

Käyttäjän opas

Samsung Printer **ProXpress**

C301x 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	5
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	26



2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Valikoiden yleiskuvaus	28
Laitteen perusasetukset	31
Tulostusmateriaali ja lokero	33
Perustulostaminen	44
USB-muistilaitteen käyttäminen	49



3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	53
Saatavissa olevat tarvikkeet	54
Saatavissa olevat lisävarusteet	55
Saatavissa olevat varaosat	56
Väriainekasetin säilyttäminen	57
Väriaineen jakaminen tasaisesti	59
Väriainekasetin vaihtaminen	61
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen	64
Lisävarusteiden asennus	66
Tarvikkeiden keston seuranta	68
Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus	69
Laitteen puhdistaminen	70
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	73



4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	75
Paperitukosten poistaminen	76
Tilan merkkivalon merkitys	85
Näytön viestien ymmärtäminen	86



5. Liite

Tekniset tiedot	93
Määräystiedot	103
Copyright	114



1. Johdanto

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

- **Pääasialliset edut**
- **Eri mallien ominaisuudet**
- **Hyödyllistä tietää**
- **Tietoja käyttöoppaasta**
- **Turvallisuustiedot**
- **Laitteen yleiskuvaus**
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus**
- **Virran kytkeminen laitteeseen**
- **Ohjaimen asennus paikallisesti**
- **Ohjaimen uudelleenasennus**

5

7

9

10

11

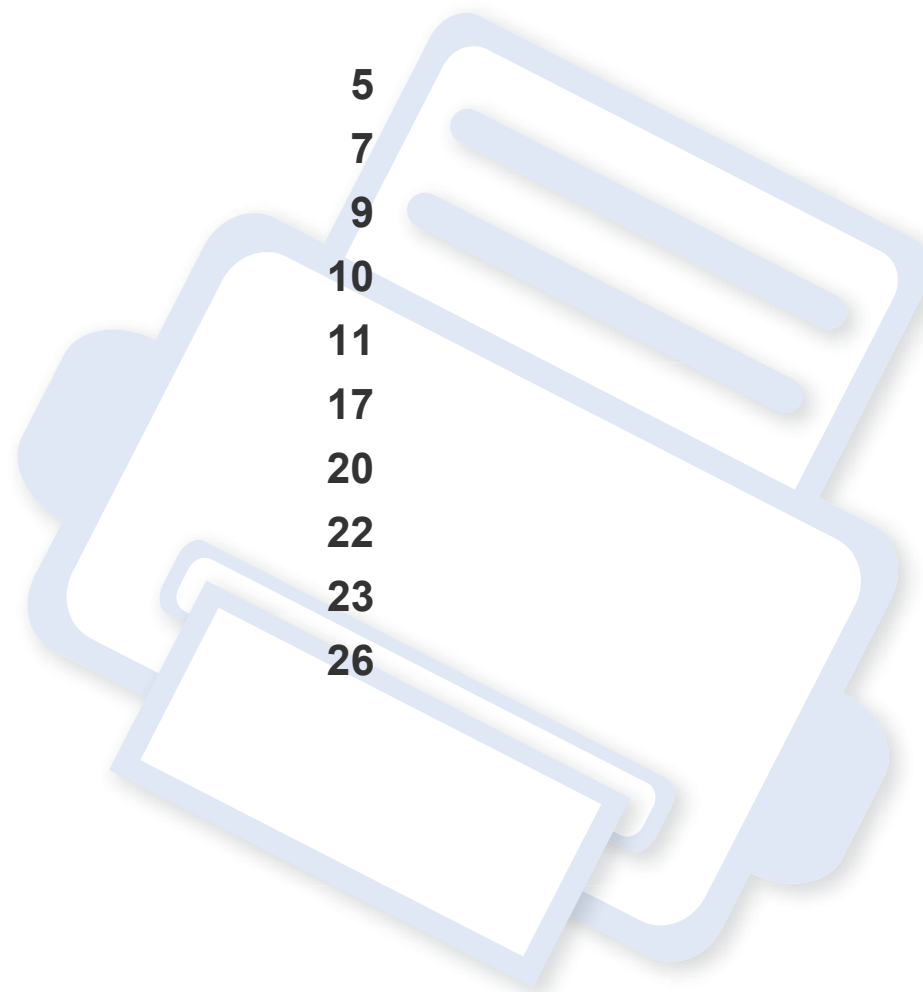
17

20

22

23

26



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen



- Tämä laite tukee eko-ominaisuutta väriaineen ja paperin säästämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 47).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 192).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (TAI manuaalinen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 192).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen



- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 9 600 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 4 bittiä).

- Nopea tulostus tarvittaessa.
 - Yhdelle puolelle tulostukseen enintään 30 sivua minuutissa (A4) tai enintään 31 sivua minuutissa (Letter).

Etu



- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttäminen" sivulla 152).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Samsung Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Samsung Cloud Print" sivulla 162).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print™ -mahdollistettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 167).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistöissä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 215).
- Samsung Easy Printer Manager ja Printing Status ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua koneen tilasta sekä mahdollistaa koneen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 221 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).

Pääasialliset edut

- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Tämä on käytettävissä vain Windowsissa.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima



- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten **"CONFIDENTIAL"** (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 192).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 99).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä



- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
 - Voit yhdistää langattomaan verkkoon helposti käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-valikkoa.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
 - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
 - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.



Katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 137.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	C301xND series	C301xDW series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: tuettu, tyhjä: ei tuettu)

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi. Jos olet Windows-käyttäjä, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.

Ohjelmisto	C301xND series	C301xDW series
SPL-tulostinohjain	•	•
PCL-tulostinohjain	•	•
PS-tulostinohjain ^a	•	•
XPS-tulostinohjain ^a	•	•

Ohjelmisto		C301xND series	C301xDW series
Suoratulostus-apuohjelma ^a		•	•
Samsung-tulostinkeskus		•	•
Samsung Easy Printer Manager	Lisäasetus	•	•
Samsung-tulostimen tila		•	•
Samsung AnyWeb Print ^a		•	•
Samsung Easy Document Creator		•	•
Easy Capture Manager		•	•
Easy Eco Driver Pack ^b		•	•
Samsung Stylish-ohjainpaketti ^c		•	•
SyncThru™ Web Service		•	•

- a. Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivuilta ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Tarkista ennen asentamista, tukeeko tietokoneesi käyttöjärjestelmä ohjelmistoa.
- b. Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia **Eko-laiteohjainpaketti** täytyy olla asennettuna.
- c. Tulostimen ohjain sisältää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus > Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung Printer Center:in käyttäminen" sivulla 218).

(•: tuettu, tyhjä: ei tuettu)

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	C301xND series	C301xDW series
Nopea USB 2.0	●	●
Verkkoliitäntä: Ethernet 10/100/1000 Base TX, langallinen lähiverkko	●	●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko ^a	○	●
NFC (Lähellä kentän tietoliikennettä)	○	●
Google Cloud Print™	●	●
Samsung Cloud Print	●	●
PrinterOn	●	●
Mopria	●	●
Säästötulostus	●	●
Kaksipuolinen tulostus	●	●
USB-muistin liittymä	●	●
Lisäkasetti (Kasetti2, Kasetti3)	○	○

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g -standardia. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.

(●: tuettu, ○: valinnainen, Tyhjä: ei tuettu)

Hyödyllistä tietää



Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 45).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa (katso "Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi" sivulla 192).



Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltaasi.
- Mene osoitteeseen 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 "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 85).



Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 76).



Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59).
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).
- Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).



Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tietoja käyttöoppaasta

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




- Älä heitä pois tätä käsikirjaa, ja säilytä se tulevaa tarvetta varten.
- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmäärittysluvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytettävät termit selitetään sanastokappaleessa.
- Kaikissa tämän käyttöoppaan kuvissa voi olla eroja laitteeseesi verrattuna riippuen laitteen lisävarusteista tai ostamastasi mallista.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

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

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

Yleiset kuvakkeet




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

Turvallisuustiedot

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

Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

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

Käyttöympäristö

Varoitus



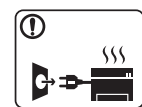
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



- 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.

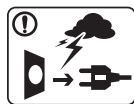







Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.

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 pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja.</p> <p>Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.</p>

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio

	<p>Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.</p> <p>Voit vahingoittua.</p>
	<p>Ole varovainen laittaessasi uutta paperia tai poistaessasi juuttunutta paperia.</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>
	<p>Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>

Turvallisuustiedot



Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä.

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



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



Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa.

Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

Asentaminen/siirtäminen

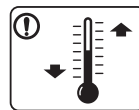


Varoitus



Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

Älä käytä laitetta sen ollessa jäätymislämpötilan alapuolella tai sen ollessa hiljattain siirretty jäätymislämpötilan alapuolella olevasta paikasta. Näin tekeminen voi vahingoittaa laitetta. Käytä laitetta vain, kun laitteen sisäinen lämpötila täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrittäksen.

Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 93.



Huomio



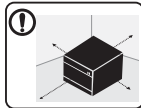





Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen yksiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrää henkilöitä nostamaan laitetta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




Nosta laitetta seuraavasti:

- Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö.
- Jos laite painaa 20 – 40 kg, 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 epävakaaalle pinnalle.</p> <p>Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.</p>
	<p>Käytä puhelinjohtoa^a tarvittaessa.</p> <p>Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 voltia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi.</p> <p>Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>


	<p>Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa.</p> <p>Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja.</p> <p>Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai 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 vahingoittua.</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>
	<p>Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita.</p> <p>Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia.• Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.• Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

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 räjähdysriskin 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>Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.</p> <p>Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.</p>

Turvallisuustiedot



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

- Tarvikkeita hävitettäessä noudata hävitysohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohteita.
- 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.



Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä.

Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.



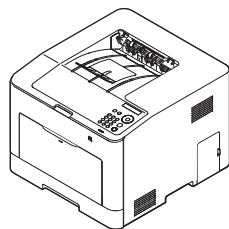
Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta.

Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

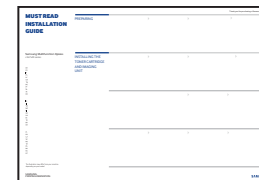
Laitteen yleiskuvaus

Osat

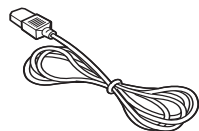
Todellinen komponentti voi olla erilainen kuin alla kuvattu. Jotkut komponentit voivat vaihdella kokoonpanosta riippuen.



Laite^a



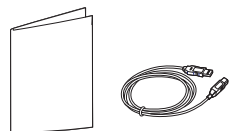
Pika-asennusopas



Virtajohto



Ohjelmisto-CD^b



Erilaisia lisälaitteita^c

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

b. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.

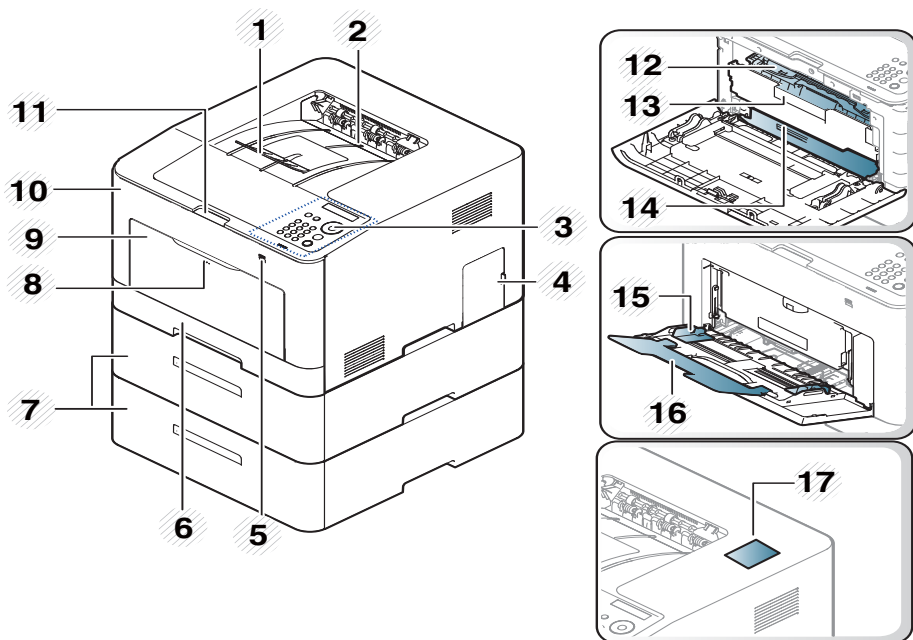
c. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä



- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).



1	Tulostuslokero	10	Etukansi
2	Tulostuslokero	11	Etukannen vapautuspainike
3	Ohjauspaneeli	12	Väriainekasetit
4	Ohjauskortin kansi	13	Väriainekasetin kahva
5	USB-muistin portti	14	Välillä oleva siirtohihna (ITB)
6	Kasetti 1	15	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet
7	Lisäpaperilokero ^a	16	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet
8	Monikäyttökasetin työnnä-vapauta	17	NFC (Near Field Communication) -tunniste ^b
9	Monikäyttökasetti		

a. Asenna lisäkasetti tarvittaessa.

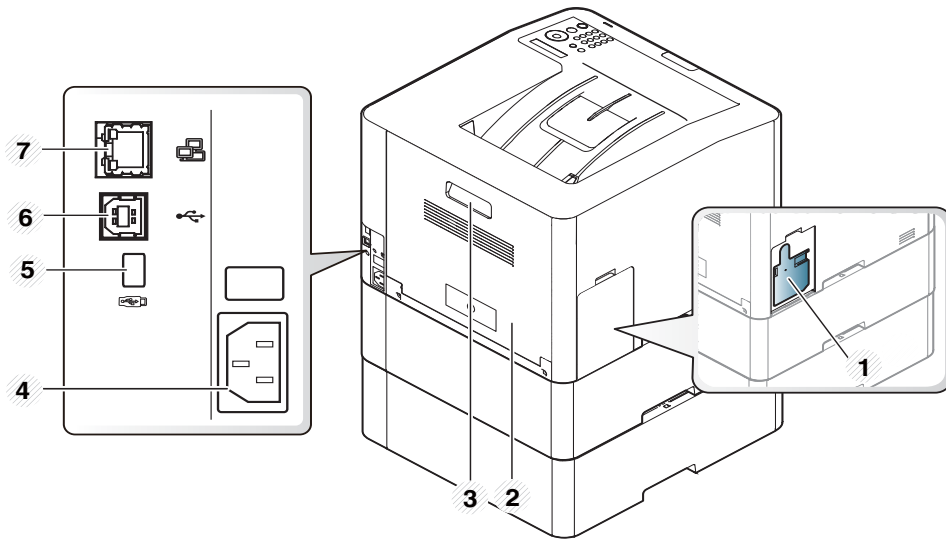
b. Vain C301xDW.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa



- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyypisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

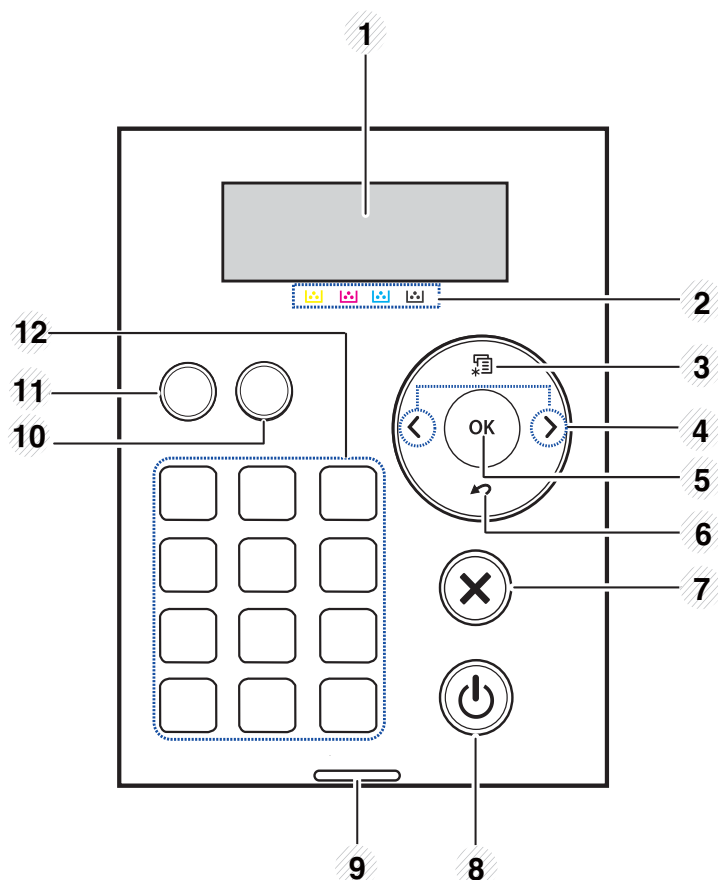


1	Hukkaväriainesäiliö
2	Takakansi
3	Takakannen kahva
4	Virtavastake
5	USB-muistin portti
6	USB-portti
7	Verkkoportti

Ohjauspaneelin yleiskuvaus





- Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).



1	Näyttö		Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehoitteet.
2	Värit		Näytä kunkin väriainekasetin tila (katso "Väriainekasettiin liittyvät viestit" sivulla 87).
3	Valikko		Menee valikkotilaan ja vierittää käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikon avaaminen" sivulla 28).
4	Nuoli		Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.
5	OK		Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
6	Takakanen		Palauttaa ylempään valikkotasoon.
7	Peruuta		Pysäyttää nykyisen toiminnon.
8	Virta/Herätys		Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella. Tai herättää virransäästötilasta.
9	Tilan merkkivalo		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 85).
			Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 85).

