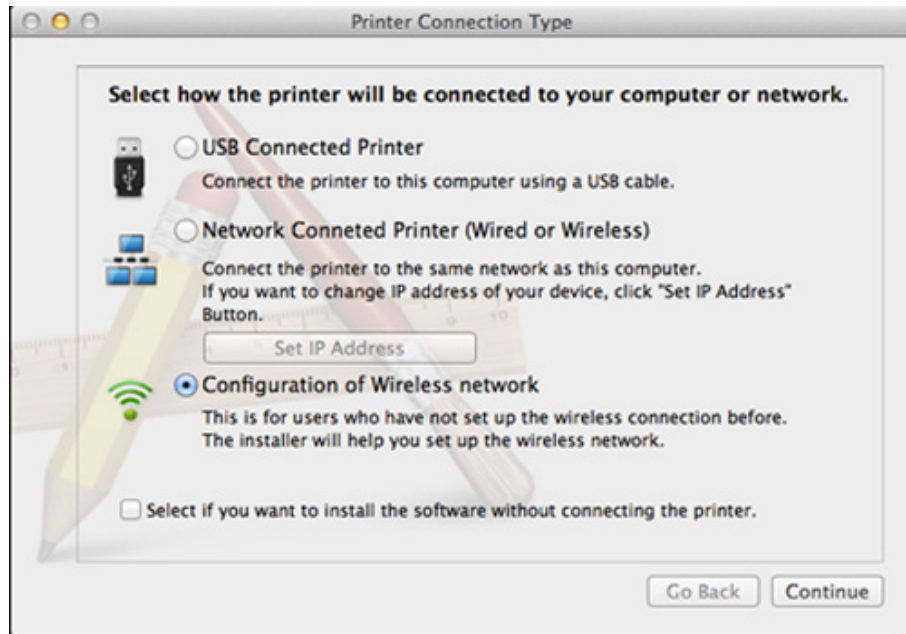
- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
  - Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC\_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
- 5 Valitse **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.  
Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 9 Anna salasana ja valitse **OK**.

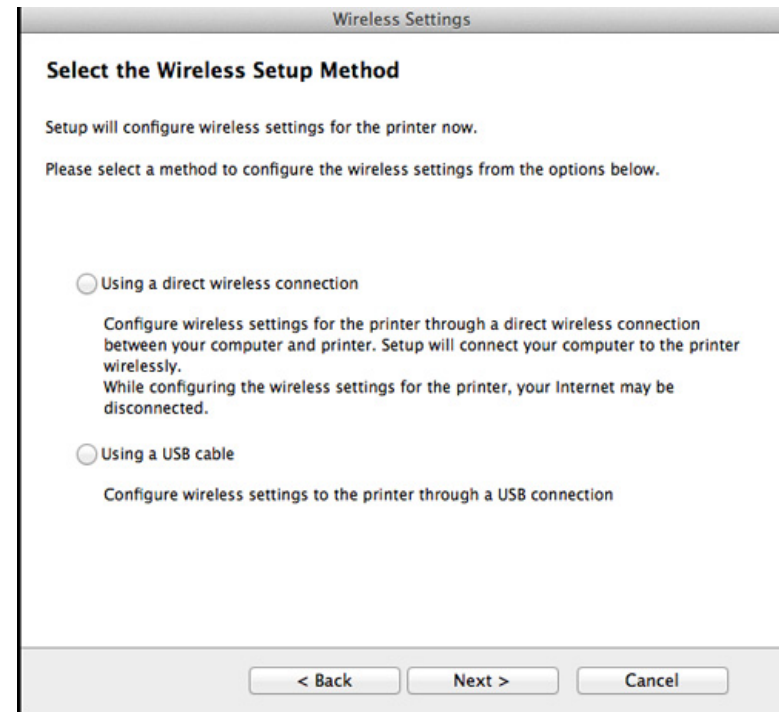
# Langattoman verkon asetukset

- 10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.



- 11 Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a USB cable** ja napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 15.



# Langattoman verkon asetukset

- 12** Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.



Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.  
**Avoin järj.:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.  
**Jaettu av.:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.  
**WPA Personal tai WPA2 Personal:** Kun tämä asetusta on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

- 13** Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.



- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-Fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 120).
- **Wi-Fi Direct -nimi:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asetusta** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

- 14** Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetusta on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- 15** Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

# Langattoman verkon asetukset

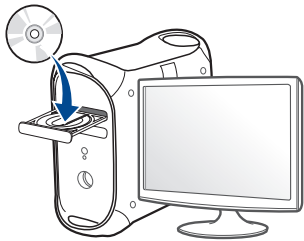
## Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

### Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen Mac, jossa Mac OS 10.7 tai uudempi ja tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

**1** Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

**2** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



**3** Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

**4** Kaksoisnapsauta **MAC\_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

**5** Valitse **Continue**.

**6** Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

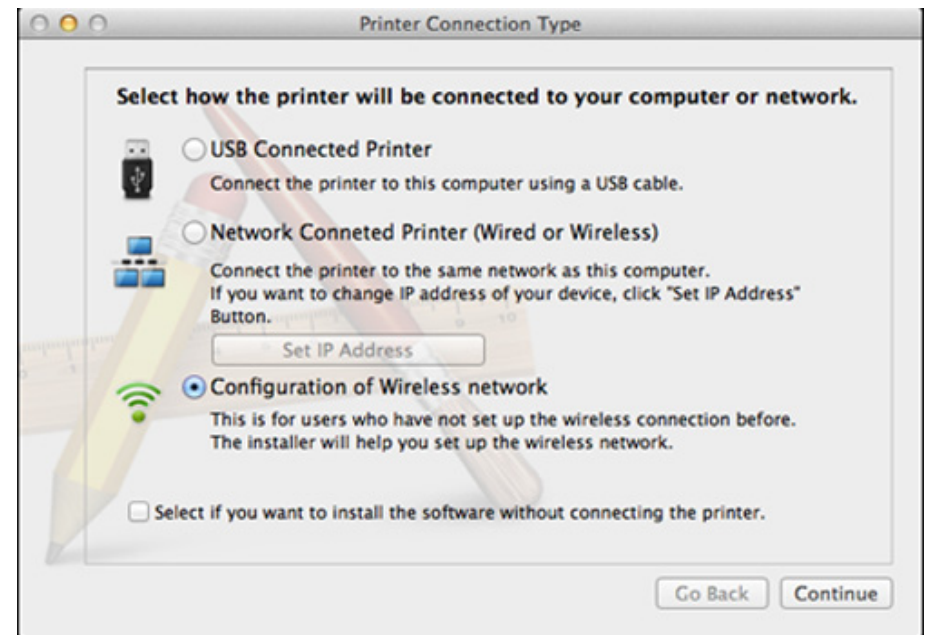
**7** Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

**8** Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

**9** Anna salasana ja valitse **OK**.

**10** Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

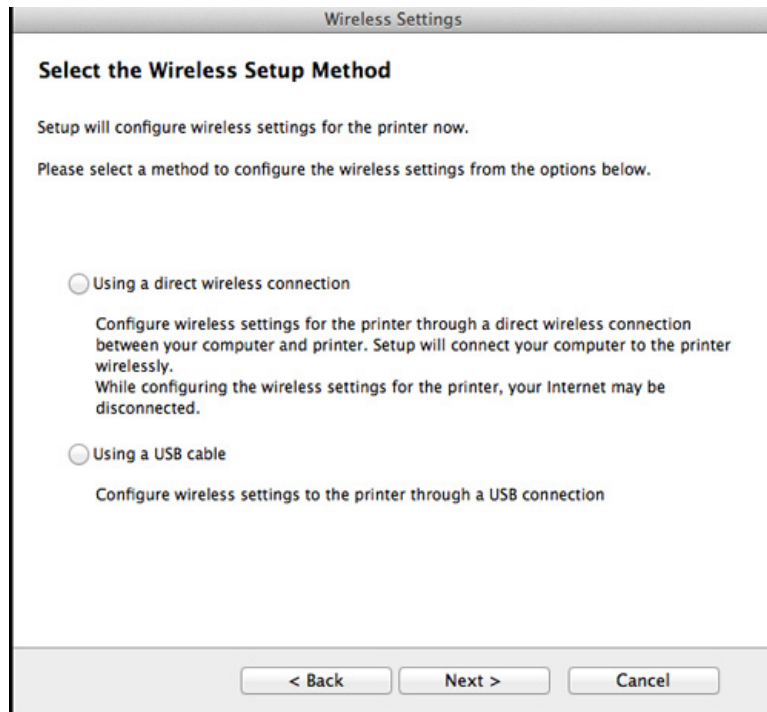





# Langattoman verkon asetukset

- 11** Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a direct wireless connection** ja napsauta **Seuraava**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 13.



Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina  (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.



- 12** Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

- 13** Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

# Langattoman verkon asetukset

## Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

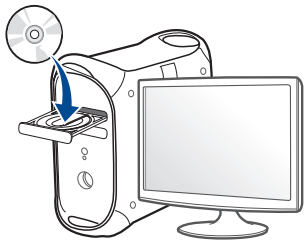
Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

### Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

### Ad hoc -verkon luominen Mac'issa

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

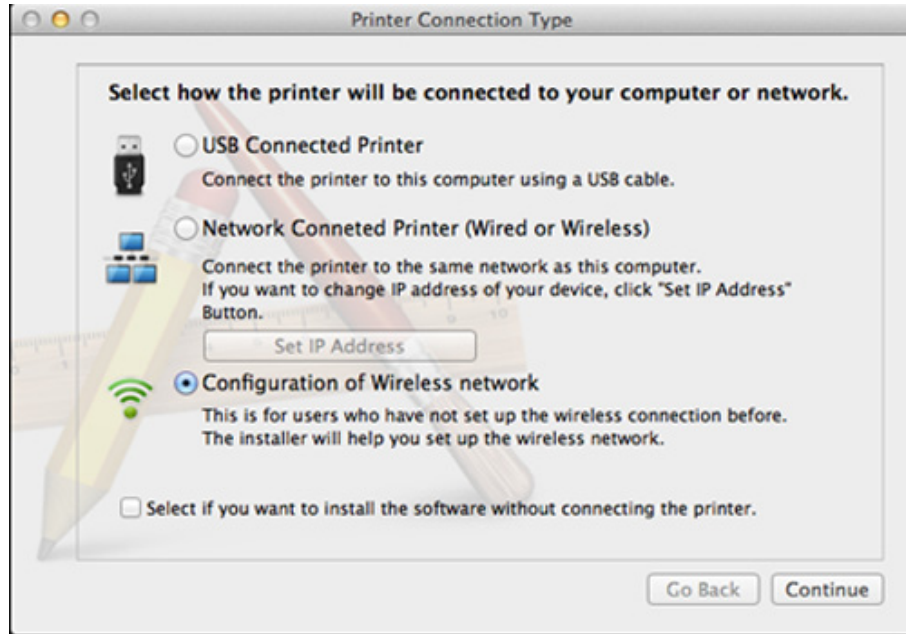


- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
  - Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC\_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
- 5 Valitse **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.  
Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 9 Anna salasana ja valitse **OK**.



# Langattoman verkon asetukset

- 10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.



- 11 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämisestä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.



- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.  
**Avoin järj.:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.  
**Jaettu av.:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvallinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

# Langattoman verkon asetukset

- 12** Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.



Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määrittämistiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määrittystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Staattinen määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on Staattinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.43

- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.1

- 13** Kun ilmestyy ikkuna, joka kertoo sinulle, että verkkokaapelin liitäntä on vahvistettu, irrota verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava**.

Jos verkkokaapeli on liitetty, sillä voi olla ongelma löytää laitteen, kun langatonta verkkoa määritetään.

- 14** Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.


- 15** Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 87).

# Langattoman verkon asetukset

## Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

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

- 3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
- 6 Valitse **Wireless > Custom**.  
Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

## Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on helposti asetettava vertaisyhdistämismenetelmä tulostimellesi ja mobiililaitteellesi, joka tarjoaa varman yhteyden ja paremman välityskyvyn kuin Ad Hoc -tila.

Wi-Fi Directillä voit liittää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon ollessasi samanaikaisesti yhdistettynä tukiasemaan. Voit käyttää myös johdollista verkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin useat käyttäjät voivat päästä sisään ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Directistä että johdollisesta verkosta.



- Et voi yhdistää internetiin käytössä olevan mobiililaitteen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Korkeintaan neljä mobiililaitetta voidaan yhdistää Wi-Fi Directiin yhdellä kertaa.

# Langattoman verkon asetukset

## Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

### USB-kaapelilla liitetystä tietokoneelta käsin (suositellaan)

- Sen jälkeen, kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan asettaa, ja Wi-Fi Directiin kohdistuvat muutokset voidaan suorittaa.



Samsung Easy Printer Manager on käytettävissä vain Windows- ja Mac -käyttöjärjestelmien käyttäjille.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.
  - **Wi-Fi Direct käytössä/ei käytössä:** Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.
  - **Laitteen nimi:** Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.

- **IP-osoite:** Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1 )
- **Ryhmän omistaja:** Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.
- **Verkon salasana:** Jos tulostimesi on **Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** aaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit itse konfiguroida Verkon salasanan, tai voit muistaa annetun salasanan, joka on satunnaisena oletuksena generoitu.

## Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

# Langattoman verkon asetukset



- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteitasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue WPS-toimintoa, sinun tarvitsee antaa "Verkon tulostimen salasana" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

## Vianmääritys

### Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

#### Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

#### Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty löytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.

- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

#### Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

#### Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

#### Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

#### Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen.

#### Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö  
Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

# Langattoman verkon asetukset



Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

## Kuinka verrata:

- 1 Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 93).
- 2 Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
  - a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
    - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Asetukset**.
  - b Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
    - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
    - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
    - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
  - c Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
  - d Windows XP/2003/2008/Vista: paina **Asetukset**.  
Windows 7/ Windows 8 -järjestelmissä tai Windows Server 2008 R2 -järjestelmässä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.  
Jos kohteella on **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.
  - e Napsauta **Portti**:-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkasta, että **Tulostimen nimi** tai **IP-osoite**: IP-osoite verkon määrittämissä.

- 3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

- Staattinen verkkoympäristö

Laitte käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

# Langattoman verkon asetukset

## Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:



Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen. Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määrittämisraportin.

- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.  
  
Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämisraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 93).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastruktuuriympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuri-tilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.



# Langattoman verkon asetukset

- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylviä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.

- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.

- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määrittäminen muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.
- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.
- Jos **Wi-Fi Direct Paalla PÄÄLLÄ**, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.
- Jos tukiasema on asettu toimimaan vain 802.11n -standardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.



# Samsung Mobile Print

## Mikä on Samsung Mobile Print?

**Samsung Mobile Print** on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelimien kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung Mobile Print** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-muotoon nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

## Samsung Mobile Print:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung Mobile Print** -sovelluksen mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain "**Samsung Mobile Print**." Voit myös vieraila iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.



## Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.1 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi

## Tuetut laitteet

- **iOS 4.0 tai uudempi:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.3 tai uudempi:** Galaxy-sarja ja Android-mobiililaitteet

# NFC-ominaisuuden käyttö

NFC(Near Field Communication) -tulostin antaa sinun suoraan tulostaa/ skannata matkapuhelimestasi vain pitämällä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimesi päällä NFC-tunnisteen päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-tuetun matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi Samsung Mobile Print -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.



- Riippuen matkapuhelimen kuoren materiaalista, NFC-tunnistus ei ehkä toimi oikein.
- Riippuen käyttämästäsi matkapuhelimesta lähetysnopeus voi olla erilainen.

## Vaatimukset

- NFC ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön, Mobiili tulostus -asennettu matkapuhelimeen, jossa on Android OS 4.0 tai uudempi.

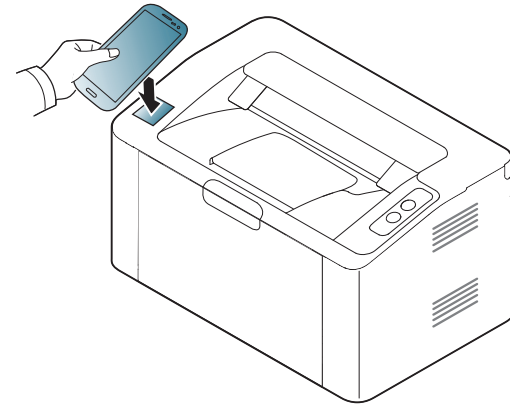


Vain Android OS 4.1 tai uudempi ottavat käyttöön automaattisesti Wi-Fi Direct -ominaisuudenon matkapuhelimessasi, kun otat käyttöön NFC-ominaisuuden. Suosittelemm sinulle päivittämään Android OS 4.1:n tai uudemman käyttämään NFC-ominaisuutta.

- Wi-Fi Direct -ominaisuus otti tulostimen käyttöön. Wi-Fi Direct -ominaisuus on oletuksena otettu käyttöön.

## Tulostaminen

- 1 Tarkasta, että NFC ja Wi-Fi Direct ominaisuudet on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 120).
- 2 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä (NFC) tulostimessasi.  
  
Odota muutamia sekunteja Samsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.