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

10	WPS^a		Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-valikon käyttö" sivulla 137).
	Esittelysivu		Tulostaa esittelysivun painamalla tätä painiketta.
11	Eko		Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 47).
12	numeronäppäimistö		Käytä näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 190).

a. Vain C301xDW.

Virran kytkeminen laitteeseen



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).




- Jos mahdollista, käytä vain laitteen mukana tullutta virtajohtoa. Muiden johtojen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.
- Jotkin laitteen sisäiset osat saattavat olla kuumia, kun virta on kytkettynä tai heti tulostuksen jälkeen. Älä polta itseäsi, kun käsittelet laitteen sisäisiä osia.
- Älä pura laitetta, kun siihen on kytketty virta tai kun sen johto on pistorasiassa. Voit saada sähköiskun.

2

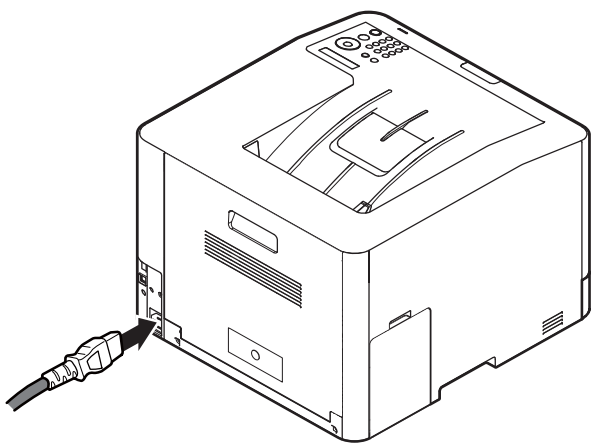
Virta menee päälle automaattisesti.



Jos haluat kääntää virran pois päältä, paina  (**Virta/Herätys**) -painiketta.

1

Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.



Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti yhdistetty laite on USB-kaapelilla suoraan tietokoneeseen liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 130).

Ohjaimen asennus paikallisesti



- Jos käytät Mac-, Linux- tai UNIX-käyttöjärjestelmää, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 119, "Asennus Linuxiin" sivulla 121 tai "UNIX-tulostinohjaimen pakettin asennus" sivulla 135.
- 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 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 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 näyttööseen 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**.

- Windows 10 / Windows Server 2016 varten

Jos asennusikkuna ei tule näyttööseen, kirjoita kohdassa X:**Setup.exe** paikassa **Etsi** syöttöalue tehtäväpalkista korvaten tunnuksen "X" kirjaimella, joka vastaa CD-ROM-asemaasi ja paina Enter-näppäintä.

- 3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 4 Valitse **USB Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus paikallisesti

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 > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(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 > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

- 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 uudelleenasennus

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** > **Poista asennus Samsung Printer Ohjelmisto**.
 - 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.
 - Windows 10 / Windows Server 2016 varten
 - 1 Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Ohjelmat ja ominaisuudet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.
TAI
Käynnistä () -kuvakkeesta valitse **Kaikki sovellukset** > **Etsi** > kirjoita paikassa **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
 - 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.

- 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. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- | | |
|----------------------------------|----|
| • Valikoiden yleiskuvaus | 28 |
| • Laitteen perusasetukset | 31 |
| • Tulostusmateriaali ja lokero | 33 |
| • Perustulostaminen | 44 |
| • USB-muistilaitteen käyttäminen | 49 |





Valikoiden yleiskuvaus

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja.



- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 170).

Valikon avaaminen

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina nuolia, kunnes tarvitsemasi valikkokohta tulee esiin ja paina **OK**.
- 3 Jos asetuskohteella on alivalikoita, toista vaihe 2.
- 4 Tallenna valinta painamalla **OK**.
- 5 Paina  (**Peruuta**) palataksesi valmis-tilaan.

Valikoiden yleiskuvaus

Tiedot (katso "Tiedot" sivulla 172)	Asettelu (katso "Asettelu" sivulla 173)	Paperi (katso "Paperi" sivulla 175)	Grafiikka (katso "Grafiikka" sivulla 176)	Järjestelmäasetukset (katso "Järjestelmäasetukset" sivulla 177)	
Val.kartta	Suunta	Kopiot	Tarkkuus	Päiväys ja aika	Kasettitila
Kokoonpano	Pysty	Monikayttok.	Normaali	Kellotila	Oh. tyhjä sivu
Tarviketiedot	Vaaka	Kasetti 1	Kork.kuvalaatu	Kieli	Ylläpito
Esittelysivu	Reunus	Kasetti 2 ^b	Tyhjennä teksti	Virransäästö	Poista tyhj. san. ^c
PCL-fontti	Yleinen reunus	Kasetti 3 ^b	Reunanparannus	Aktivointitapahtuma	Tarvikk. käyttöikä
PS Font	Monikayttok.	Paperilähde	Automaatt. CR	Työn aikakatkaisu	Vah. var. ilm.
Käyttölaskuri	Kasetti 1	Autom.	Näyttö	Oletuspaperi	Kuvan hall.
Tili ^a	Kasetti 2 ^b	Kasetti 1	Kohdistusvara	A4	Ekoasetukset
Verkon maarit.	Kasetti 3 ^b	Kasetti 2 ^b		Letter	Oletustila
	Emulointireun.	Kasetti 3 ^b		Korkeuden säätö	Val. lampotila
	Kaksipuolinen	Monikayttok.		Kosteus	Hiljainen tila
	Ei käytössä			Autom. jatkaminen	Pinoamistila
	Pitkä reuna			Aut. k.vaihto	Älykäs kaksipuolinen
	Lyhyt reuna			Paper. Korvaus	Höyrytila
				kasettisuojaja	Autom. virrankatkaisu

a. Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service.

b. Tämä vaihtoehto on käytettävissä, kun lisäkasetti on asennettuna.

c. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.

Valikoiden yleiskuvaus

Emulointi (katso "Emulointi" sivulla 181)	Kuvan Mgr. (katso "Kuvan Mgr." sivulla 182)	Verkko (katso "Verkko" sivulla 183)		Suora USB ^a (katso "Suora USB" sivulla 185)	PrinterOn ^b (katso "PrinterOn" sivulla 187)
Emulointityyppi Asetus	Mukaut. vari Oletus Tulosteen tiheys Aut. vär. rek. Äänen säätö Oletus Autom. värisävyn säätö	TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Staat. TCP/IP (IPv6) IPv6-protok. DHCPv6-määrittäminen Ethernet Ethernet-portti Ethernetin nopeus 802.1x Tyhjennä asetukset Verkon maarit.	Protokol.hall. HTTP SCP PrinterOn WINS SNMPv1/v2 UPnP(SSDP) mDNS MÄÄR. IP SLP Wi-Fi ^c Wi-Fi päällä/pois Wi-Fi-asetukset WPS Wi-Fi Direct Wi-Fi -signaali TYH Wi-Fi-as.	Tulosta kohteesta Tiedostonhallinta Tark. vapaa tila	

a. Tämä valinta on käytettävissä, kun USB-muisti syötetään laitteessasi olevaan USB-muistin porttiin.

b. Tämä on käytettävissä vain, kun **PrinterOn** on aktivoitu **Verkko > Protokol.hall.** -valikosta. Alivalikot, jotka näkyvät tässä valikossa, voivat vaihdella riippuen siitä, onko laite yhdistetty **PrinterOn**-palvelimeen.

c. C301xND:lle tämä lisävaruste on saatavissa, kun valinnainen langaton/NFC-sarja on asennettuna.

Laitteen perusasetukset



Voit muuttaa laitteen asetussetin laitteessa kohdasta Samsung Easy Printer Manager tai SyncThru™ Web Service.

- Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager > Lisäasetus > Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 221).
- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service > Settings-välilehti > Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).


Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia.

Noudata seuraavia vaiheita laitteen oletusasetusten muuttamiseksi:



Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1

Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.

2

Paina **Järjestelmäasetukset**.

3

Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Kieli:** Vaihda ohjauspaneelissa näytettävä kieli.
- **Päiväys ja aika:** Voit asettaa päivämäärän ja kellonajan. Ne tulostuvat raporteihin. Jos ne eivät ole oikein, ne on muutettava oikeiksi.




Anna oikea kellonaika ja päivämäärä käyttämällä nuolia tai numeronäppäimistöä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 190).

- Kuukausi= 01–12
- Päivä= 01–31
- Vuosi= Vaatii neljä numeroa
- Tunti = 01–12
- Minuutti = 00–59

- **Kellotila:** Voit määrittää laitteen näyttämään kellonajan 12 tai 24 tunnin muodossa.
- **Virransäästö:** Kun laitetta ei käytetä hetkeen, voit säästää virrankulutuksessa käyttämällä tätä ominaisuutta.