# NFC-ominaisuuden käyttö




- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3

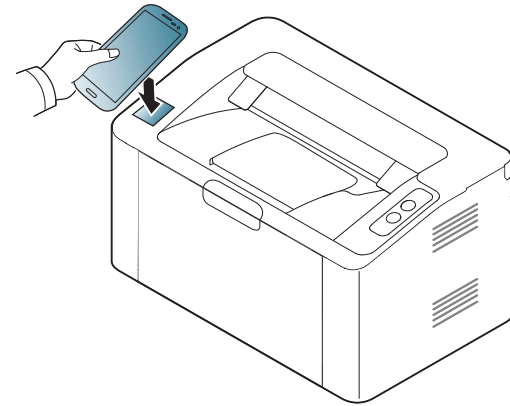
Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa vaihda tulostusvalinta painamalla .

4

Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä  tulostimessasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

5

Tulostin aloittaa tulostamisen.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelimiasi, tablettia, tai mitä tahansa muita web-yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print™ -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'illä, Chrome-selaimella, tai Gmail™/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivustoa (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> tai <http://support.google.com/cloudprint>) saadaksesi lisätietoja aiheesta Google Cloud Print™.

## Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle



- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

- 1 Avaa Chrome-selain.
- 2 Vieraile osoitteessa [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail™-osoitteellasi.
- 4 Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

- 5 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 6 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**



Jos verkkoymäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täytyy määrittää välityspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

- 7 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.
- 9 Napsauta **Register**.  
Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmesty.



Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

# Google Cloud Print™

**10** Napsauta **Finish printer registration**.

**11** Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun.

Google Cloud Print™ -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

## Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print™ -palvelua.



Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

## Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs™ -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

**1** Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.



Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

**2** Hae Google Docs™ -sovellus mobiililaitteestasi.

**3** Napauta sen asiakirjan valinta  -painiketta, jonka haluat tulostaa.


# Google Cloud Print™

- 4 Napauta lähetä  -painiketta.
- 5 Napauta Cloud Print  -painiketta.
- 6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.
- 7 Napauta **Click here to Print**.

## Tulostaminen Chrome-selaimelta

---

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

- 1 Suorita Chrome.
- 2 Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
- 3 Napsauta kiintoavain-kuvaketta  selaimen oikeassa yläkulmassa.
- 4 Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
- 5 Valitse **Print with Google Cloud Print**.
- 6 Napsauta **Tulosta**-painiketta.

# AirPrint



Vain AirPrint -hyväksytyt laitteet saavat käyttää AirPrint-ominaisuutta. Tarkasta, onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa AirPrint -hyväksyntämerkki.



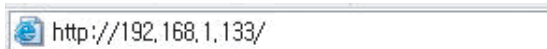
**AirPrint** antaa tul. langat. suor. iPhoneista, iPadista ja iPodista käyväällä iOS:in uus. versiolla.

## Asettaminen AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

- 1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.
- 2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

 http://192.168.1.133/

- 3 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.

- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**


- 5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.

- 6 Napsauta **Raw TCP/IP**, **LPR**, **IPP** tai **mDNS** .


Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

## Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

- 1 Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa.
- 2 Kosketa toiminta-kuvaketta () .
- 3 Valitse **tulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
- 4 Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.



**Tulostustyön peruuttaminen:** Tulostyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvake () monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.





# 3. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

- **Korkeuden säätö** 134
- **Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen** 135
- **Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi** 136
- **Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen** 137
- **Mac-tulostaminen** 144
- **Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä** 146

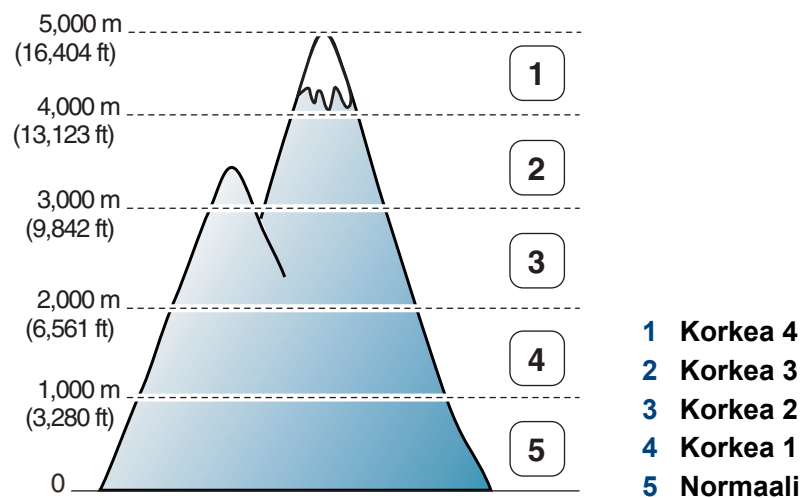


Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 - käyttöjärjestelmän toimintoihin.

# Korkeuden säätö

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

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



- Katso Windows- ja Mac-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 158.



Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 153).

# Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
  - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Asetukset**.
- 2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
- 4 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/ Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/Windows 8 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.



Jos kohdassa **Tulostusmääritykset** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

- 5 Muuta kunkin välilehden asetukset.
- 6 Valitse **OK**.



Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

# Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
  - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Asetukset**.
- 2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Valitse laite.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2 ja kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen asennettuja ohjaimia.

# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen



- **XPS-tulostinohjain:** käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.
  - XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS - käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
  - Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
  - Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, <http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

**2** Valitse **Tulosta**.

**3** Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

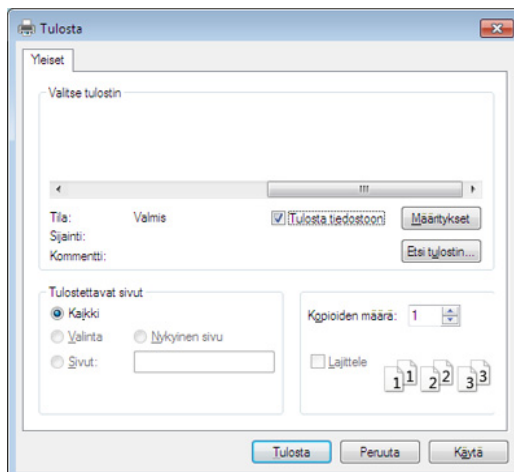


Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat, Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

## Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

**1** Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** - valintaruutuun.




# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen


## Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

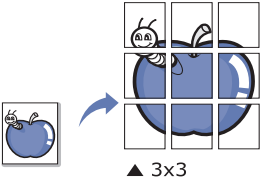
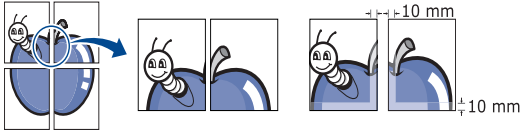
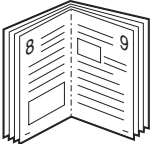

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Asetukset** tai **Asetukset**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.





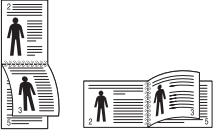
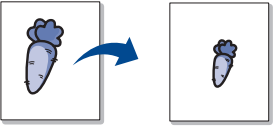
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Valitse **Ohje** tai napsauta -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöäsi ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).

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

# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen


Kohde	Kuvaus
<p><b>Julistetulostus</b></p>  <p>▲ 3x3</p>	<p>Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.</p> <p>Valitse <b>Julisteen lomitus</b> -arvo. Määritä <b>Julisteen lomitus</b> millimetreinä tai tuumina painamalla <b>Perusasetukset</b>-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.</p>  <p>±10 mm</p>
<p><b>Vihkotulostus<sup>a</sup></b></p> 	<p>Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.</p> <p>Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia.</p> <p> <b>Vihkotulostus</b>-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin <b>Koko</b>-asetus <b>Paperi</b>-välilehdeeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.</p> <p>Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠ - tai ❌-merkkiä).</p>

# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

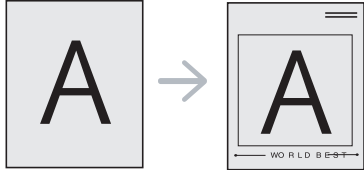

Kohde	Kuvaus
<b>Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)<sup>a</sup></b>	<p data-bbox="465 272 1128 304">Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille.</p> <div data-bbox="472 357 2197 644" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="562 389 2190 603" style="list-style-type: none"><li>• Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio.</li><li>• Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laitte tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.</li><li>• Suosittelemme, että et tulosta erikoismateriaalin, kuten tarrojen, kirjekuorten tai paksun paperin, kummallekin puolelle. Se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai vahingoittaa laitetta.</li></ul></div> <ul data-bbox="465 683 1525 715" style="list-style-type: none"><li>• <b>Pitkä reuna:</b> Tämä tila on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.</li></ul> <div data-bbox="506 746 719 858"></div> <ul data-bbox="465 874 1487 906" style="list-style-type: none"><li>• <b>Lyhyt reuna:</b> Tämä tila on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.</li></ul> <div data-bbox="506 943 719 1074"></div>
<b>Tyyppi</b>	<p data-bbox="465 1106 2190 1177">Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</p> <div data-bbox="58 1177 331 1305"></div>



# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
<b>Vesileima</b> 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
<b>Vesileima</b> (Vesileiman luominen)	<ul style="list-style-type: none"><li>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia <b>Tulostusmääritykset</b>-ikkunassa.</li><li>b Napsauta <b>Lisäasetukset</b>-välilehteä ja valitse avattavasta <b>Muokkaa</b>-luettelosta <b>Vesileima</b>. Näyttöön tulee <b>Muokkaa vesileimoja</b>-ikkuna.</li><li>c Kirjoita haluamasi teksti <b>Vesileiman teksti</b> -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.</li></ul>
<b>Vesileima</b> (Vesileiman muokkaaminen)	<ul style="list-style-type: none"><li>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia <b>Tulostusmääritykset</b>-ikkunassa.</li><li>b Napsauta <b>Lisäasetukset</b>-välilehteä ja valitse avattavasta <b>Muokkaa</b>-luettelosta <b>Vesileima</b>. Näyttöön tulee <b>Muokkaa vesileimoja</b>-ikkuna.</li><li>c Valitse muokattava vesileima <b>Valmiit vesileimat</b> -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.</li><li>d Tallenna muutokset valitsemalla <b>Päivitä</b>.</li><li>e Valitse <b>OK</b> tai <b>Tulosta</b>, kunnes poistut <b>Tulosta</b>-ikkunasta.</li></ul>
<b>Vesileima</b> (Vesileiman poistaminen)	<ul style="list-style-type: none"><li>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia <b>Tulostusmääritykset</b>-ikkunassa.</li><li>b Napsauta <b>Lisäasetukset</b>-välilehteä ja valitse avattavasta <b>Muokkaa</b>-luettelosta <b>Vesileima</b>. Näyttöön tulee <b>Muokkaa vesileimoja</b>-ikkuna.</li><li>c Valitse poistettava vesileima <b>Valmiit vesileimat</b> -luettelosta ja valitse <b>Poista</b>.</li><li>d Valitse <b>OK</b> tai <b>Tulosta</b>, kunnes poistut <b>Tulosta</b>-ikkunasta.</li></ul>

# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
<p data-bbox="53 411 197 443"><b>Muokkaa<sup>a</sup></b></p> 	<p data-bbox="465 272 1906 304">Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytät PCL-/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).</p> <p data-bbox="465 328 2186 485">Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelumakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelumakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelumake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelumakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelumaketta: tulosta vain kirjelumakepeite asiakirjaan.</p> <p data-bbox="465 509 1778 541">Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <div data-bbox="465 592 2197 791" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="562 624 2186 743" style="list-style-type: none"><li>• Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima.</li><li>• Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.</li></ul></div>
<p data-bbox="53 823 376 951"><b>Muokkaa</b> (Uuden sivun peitteen luominen)</p>	<ol data-bbox="465 823 2186 1198" style="list-style-type: none"><li>a Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa <b>Tulostusmääritykset</b>-valikko.</li><li>b Valitse <b>Lisäasetukset</b>-välilehti ja valitse sitten <b>Muokkaa</b> avattavasta <b>Teksti</b>-luettelosta. Näyttöön tulee <b>Muokkaa peitettä</b> -ikkuna.</li><li>c Valitse <b>Muokkaa peitettä</b> -ikkunassa <b>Luo</b>.</li><li>d Kirjoita <b>Tallenna nimellä</b> -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi <b>Tiedostonimi</b> -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).</li><li>e Napsauta <b>tallenna</b>-painiketta. Nimi tulee näkyviin <b>Peiteluettelo</b>-luetteloon.</li><li>f Valitse <b>OK</b> tai <b>Tulosta</b>, kunnes poistut <b>Tulosta</b>-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.</li></ol>

# Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

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

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

# Mac-tulostaminen



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

## Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
- 3 Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
- 4 Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
- 5 Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
- 6 Valitse **Print**.

## Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

## Tulostaminen monta sivua yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

- 1 Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
- 2 Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
- 3 Valitse muita käytettäviä asetuksia.
- 4 Valitse **Print**.  
Laitte tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

# Mac-tulostaminen

## Tulostaminen paperin molemmille puolille



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

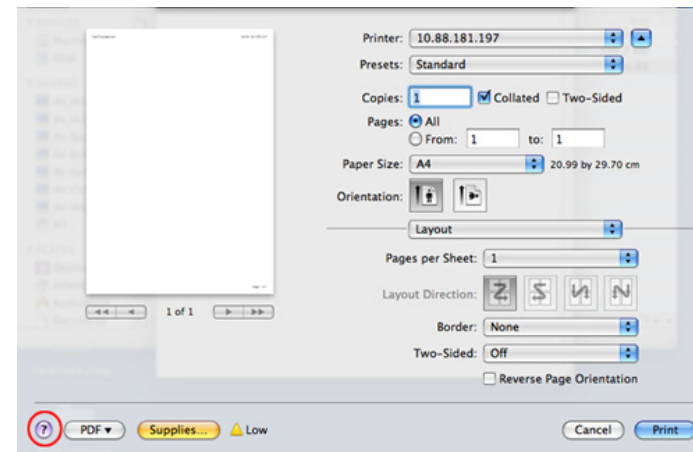
- 1 Valitse Mac-sovelluksestasi **Print File**-valikosta.
- 2 Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
- 3 Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
- 4 Valitse muita käytettäviä asetuksia.
- 5 Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.



Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

## Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



# Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.



Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lp- tai lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

## Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Avaa **File**-valikko ja napsauta **Page Setup (Print Setup)** joissakin sovelluksissa).
- 3 Valitse paperin koko ja suunta, ja varmista että laitteesi on valittu. Napsauta Apply.
- 4 Avaa Tiedosto-valikko ja napsauta **Print**.
- 5 Valitse tulostuslaitteesi.
- 6 Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
- 7 Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
- 8 Valitse **Print**.

## Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteellasi tekstiä, kuvia ja pdf-tiedostoja **CUPS**-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. **CUPS** lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

```
"lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedostonimen>"
```

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

# Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

## Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa oletustulostusvalinnat tai yhteyden tyyppin OS:n toimittamaan Tulostus-apuohjelmaan.

- 1 Käynnistä Tulostus-apuohjelma (Mene **System** > **Administration** > **Printing** -valikkoon tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
- 2 Valitse tulostimesi ja kaksoisnapsauta sitä.
- 3 Muuta oletustulostusvalintoja tai yhteyden tyyppiä.
- 4 Napsauta **Apply**-painiketta.



## 4. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- **Hallintatyökaluihin pääseminen** 149
- **Samsung AnyWeb Print** 151
- **Easy Eco Driver** 152
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen** 153
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen** 156
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila** 159
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen** 161





# Hallintatyökaluihin pääseminen

Samsung tarjoaa joukon hallintatyökaluja Samsung -tulostimille.

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
  - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi > Apps(Sovellukset)**.
- 3 Etsi **Samsung-tulostin**.
- 4 Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
- 5 Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.



- Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

# Easy Capture Manager



Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Kaappaa näyttöruutusi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttöruutu -näppäintä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

# Samsung AnyWeb Print



Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

# Easy Eco Driver

 Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi .

Easy Eco Driver antaa sinun tehdä myös yksinkertaista muokkaamista kuten kuvien ja tekstien poistaminen, ja muutakin. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetuksiksi.

## Kuinka käytetään:

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Avaa **tulostusmääritykset** -ikkuna (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).
- 3 Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
- 4 Napsauta **OK** > **Print**-ikkunassa. Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
- 5 Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.  
Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
- 6 Valitse **Tulosta**.

 Jos haluat suorittaa Easy Eco Driver joka kerta tulostaessasi, rastita **Start Easy Eco Driver before printing job** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.

# SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen



- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli.

**1** Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

**2** Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

## SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen


- 1** Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.  
Anna tulostinlaitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.
- 2** Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

## Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjaututtava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää SyncThru™ Web Service -asetukset. Voit käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

# SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

## SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

 Information Settings Security Maintenance



Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

## Information-välilehti

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

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

## Settings-välilehti

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

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

## Security-välilehti

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

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

# SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

## Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

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

## Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

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

# Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

## Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

### Windowsille

Valitse **Käynnistä > Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager** .

- Windows 8 varten valitse kohdasta **Charms(Oikopolut) Etsi > Apps(Sovellukset)> Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager**.