Kaun painat painiketta  (**Virta/Herätys**) tai aloitat tulostamisen, tuote herää virransäästötilasta.

Laitteen perusasetukset

- **Korkeuden säätö:** Tulostuslaatuun vaikuttaa ympäristön ilmanpaine. Paine määritetään sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Ennen kuin asetat korkeusarvon, määritä sijaintisi korkeus merenpinnasta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 189).

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Tallenna valinta painamalla **OK**.

6 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta**).



Katso alla olevat linkit muiden laitteen käyttöön hyödyllisten asetusten asettamista varten.

- Katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 42.
- Katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 190.

Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Voit tulostaa useille tulostusmateriaaleille, kuten tavalliselle paperille, kirjekuorille ja tarroille. Käytä aina tulostusmateriaalia, joka on laitteen vaatimusten mukaista.

Tulostusmateriaalin valitsemisohjeet

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

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

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

- Laitteessasi käytettävän tulostusmateriaalin tyypin, koon ja painon tiedot ovat tulostusmateriaalin teknisissä tiedoissa (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- Se, millaisen tuloksen haluat: Valitsemasi tulostusmateriaalin tulee soveltua tulostustyöhön.

- Se, kuinka kirkkaita tulosteiden tulee olla: jotkin tulostusmateriaalit ovat muita valkoisempia, ja niille voi tulostaa teräviä sekä tarkkoja kuvia.
- Se, kuinka tasainen pinnan tulee olla: tulostusmateriaalin tasaisuus vaikuttaa siihen, miten selkeältä tuloste näyttää.



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



- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaista korjausta.
- Lokeroon lisättävä paperimäärä vaihtelee tulostusmateriaalin mukaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- 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 95).

Tulostusmateriaali ja lokero

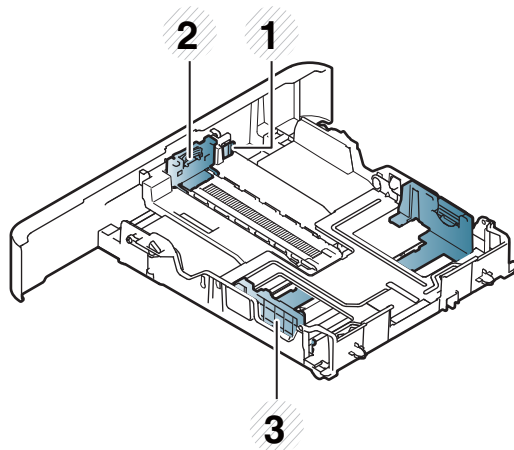


Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Lokeroon lisättävä paperimäärä vaihtelee tulostusmateriaalin mukaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.

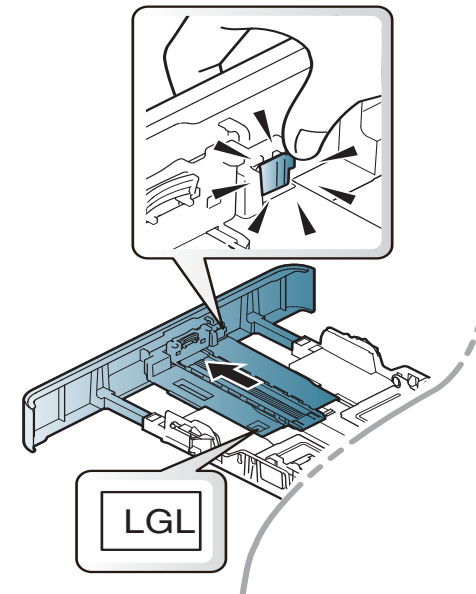


- 1 Kasetin laajennusvipu
- 2 Paperipituuden ohjain
- 3 Paperileveyden ohjain



Legal-kokoiselle paperille

Paina painiketta kuvan mukaisesti ja vedä kasetti ulos.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 34).



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

Tulostusmateriaali ja lokero

Paperin lisääminen paperikasettiin



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

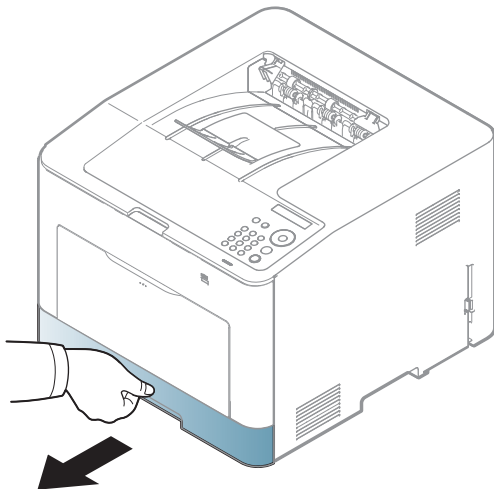
Kasetti 1 / valinnainen kasetti



Samat ohjeet koskevat myös valinnaisia lisäkasetteja.

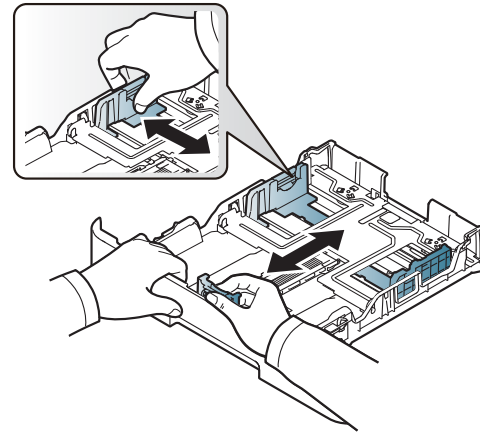
1

Vedä paperikasetti ulos.



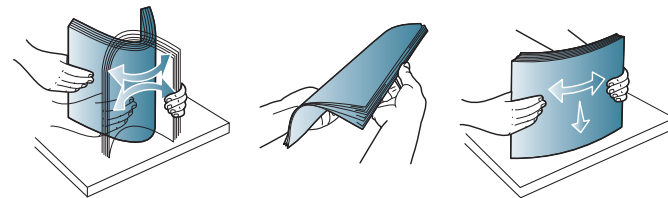
2

Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 34).



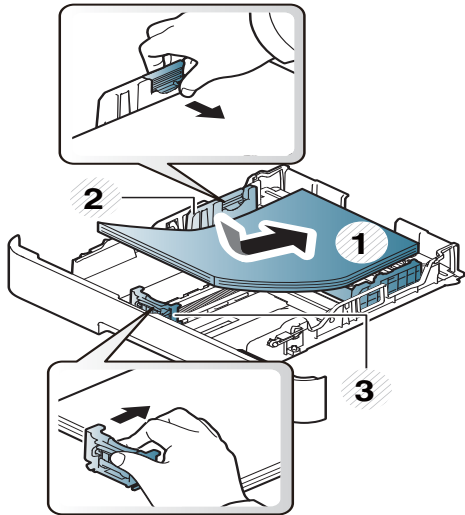
3

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

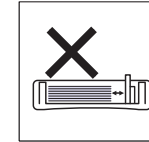
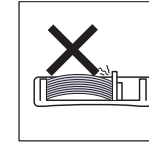
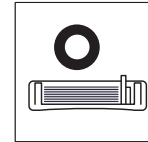


Tulostusmateriaali ja lokero

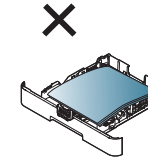
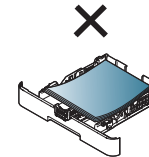
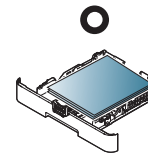
- 4 Lisättyäsi paperia kasettiin purista paperileveyden ohjaimia ja paperipituuden ohjainta.



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

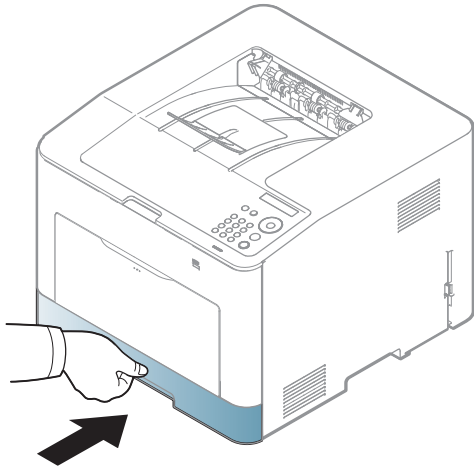


- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.



Tulostusmateriaali ja lokero

- 5** Aseta kasetti takaisin laitteeseen.



- 6** Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 42).

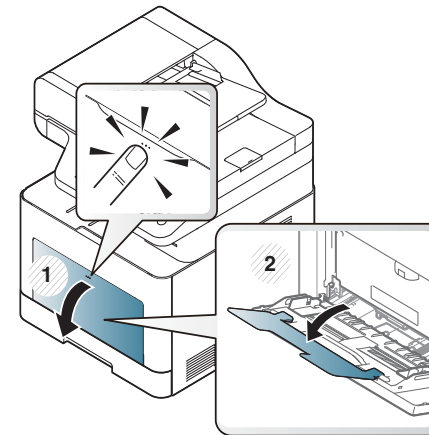
Monikäyttökasetti

Monikäyttökasettiin voidaan lisätä erikokoista ja -tyyppistä erikoismateriaalia, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).

Monitoimipaperilokeron käyttöön liittyviä vihjeitä

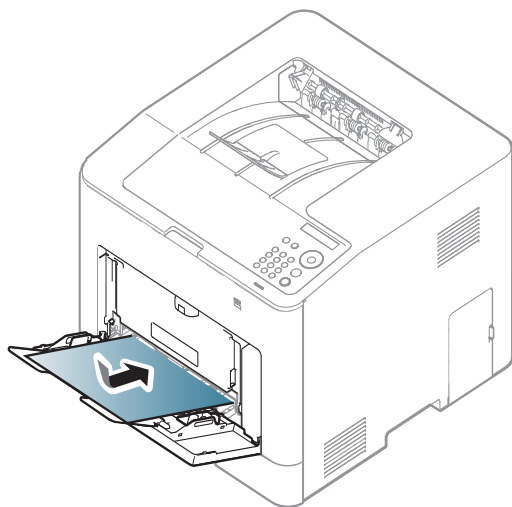
- Lisää monitoimipaperilokeroon kerralla vain yhdenlaisista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monitoimipaperilokeroon paperia ainoastaan silloin, kun se on tyhjä tai kun tulostus ei ole käynnissä. Tämä koskee myös muita tulostusmateriaalityyppejä.
- Vältä paperitukokset ja tulostuslaadun ongelmat käyttämällä aina vain määritysten mukaisia tulostusmateriaaleja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monitoimipaperilokeroon.

- 1** Paina monikäyttökasetin työnnä-vapauta-vipua ja laske se alas avaamista varten.

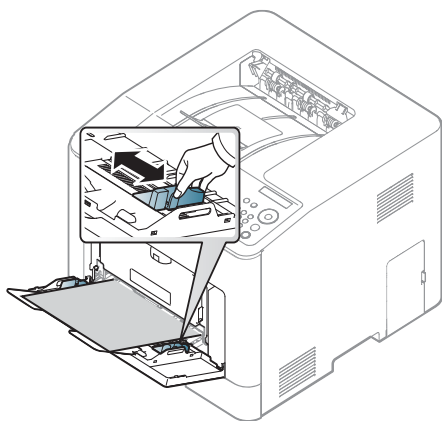


Tulostusmateriaali ja lokero

2 Lisää paperia.



3 Purista monitoimipaperilokeron paperileveyden ohjaimia ja säädä ne paperin leveyden mukaan. Älä käytä paljon voimaa, ettei paperi taivu. Taipunut paperi voi aiheuttaa paperitukoksia tai vinoon tulostettuja papereita.



- Kun tulostat erikoismateriaalille, sinun on noudatettava lisäysohjetta (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 38).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetista tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevä paperi ja yritä tulostaa asiakirja uudestaan.


4 Kun tulostat asiakirjan, valitse monikäyttökasetin paperilaji ja -koko. Lisätietoja paperilajin ja -koon asetuksista on ohjauspaneelissa (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 42).

Erikoismateriaalille tulostaminen

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa laitteen paperiasetuksia Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
 - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager > Lisäasetus > Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 221).
 - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service > Settings-välilehti > Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).

Tulostusmateriaali ja lokero

- Voit muuttaa laitteeseen valittua paperiasetusta ohjauspaneelia käyttäen.
 - Valitse  (Valikko) > **Järjestelmäasetukset** > **Paperin asetus** > **Paperikoko** tai **Paperityyppi** ohjauspaneelistä.
- Voit muuttaa laitteeseen valittua paperiasetusta tulostinohjainta käyttäen.
 - Valitse paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunassa > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).



- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95.

Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperikasetti	Monikäyttökasetti
Normaali paperi	•	•	•
Paksu	•	•	•
Paksumpi	•		•
Ohut	•	•	•
Puuvilla	•		•
Väri	•		•
Esipainettu	•		•
Kierrätetty	•	•	•
Kirjekuori	•		•
Tarrat	•		•
Kortti	•	•	•
Päällystetty	•	•	•
Arkistointipaperi	•	•	•
Kirjelomake	•	•	•
Rei'itetty	•	•	•
Kiiltävä valokuva	•		•

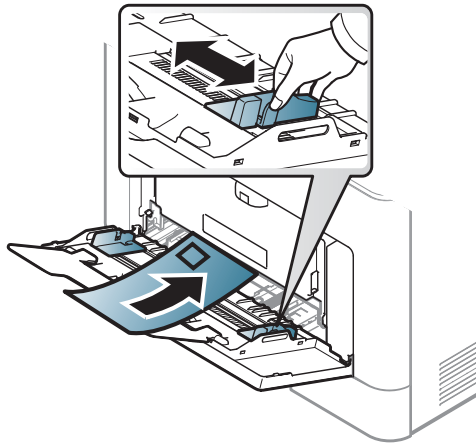
(•: tuettu, tyhjä: ei tuettu)

Tulostusmateriaali ja lokero

Kirjekuori

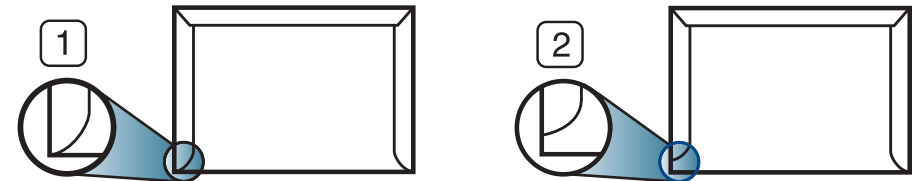
Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Paino:** ei tule ylittää 90 g/m² 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.



1 Hyväksyttävä

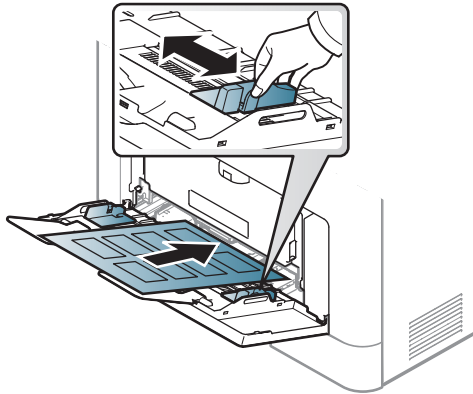
2 Ei hyväksyttävä

- Jos kirjekuorissa on irti repäistävä liimanauha tai useampi kuin yksi taittuva läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä n. 170 °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

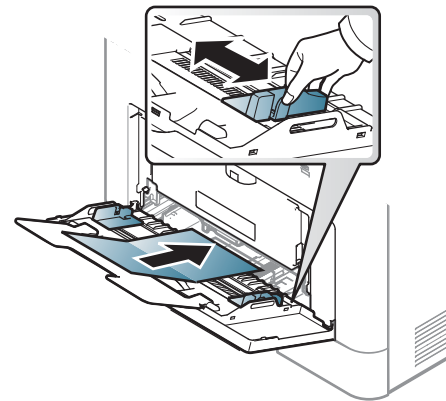
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
 - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötilan 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.
 - **Käpristytminen:** 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

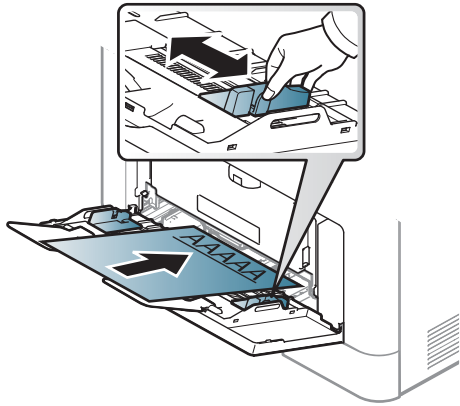


- Aseta ohjelmistosovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän materiaalin reunoista.