### Mac'ille,

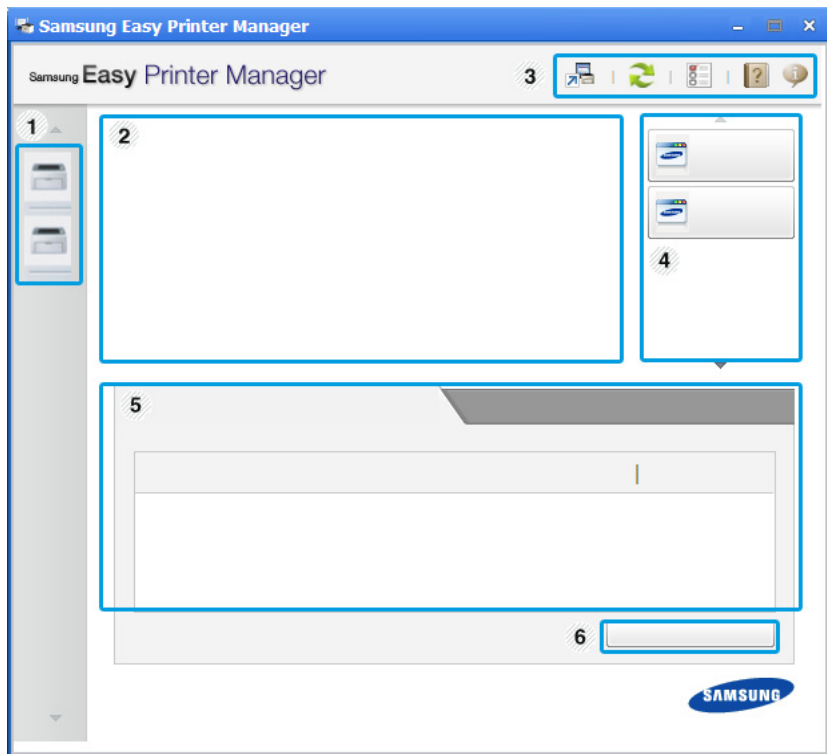
Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:



# Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

 Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.




1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows).
---	------------------	--

2	Tulostimen tiedot	<p>Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.</p> <p> Voit tarkastella verkkopohjaista <b>Käyttöopas</b>.</p> <p><b>Vianmääritys-painike:</b> Virheen tapahtuessa painike avaa <b>Vianmääritysopas</b>. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.</p>
3	Sovelluksen tiedot	<p>Sisältää linkkejä lisäasetuksien(vaihto UI), päivityksen, asetuksen valinnan, yhteenvedon, ohjeen, ja tietojen vaihtamista varten.</p> <p>  -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi <b>käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön</b> ( katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 158).</p>
4	Pikalinkit	<p>Näyttää <b>Pikalinkit</b> laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.</p> <p> Jos yhdistät laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.</p>

# Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

5	Sisältöalue	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
6	Tilaa tarvikkeita	Napsauta <b>Tilaa</b> -painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.



Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta  -painiketta ikkunasta ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

## Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

## Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

## Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

# Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.



- Käytettävissä Windows-käyttäjille.
- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 67).

## Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.


Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

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



1	<b>Väriaineen määrä</b>	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	<b>Vaihtoehto</b>	Voit asettaa Tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
3	<b>Tilaa tarvikkeita</b>	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

# Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

4	<b>Käyttöopas</b>	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p> <div><p>Virheen tapahtuessa painike avaa <b>Vianmääritysopas</b>. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p></div>
5	<b>Sulje</b>	<p>Sulje ikkuna.</p>

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

**Samsung Printer Experience** on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vieraila Samsungin web-sivustolla, ja tarkistaa liitetyn laitteen tiedot. Tämä sovellus ladataan automaattisesti Windows **Store(auppa)** -sovelluksesta, jos laite on liitetty tietokoneeseen internet-yhteydellä.

## Samsung Printer Experience -sovelluksen ymmärtäminen

Sovelluksen avaaminen,

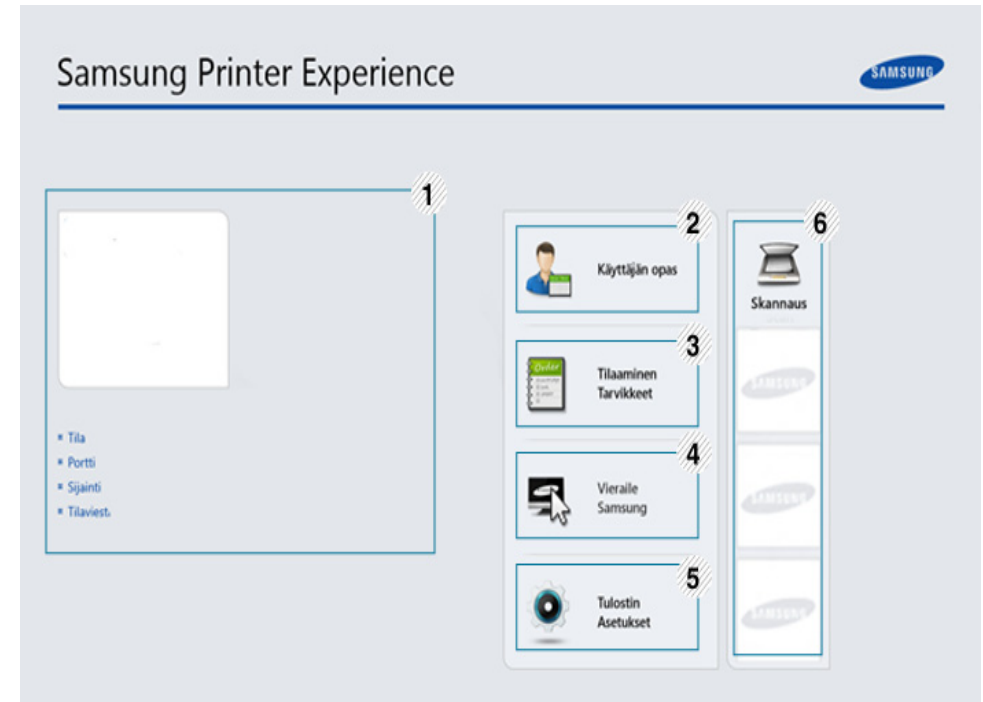
**Käynnistä** -näyttöruudusta valitse **Samsung Printer Experience**

()-laatta.

**Samsung Printer Experience** -liitântä sisältää erilaisia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten seuraavassa taulukossa on kuvattu:




Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.



1	<b>Tulostimen tiedot</b>	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen tilan, sijainnin, IP-osoitteen ja jäljellä olevan väriaineen tason.
---	--------------------------	---

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

2	<b>Käyttäjän opas</b>	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p> <div><p>Virheen tapahtuessa painike avaa <b>Vianmääritysopas</b>. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p></div>
3	<b>Tilaaminen Tarvikkeet</b>	<p>Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p>
4	<b>Vieraile Samsung</b>	<p>Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p>
5	<b>Tulostin Asetukset</b>	<p>Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot <b>SyncThru™ Web Service</b> -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta.</p>

6	<b>Laiteluettelo &amp; Uusin skannattu kuva</b>	<p>Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat <b>Samsung Printer Experience</b> -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.</p>
---	---	---

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

## Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience**:iin, tai jos haluat lisätä/toistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.





Voit vain lisätä/toistaa verkkoon yhdistettyjä tulostimia.

## Tulostimen lisääminen

- 1 Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Asetukset**.  
Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.
- 2 Valitse **Lisää tulostin**
- 3 Valitse tulostin, jonka haluat lisätä.  
Voit nähdä lisätyn tulostimen.



Jos näet  -merkin, voit myös napsauttaa  -merkkiä tulostimien lisäämiseksi.

## Tulostimen poistaminen

- 1 Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Asetukset**.  
Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.
- 2 Valitse **Poista tulostin**
- 3 Valitse tulostin, jonka haluat poistaa.
- 4 Napsauta **Kyllä**.  
Voit nähdä, että poistettu tulostin on poistunut näytöstä.

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

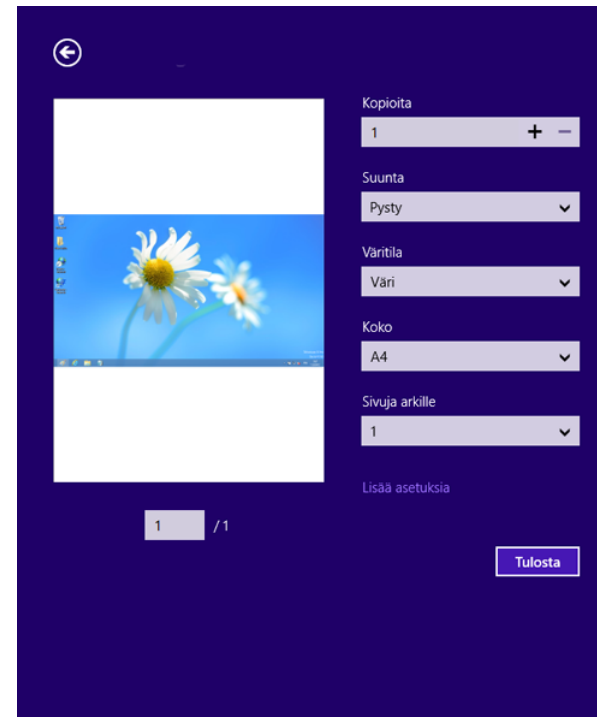
## Tulostaminen Windows 8:sta

Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.