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.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

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

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa laitteen paperiasetuksia Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
 - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager > Lisäasetus > Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 221).
 - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service > Settings-välilehti > Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).
- Voit muuttaa laitteeseen valittua paperiasetusta ohjauspaneelia käyttäen.
 - Valitse  (Valikko) > **Järjestelmäasetukset > Paperin asetus > Paperikoko tai Paperityyppi** ohjauspaneelistä.
- Voit muuttaa laitteeseen valittua paperiasetusta tulostinohjainta käyttäen.
 - Valitse paperityyppi **Tulostusmäärittäykset**-ikkunasta > **Paperi-välilehti > Paperityyppi** (katso "Tulostusmäärittäykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

Tulostusmateriaali ja lokero



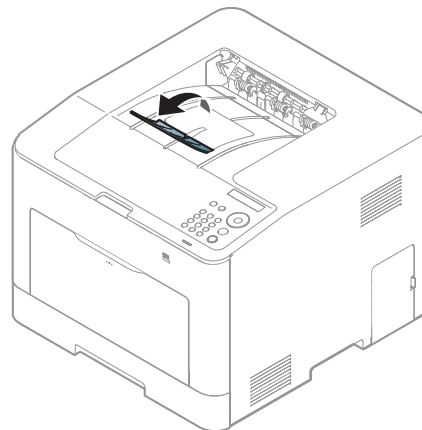
Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi**-välilehti > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukaut. paperikoon aset.** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

Tulostetuen käyttäminen



Tulostekasetin pinta saattaa kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et koske pintaan, äläkä päästä lapsia sen lähelle.

Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetukeen, ja tulostetuki auttaa tulstettuja sivuja kohdistumaan. Avaa tulostetuki.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

Perustulostaminen



Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 192).

Tulostaminen



Jos käyt Mac-, Linux- tai Unix-käyttöjärjestelmää, katso Lisäasetukset-opas

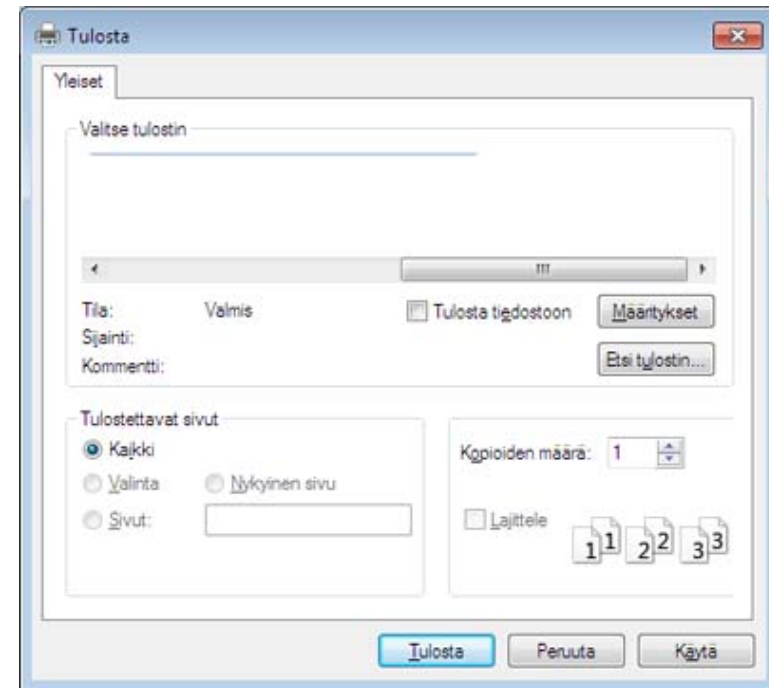
- katso "Mac-tulostaminen" sivulla 202
- katso "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 204
- katso "UNIX-tulostaminen" sivulla 205

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

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

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



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





Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määritykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

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.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin  (**Peruuta**).

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

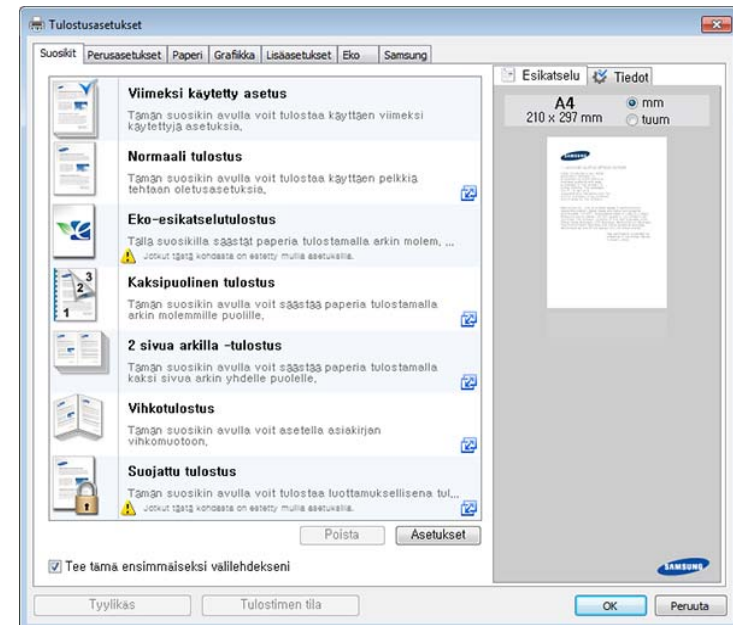


- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin  tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän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

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
- 4 Valitse **Määritykset** tai **Ominaisuudet**.



Näyttökuva voit erota mallista riippuen.



Perustulostaminen



- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 217).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).
- Tulostimen ohjain sisältää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus > Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung Printer Center:in käyttäminen" sivulla 218).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Suosikit** ja **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. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Perustulostaminen

Ohjeen käyttäminen

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

Säästötulostus


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

Painaessasi ohjauspaneelin **Eko**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetuksena on kaksipuolinen, useita sivuja puolelle (2-ylös), ohita tyhjät sivut.

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen



Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

- 1 Valitse ohjauspaneelissa  (**Valikko**) > **Järjestelmäasetukset** > **Ekoasetukset**.
- 2 Valitse haluamasi asetukset ja paina **OK**.
 - **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä. Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Säästötulostusasetukset**), **Pakotettu** -viesti ilmestyy. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.
 - **Val. lampotila**
 - **Eko-oletus:** Laite on asetettu eko-oletustilaan.
 - **Mukaut. Eko:** Vaihda tarpeelliset arvot.



Ennen kuin valitset tämän kohdan, sinun täytyy asettaa eko-toiminto kohdassa SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Säästötulostusasetukset**).


- 3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

Perustulostaminen

Ohjaimen eko-tilan asetus



Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määitykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääitykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

Avaa **Säästötulostus**-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan () , se tarkoittaa, että eko-tila on sillä hetkellä käytössä.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Ottaa eko-tilan pois käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi käytettäväksi monenlaisia eko-kohtia.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.



Salasana-painike: Voit asettaa kohdata SyncThru™ Web Service (**Settings** -välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Säästötulostusasetukset**), salasanapainike on aktivoitu. Tulostusasetusten muuttamiseksi napsauta tätä painiketta, anna salasana tai sinun tarvitsee ottaa yhteys ylläpitäjään.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää hiilidioksidipäästöjen, sähkönkulutuksen ja paperin käytön vähenemisen arvioidut tulokset valituilla asetuksilla.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että koko painopaperimäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Katso laskentakeroita koskien CO₂:a, energiaa ja paperia **IEA** :sta (International Energy Agency), Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteesta www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

USB-muistilaitteen käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten USB-muistilaitetta käytetään tämän laitteen kanssa.

USB-muisti

Saatavana on erikokoisia USB-muistilaitteita, jotka antavat enemmän tilaa asiakirjojen, esitysten, verkosta haetun musiikin ja videoiden, suuren tarkkuuden kuvien ja muunlaisten tiedostojen tallennusta tai siirtämistä varten.

Voit tehdä seuraavat tehtävät laitteellasi käyttämällä USB-muistilaitetta.

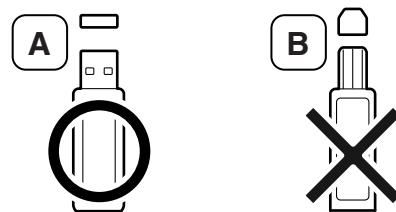
- tulostaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja tietoja
- alustaa USB-muistilaitteen
- tarkistaa vapaana olevan muistin määrän.

USB-muistilaitteen liittäminen

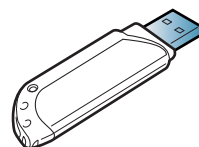
Laitteen etuosassa oleva USB-muistiportti on suunniteltu USB V1.1- ja USB V2.0 -muistilaitteille. Laite tukee USB-muistilaitteita, joissa on FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä ja sektorin koko 512 tavua.

Tarkista USB-muistilaitteesi tiedostojärjestelmän tiedot jälleenmyyjältä.

Käytä vain sallittua USB-muistilaitetta, jossa on A-pistoketyyppinen liitin.