## Perustulostaminen

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
- 3 Valitse tulostimesi luettelosta
- 4 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.

- 5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.






# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

## Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta (  ) Windowsin tehtäväpalkista.

## Lisäasetusten avaaminen

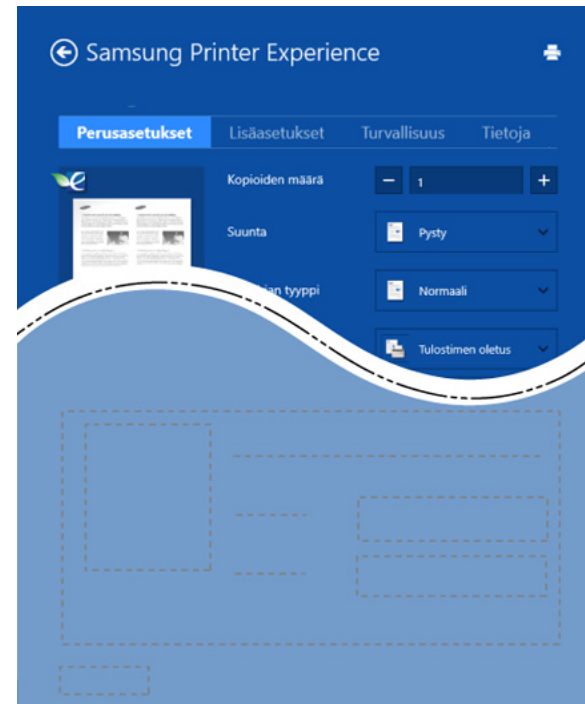


Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
- 3 Valitse tulostimesi luettelosta
- 4 Napsauta **Lisää asetuksia**.

## Perusasetukset-välilehti



### Perusasetukset

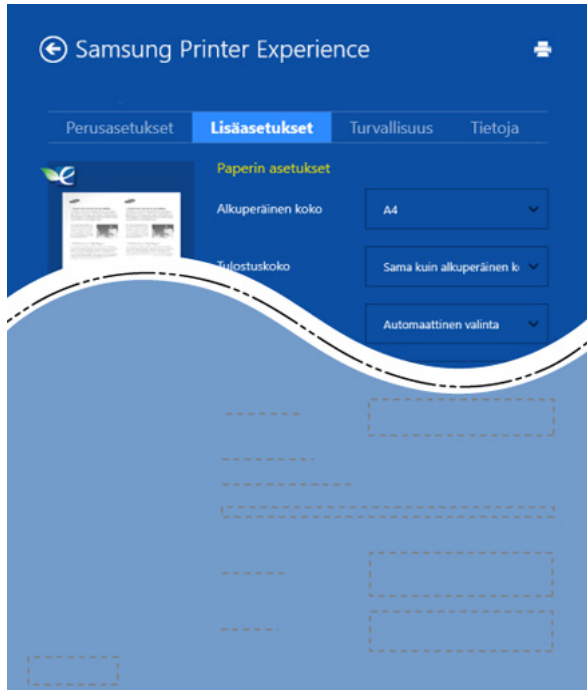
Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyypin.

### Eko-asetukset

Tämän asetuksen avulla voit valita useita sivuja sivua kohden median säästämiseksi.

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

## Lisäasetukset-välilehti



### Paperin asetukset

Tämä valinta antaa sinun asettaa peruspaperin käsittelyn määrittelyt.

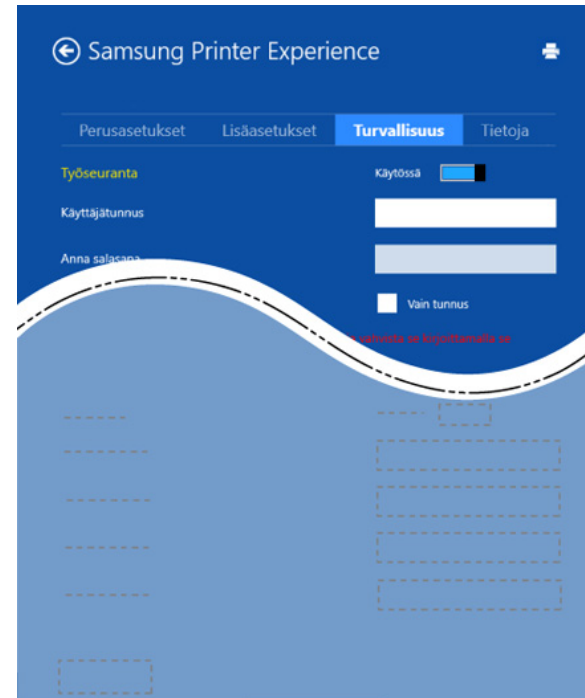
### Asettelen asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

## Suojaus-välilehti



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Jos tätä välilehteä ei näy tai se on estetty, se tarkoittaa, että tätä ominaisuutta ei tueta.



### Työseuranta

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

### Luottamuksellinen tulostaminen

Tätä valintaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sen tulostamiseen vaaditaan salasana.

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

## Jaetun ominaisuuden käyttäminen

**Samsung Printer Experience** antaa tulostaa muista sovelluksista, jotka on asennettu tietokoneeseen käyttämällä jakamisominaisuutta.



Tämä ominaisuus on käytettävissä vain jpeg, bmp, tiff, gif, ja png -tiedostomuotojen tulostamiseen.

- 1 Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa muusta sovelluksesta.
- 2 Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Jaa > Samsung Printer Experience** .
- 3 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
- 4 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



# 5. Vianmääritys

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

- Paperinsyöttöongelmat 169
- Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 170
- Tulostusongelmat 171
- Tulostuslaatuongelmat 175
- Käyttöjärjestelmän ongelmia 183




# Paperinsyöttöongelmat

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

# Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

## Virta

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

# Tulostusongelmat

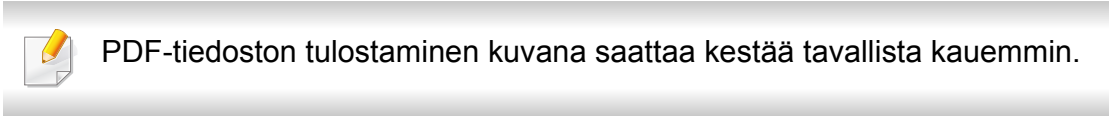
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitte ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none"><li>• Yläkansi ei ole kiinni. Sulje yläkansi.</li><li>• Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 55).</li><li>• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 28).</li><li>• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li></ul> Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 19).
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.
	Laitte on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista <b>Tulostusmääritykset</b> ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

# Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
<b>Laite ei tulosta</b>	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokeroista.
<b>Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä</b>	<b>Tulostusmääritykset</b> -kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy <b>Paperi</b> -välilehdestä kohdan <b>Tulostusmääritykset</b> sisältä (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).
<b>Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.</b>	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
<b>Puolet sivusta on tyhjä.</b>	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).



# Tulostusongelmat

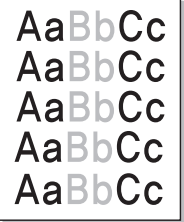
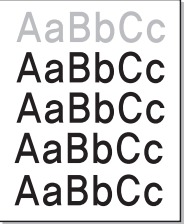
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
<b>Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.</b>	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
<b>Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.</b>	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44.</li><li>• Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45.</li></ul>
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
<b>Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.</b>	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön <b>Tulosta kuvana</b> . 
<b>Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.</b>	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

# Tulostusongelmat

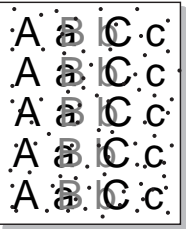
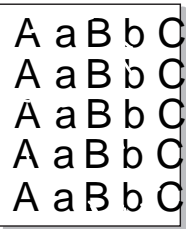
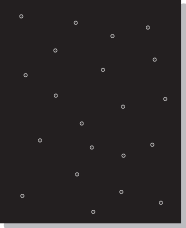
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean/märän paperin käyttäminen saattaa aiheuttaa huurua [valkoista savua] tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma, jatka vain tulostusta. Jos sinua savu [huuru] vaivaa, vaihda paperi uuteen avaamattomaan paperierään.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdasta <b>Mukautettu Paperi</b> -välilehdellä kohdassa <b>Tulostusmääritykset</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan <b>Tulostusmääritykset</b> , napsauta <b>Paperi</b> -välilehteä ja aseta tyypiksi <b>Paksu</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).

# Tulostuslaatuongelmat

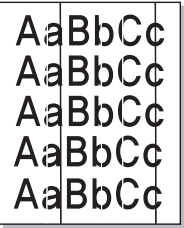
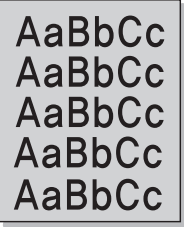
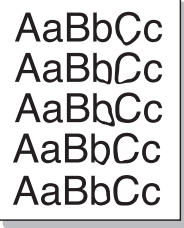
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<b>Vaalea tai haalistunut tulostusjälki</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kostea tai karhea.</li><li>• Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu.</li><li>• Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li><li>• Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</li></ul>
<b>Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa.</b> 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan <b>Tulostusmääritykset</b>, napsauta <b>Paperi</b>-välilehteä ja aseta paperityypiksi <b>Kierrätetty</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).</li></ul>

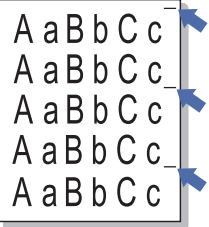
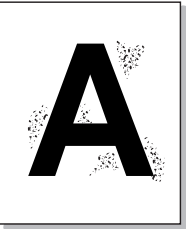
# Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p><b>Väriainepisteitä</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.</li><li>• Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li><li>• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li></ul>
<p><b>Aukkoja tulosteissa</b></p> 	<p>Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen.</li><li>• Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä.</li><li>• Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä.</li><li>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan <b>Tulostusmääritykset</b>, napsauta <b>Paperi</b>-välilehteä ja aseta tyypiksi <b>Paksu</b> tai <b>Paksumpi</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).</li></ul> <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p><b>Valkoisia pilkkuja</b></p> 	<p>Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li><li>• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li></ul> <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>

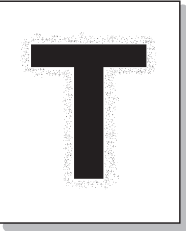
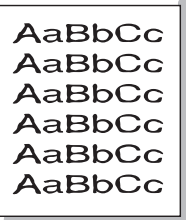
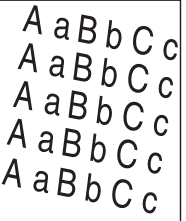
# Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<b>Pystysuoria viivoja</b> 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li></ul> <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</li></ul>
<b>Musta tausta</b> 	<p>Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Käytä kevyempiä arkkeja.</li><li>Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.</li><li>Poista vanha väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).</li></ul>
<b>Väriainetahroja</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>Tarkista paperityyppi ja -laatu.</li><li>Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li></ul>

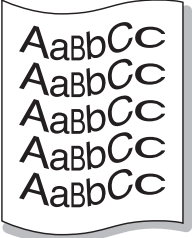
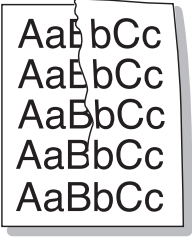
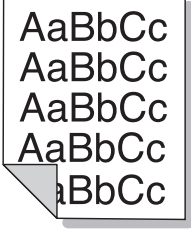
# Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p data-bbox="53 272 383 344"><b>Toistuvia pystysuoria virheitä</b></p> 	<p data-bbox="506 272 1417 304">Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul data-bbox="506 328 2175 544" style="list-style-type: none"><li>• Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sinulla on edelleen sama ongelma, poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>• Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</li><li>• Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.</li></ul>
<p data-bbox="53 655 259 687"><b>Taustatahroja</b></p> 	<p data-bbox="506 655 1823 687">Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul data-bbox="506 711 2186 1134" style="list-style-type: none"><li>• Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.</li><li>• Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse <b>Paksu kirjekuori Tulostusmääritykset</b>-ikkunasta (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).</li><li>• Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksesi avulla tai kohdasta <b>Tulostusmääritykset</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu <b>Tavallista paksumpi paperi</b>, mutta käytössä onkin <b>Normaali paperi</b>, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.</li><li>• Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).</li></ul>

# Tulostuslaatuongelmat

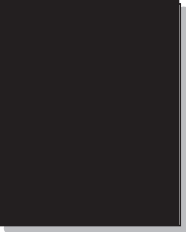
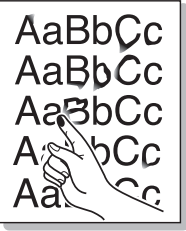

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p><b>Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille.</b></p> 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan <b>Tulostusmääritykset</b>, napsauta <b>Paperi</b>-välilehteä ja aseta paperityypiksi <b>Kierrätetty</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).</li><li>• Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu <b>Tavallista paksumpi paperi</b>, mutta käytössä onkin <b>Normaali paperi</b>, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.</li></ul>
<p><b>Virheellisesti muotoiltuja merkkejä</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.</li></ul>
<p><b>Vinoja sivuja</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että paperi on lisätty oikein.</li><li>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.</li><li>• Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.</li></ul>

# Tulostuslaatuongelmat

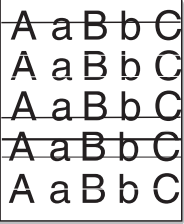
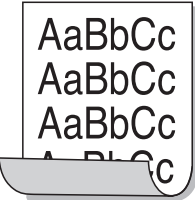
Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p data-bbox="51 272 304 344"><b>Käpristymistä tai aaltoilemista</b></p> 	<ul data-bbox="506 272 1951 408" style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että paperi on lisätty oikein.</li><li>• Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.</li><li>• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.</li></ul>
<p data-bbox="51 667 344 703"><b>Ryppyjä tai poimuja</b></p> 	<ul data-bbox="506 667 1951 802" style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että paperi on lisätty oikein.</li><li>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.</li><li>• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.</li></ul>
<p data-bbox="51 1015 427 1086"><b>Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia</b></p> 	<ul data-bbox="506 1015 2040 1046" style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li></ul>



# Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p><b>Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.</li><li>• Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li><li>• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</li></ul>
<p><b>Väriainetta irtoaa</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 47).</li><li>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.</li><li>• Poista väriainekasetti ja asenna sen jälkeen sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li></ul> <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p><b>Aukot merkeissä</b></p> 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.</li><li>• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.</li></ul>

# Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p><b>Vaakasuoria raitoja</b></p> 	<p>Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.</li><li>Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 45).</li></ul> <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p><b>Käpristyminen</b></p> 	<p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.</li><li>Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan <b>Tulostusmääritykset</b>, napsauta <b>Paperi</b>-välilehteä ja aseta tyypiksi <b>Ohut</b> (katso "Tulostusasetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 37).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva</b></li><li><b>Väriainetta irtoaa</b></li><li><b>Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa</b></li></ul>	<p>Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 134).</p>

# Käyttäjärjestelmän ongelmia

## Yleiset Windows-ongelmat


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



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

# Käyttäjärjestelmän ongelmia

## Yleisiä Mac-ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<b>Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.</b>	<p>PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön <b>Tulosta kuvana</b>.</p> <p> PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.</p>
<b>Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.</b>	<p>Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.</p>
<b>Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.</b>	<p>Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.</p>



Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

# Käyttäjärjestelmän ongelmia

## Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
<b>Tulostaminen useammalla kuin 2 kopiolla ei toimi.</b>	Ongelma ilmenee Ubuntu 12.04:llä johtuen ongelmasta vakio-CUPS-suodattimessa 'pdftops' (todellinen lähtöpiste on tarkalleen ulkona) ja se on jo korjattu. 'cups-filters'-paketin päivittäminen versiosta 1.0.17 versioon 1.0.18 korjaa ongelman ('pdftops' on osa 'cups-filters'-pakettia).
<b>PDF-tiedostojen tulostaminen ei toimi.</b>	Ongelma tapahtuu openSUSE 12.3:ssa ja sillä on jokin ongelma vakio-CUPS-suodattimessa 'pdftops', joka voi vaikuttaa tiettyihin PDF-asiakirjoihin (näyttää, että tämä asia liittyy jotenkin PDF-tiedostoissa käytettyihin fontteihin). Tästä ongelmasta johtuen luodaan virheellinen Postscript ja laite ei onnistu sitä tulostamaan. Odotamme korjausta.
<b>Lajitteluvalinnan poistaminen Tulostuksen valintaikkunassa ei toimi.</b>	Joillekin jakeluille GNOME-Tulostuksen valintaikkunassa on seikka, joka käsittelee lajitteluvalintaa. Ratkaisuna aseta lajitteluvalinnan oletusarvoksi 'False' käyttämällä Tulostusapuohjelmaa(suorita "system-config-printer" Terminal-ohjelmassa).
<b>Tulostaminen toimii aina kaksipuolisesti.</b>	Tämä kaksipuolisuusseikka oli Ubuntu 9.10 cups -paketissa ja oli jo korjattu varmistuspäivityksissä tälle paketille, alkaen cups-versiosta 1.4.1-5ubuntu2.2



Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>ANGOLA</b>	91-726-7864	www.samsung.com
<b>ARGENTINA</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	www.samsung.com
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	www.samsung.com
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260	www.samsung.com
<b>BOSNIA</b>	051 133 1999	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>BOTSWANA</b>	0800-726-000	www.samsung.com
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11 , normal tariff	www.samsung.com
<b>CAMEROON</b>	7095- 0077	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca (English) www.samsung.com/ ca_fr (French)
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	www.samsung.com/ cl
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/ co
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com
<b>Cote D' Ivoire</b>	8000 0077	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
<b>CZECH</b>	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>EGYPT</b>	08000-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com/ ee
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com/ fr
<b>GERMANY</b>	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	www.samsung.com
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk (Chinese) www.samsung.com/ hk_en (English)
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/ in
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com/ id
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273 065777444	www.samsung.com/ Levant (English)
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
<b>KENYA</b>	0800 724 000	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>KUWAIT</b>	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com/ lv
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com/ lt
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com/ my
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	www.samsung.com
<b>MONGOLIA</b>	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	www.samsung.com
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com
<b>NAMIBIA</b>	8197267864	www.samsung.com
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	www.samsung.com
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com



# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
<b>PARAGUAY</b>	98005210001	www.samsung.com
<b>PERU</b>	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>PHILIPPINES</b>	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com/ ph
<b>POLAND</b>	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/ pl
<b>PORTUGAL</b>	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>QATAR</b>	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
<b>ROMANIA</b>	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>RUSSIA</b>	800-00-0077	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com/ sa (Arabic)
<b>SENEGAL</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr/
<b>SYRIA</b>	18252273	www.samsung.com/ Levant (English)
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
<b>TANZANIA</b>	0685 88 99 00	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/ th
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua (Ukrainian) www.samsung.com/ ua_ru (Russian)
<b>URUGUAY</b>	40543733	www.samsung.com
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ZAMBIA	211350370	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>



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

## 802.11

---

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

## 802.11b/g/n

---

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa.

802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti;

802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

## Liitäntäpiste

---

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien lähälähetin-vastaanottimena.

## ADF

---

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

## AppleTalk

---

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

## Bittisyvyys

---

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

## BMP

---

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

## BOOTP

---

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

## CCD

---

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

## Lajittelu

---

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

## Ohjauspaneeli

---

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

## Peitto

---

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

## CSV

---

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

## DADF

---

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

## Oletus

---

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

## DHCP

---

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

## DIMM

---

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

## DLNA

---

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

## DNS

---

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

## Matriisitulostin

---

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

## DPI

---

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

## DRPD

---

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

## Kaksipuolisuus

---

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

## Käyttömäärä

---

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

## ECM

---

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

## Emulointi

---

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

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

## Ethernet

---

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

## EtherTalk

---

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

## FDI

---

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

## FTP

---

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

## Kiinnitysyksikkö

---

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

## Yhdyskäytävä

---

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

## Harmaasävy

---

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

## Rasteri

---

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

## HDD

---

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

## IEEE

---

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

## IEEE 1284

---

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

## Intranet

---

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



## IP-osoite

---

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

## IPM

---

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

## IPP

---

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

## IPX/SPX

---

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

## ISO

---

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

## ITU-T

---

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

## ITU-T No. 1 chart -kaavio

---

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

## JBIG

---

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

## JPEG

---

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

## LDAP

---

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

## LED

---

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

## MAC-osoite

---

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

## MFP

---

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

## MH

---

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

## MMR

---

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

## Modeemi

---

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

## MR

---

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

## NetWare

---

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

## OPC

---

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

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

## Alkuperäiset

---

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

## OSI

---

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

## PABX

---

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

## PCL

---

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

## PDF

---

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

## PostScript

---

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

## Tulostinohjain

---

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

## Tulostusmateriaali

---

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

## PPM

---

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

## PRN-tiedosto

---

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

## Protokolla

---

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

## PS

---

Katso PostScript.

## PSTN

---

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

## RADIUS

---

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

## Tarkkuus

---

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

## SMB

---

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

## SMTP

---

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

## SSID

---

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

## Aliverkon peite

---

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

## TCP/IP

---

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

## TCR

---

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

## TIFF

---

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

## Väriainekasetti

---

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

## TWAIN

---

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

## UNC-polku

---

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

## URL

---

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

## USB

---

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

## Vesileima

---

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

## WEP

---

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

## WIA

---

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

## WPA

---

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

## WPA-PSK

---

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

## WPS

---

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

## XPS

---

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



# Hakemisto

## A

---

AirPrint	131
AnyWeb Print	151
asiakirjan tulostaminen	
Linux	146
Mac	144

## E

---

esitystapa	10
------------	----

## G

---

googlen pilvitulostaminen	128
---------------------------	-----

## H

---

hakeminen	
hallintatyökalut	149

## K

---

Kasetti	
leveyden ja pituuden säätäminen	27
paperi lisääminen käsisyöttötilassa	
monikäyttökasettiin	30

## L

---

laitteen puhdistaminen	47
laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	134
langaton	
adhocverkko	96
Infrastruktuuritila	96
USBkaapeli	102, 105
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua	
PBC	100

## Linux

tulostaminen	146, 147
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden	
ohjaimien asennus	90, 89
yleiset Linuxongelmat	185
lisääminen	
erikoistulostusmateriaali	31
lisääminen paperikasettiin 1	28
paperi käsisyöttötilassa	
monikäyttökasettiin	30

## M

---

määräystiedot	71
Mac	

tulostaminen	144
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden	
ohjaimien asennus	88, 87
yleiset Macongelmat	184

## Macintosh

järjestelmävaatimukset	68
------------------------	----

## N

---

näkymä edestä	18
näkymä takaa	19

## O

---

ohjauspaneeli	20
ohjeen käyttäminen	38, 145
ominaisuudet	4
tulostusmateriaalin ominaisuus	64
ongelmat	
paperinsyöttöongelmat	169
tulostuslaatuongelmat	175, 171
virtaongelmat	170

## P

---

paikallinen	
ohjaimien asennus	23, 25

paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin	
erikoismateriaalin käyttö	31
käyttövihjeitä	30
peitteen tulostaminen	
luominen	142
poistaminen	143
tulostaminen	143
puhdistaminen	
Nostorulla	51
sisäpuoli	48
ulkopuoli	47
pysäytyspainike	21

<b>S</b>	
Säästötulostus	38
samsung printer experience	161
sanasto	192
service contact numbers	186
Suosikitasetukset tulostus	38
SyncThru Web Service	
yleistiedot	153

<b>T</b>	
tarvikkeet	
saatavissa olevat tarvikkeet	41
tilaaminen	41
väriainekasetin arvioitu käyttöikä	43, 45
tekniset tiedot	62
tulostusmateriaali	64
Tila merkkivalon merkitys	58
tukos	
paperin poistaminen	55
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	54
Tulostaminen	36
tulostaminen	
asiakirjan tulostaminen	
Windows	36
Linux	146
Mac	144
mobile OS	125
tiedostoon tulostaminen	137, 135
Mac	145
yhdelle arkille useita sivuja	
Mac	144
tulostimen määrytykset	
Linux	147

Tulostimen tila	
yleistiedot	159
Tulostuksen erityisominaisuudet	133
tulostusmateriaali	
erikoistulostusmateriaali	31, 34
käyttäminen	64, 32, 33
tarrat	33
turvallisuus	
merkinnät	11
tiedot	11

<b>U</b>	
Unix	
järjestelmävaatimukset	69
USBkaapeli	
ohjaimen asennus	87, 89, 88, 90
useiden sivujen tulostaminen arkille	
Mac	144

<b>V</b>	
Väriainekasetti	
kasetin vaihtaminen	45
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	45

väriaineen jakaminen tasaisesti	44
<b>väriainekasetti</b>	
arvioitu käyttöikä	43
käsittelyohjeet	43
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	43
säilyttäminen	42
<b>verkko</b>	
asennusympäristö	70
IPv6määrittely	94
langattoman verkon asetus	96
verkkohjelmien esittely	92
<b>vesileima</b>	
luominen	141
muokkaaminen	141
poistaminen	141

## W

---

<b>Windows</b>	
järjestelmävaatimukset	67
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	23, 25
yleiset Windowsongelmat	183

## Y

---

yleiset kuvakkeet	10
-------------------	----