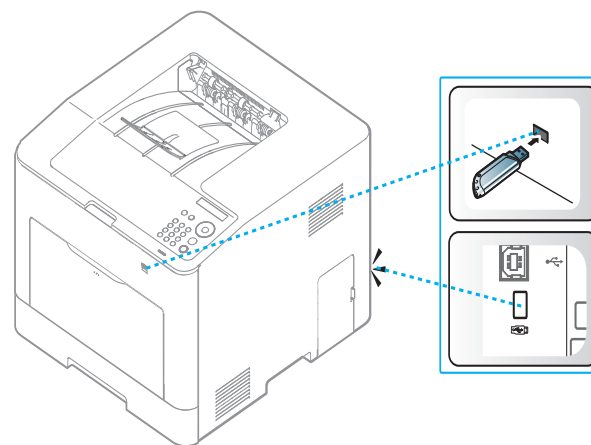


Käytä vain metallikoteloitua USB-muistilaitetta.



Käytä vain USB-muistilaitetta, jolla on yhteensopivuushyväksyntä; muussa tapauksessa laite ei ehkä tunnista sitä.

Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiportiin.



USB-muistilaitteen käyttäminen



- Älä poista USB-muistilaitetta, kun tämä laite on toiminnassa tai kun se kirjoittaa USB-muistiin tai lukee sitä. Laitteen takuu ei kata väärinkäytöstä aiheutunutta vahinkoa.
- Jos USB-muistilaitteessa on tiettyjä ominaisuuksia, esimerkiksi turvallisuus- ja salasana-asetuksia, laitteesi ei välttämättä tunnista sitä automaattisesti. Lisätietoja näistä ominaisuuksista on USB-muistilaitteen käyttöoppaassa.


Tulostus USB-muistilaitteesta

Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.

Suoratulostuksen tukemat tiedostotyytit:


- **PRN:** Vain laitteen annetun ohjaimen luomat tiedostot ovat yhteensopivat. PRN-tiedostoja voidaan luoda valitsemalla **Tulosta tiedostoon** -valintaruutu, kun asiakirja tulostetaan. Asiakirja tallennetaan PRN-tiedostona paperille tulostamisen sijaan. Vain tällä tavalla luodut PRN-tiedostot voidaan tulostaa suoraan USB-muistilaitteesta.
- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.7 tai vanhempi
- **XPS:** XML Paper Specification 1.0

Voit tulostaa asiakirjan USB-muistilaitteesta seuraavasti

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Suora USB > Tulosta kohteesta**.
- 4 Paina nuolta, kunnes kansio tai tiedosto, jonka haluat, ja paina **OK**.
Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.
- 5 Valitse tulostettava kopiomäärä tai anna lukumäärä.
- 6 Paina **OK**.

USB-muistin hallinta

Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Suora USB > Tiedostonhallinta**.

USB-muistilaitteen käyttäminen

4 Paina nuolta, kunnes **Poista** tai **Muoto**, jonka haluat, ja paina **OK**.

5 Paina kansiota tai tiedostoa, jonka haluat, ja paina **OK**.



Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.

6 Poista painamalla nuolta haluamaasi kansioon tai tiedostoon saakka ja painamalla **Kyllä** > **OK**.


TAI

Muotoile painamalla **Käytössä** > **OK**.



Tiedostojen poistamisen tai USB-muistilaitteen uudelleenalustamisen jälkeen tiedostoja ei voi palauttaa. Varmista tästä syystä ennen tietojen poistamista, että niitä ei enää tarvita.

1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiportiin.

2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.

3 Paina **Suora USB** > **Tark. vapaa tila**.
Näyttöön tulee käytettävissä olevan muistin määrä.

USB-muistin tilan katsominen

Voit tarkistaa asiakirjojen tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.



3. Huolto

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

• Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	53
• Saatavissa olevat tarvikkeet	54
• Saatavissa olevat lisävarusteet	55
• Saatavissa olevat varaosat	56
• Väriainekasetin säilyttäminen	57
• Väriaineen jakaminen tasaisesti	59
• Väriainekasetin vaihtaminen	61
• Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen	64
• Lisävarusteiden asennus	66
• Tarvikkeiden keston seuranta	68
• Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus	69
• Laitteen puhdistaminen	70
• Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	73

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**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavantyyppisiä kulutuosia laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys ^a	Osan nimi
Normaalin riittoisuuden väriainekasetti^b	<ul style="list-style-type: none">• Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 2 500 vakiosivua (musta)• Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 2 500 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	<ul style="list-style-type: none">• CLT-K503S: Musta• CLT-Y503S: Keltainen• CLT-M503S: Magenta• CLT-C503S: Syaani
Suuren riittoisuuden väriainekasetti	<ul style="list-style-type: none">• Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 8 000 vakiosivua (musta)• Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 5 000 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	<ul style="list-style-type: none">• CLT-K503L: Musta• CLT-Y503L: Keltainen• CLT-M503L: Magenta• CLT-C503L: Syaani
Hukkaväriainesäiliö	Noin 20 000 mustaa sivua tai 5 000 värillisiä sivua	CLT-W506

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798 mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.

b. Normaalin riittoisuuden väriainekasetti on saatavissa vain C301xDW:lle.



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



Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita kulutuosia, nämä on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut kulutusosat 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.

Saatavissa olevat lisävarusteet

Voit ostaa ja asentaa lisävarusteita, jotka parantavat laitteen suorituskykyä ja kapasiteettia.



Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Lisävaruste	Toiminto	Osan nimi
Lisäkasetit (Kasetti2, Kasetti3)	Jos paperinsyötössä on usein ongelmia, voit asentaa lisä 550 ^a arkin kasetit.	SL-SCF3000
Langaton/NFC-sarja ^b	Tämä sarja antaa sinun käyttää laitettasi Langaton- ja NFC-laitteena.	SL-NWE001X

a. Tavallinen paperi 75 g/m².

b. Vain C301xND.

Saatavissa olevat varaosat

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

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung ehdottaa käyttäjiä seuraavaan näitä suosituksia varmistamaan optimaalisen suorituskyvyn, korkeimman laadun, ja pisimmän keston uudesta Samsung-väriainekasetistasi.

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 suojauspuussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kulumia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
 - Yli 40°C:n lämpötilassa.
 - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteusalueella.
 - 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.

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 eikä hyväksy muiden kuin Samsung väriainekasettien käyttämistä tulostimissa. Muihin väriainekasetteihin kuuluvat yleiset, liikkeiden omat, uudelleen täytetyt tai uudelleen valmistetut väriainekasetit.



Samsung-tulostimen takuu ei kata laitteelle vahinkoa, jonka käyttäjä aiheutti uudelleentäytetyn, uudelleenvalmistetun, tai ei-Samsung brändin väriainekasettien käyttö.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Kasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin kesto) riippuu tulostustöihin vaadittavan väriaineen määrästä. 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.
- **Tila**-LED vilkkuu oranssina. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, minkä kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).

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. Tarkista laitteesi väriainekasetin tyyppi (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 54).

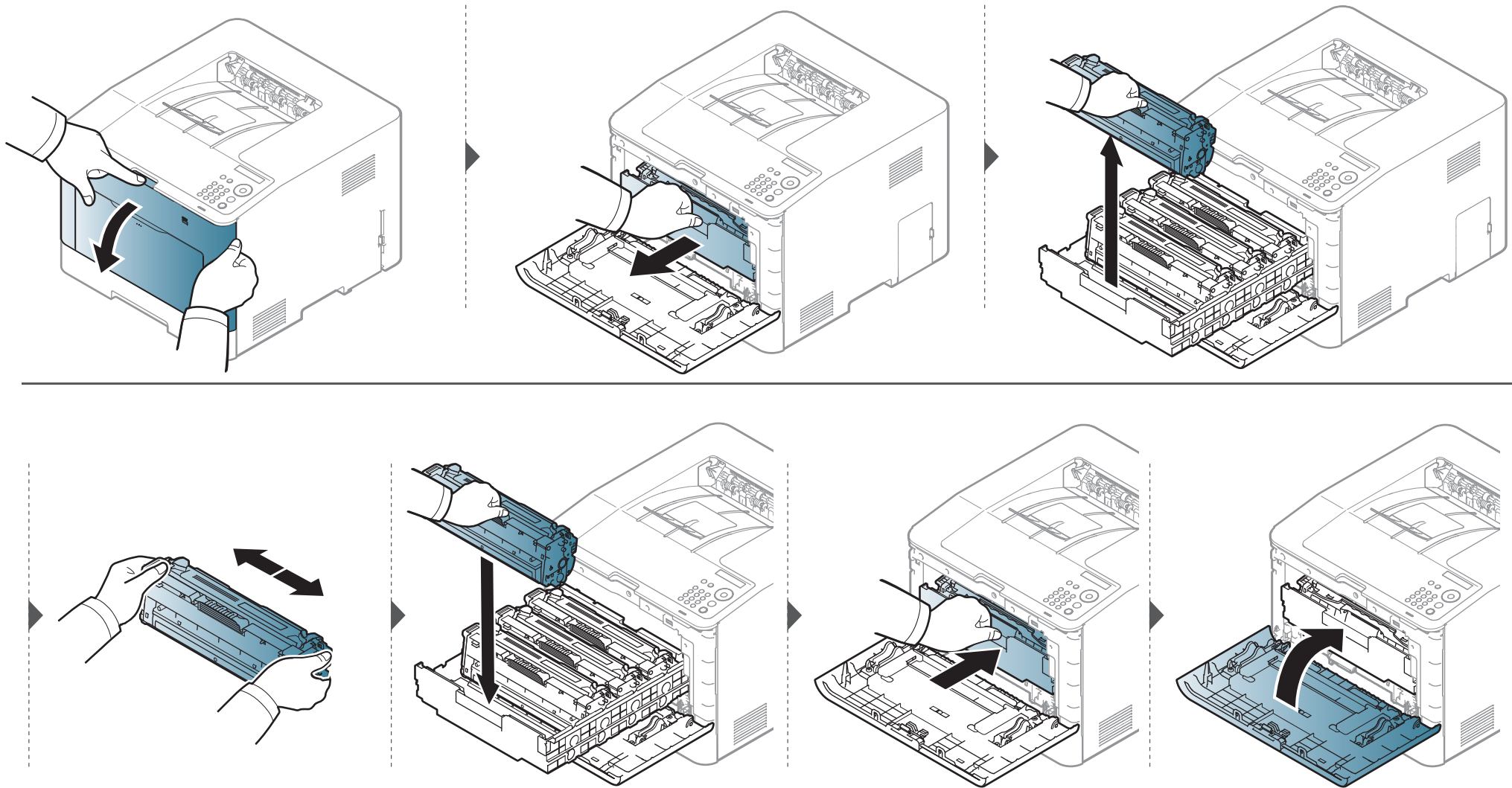


Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- 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.

Väriaineen jakaminen tasaisesti



Väriainekasetin vaihtaminen

Laitteessa käytetään neljää väriä, ja siinä on oma väriainekasettinsa jokaiselle värille: keltainen (Y), magenta (M), syaani (C) ja musta (K).

- Tilan LED-ilmaisimien ja tulostuskasettiin liittyvä viesti näytössä ilmoittavat, kun jokin tulostuskaseteista pitää vaihtaa.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, mikä värikasetti on tyhjä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).

Tarkista laitteesi väriainekasetin tyyppi (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 54).

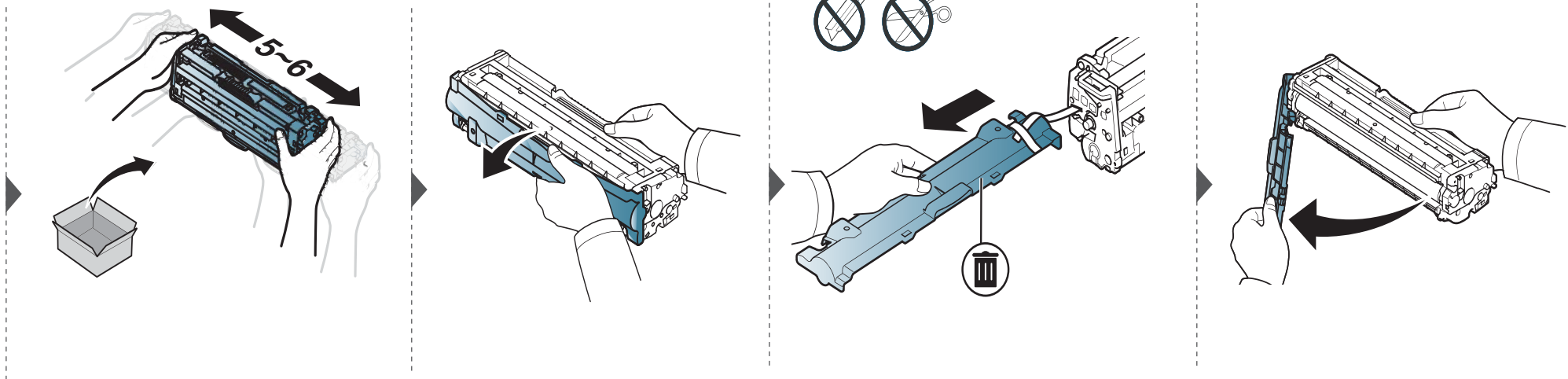
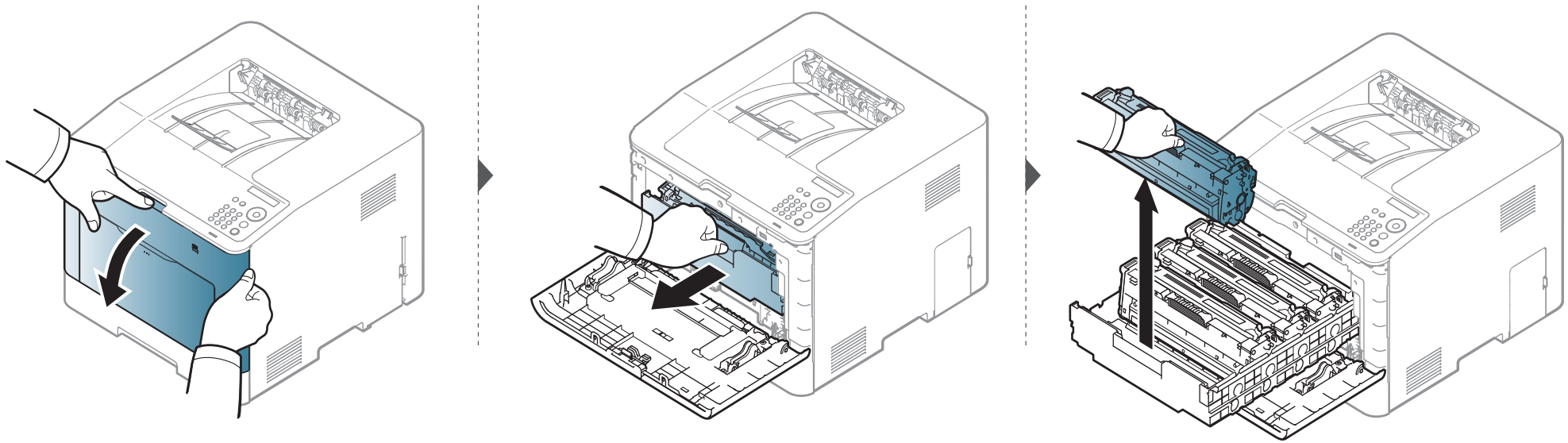


- Ravista väriainekasettia perusteellisesti sivusuunnassa, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

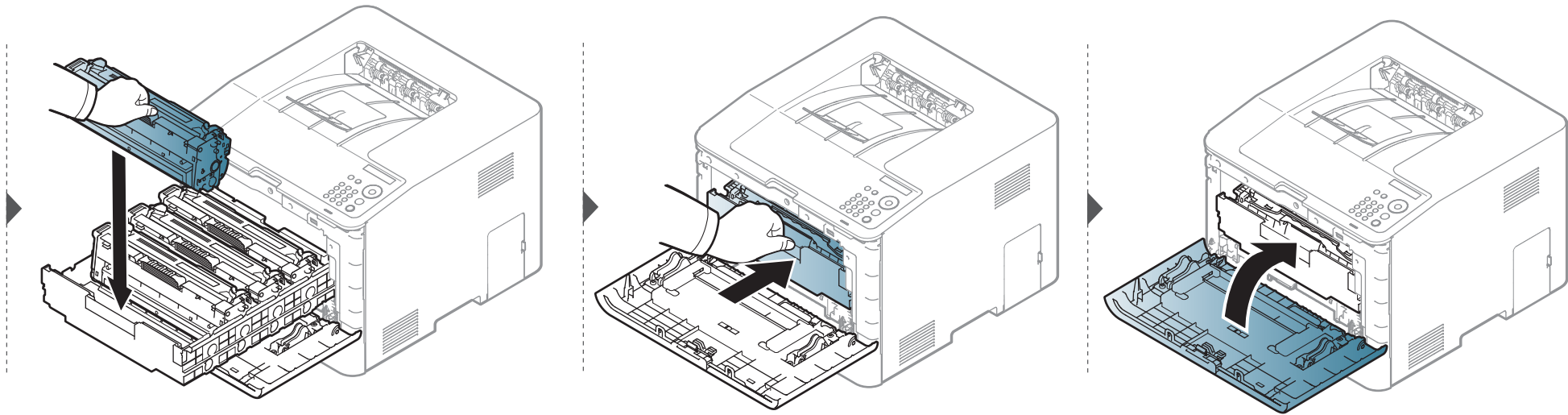


- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- 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.

Väriainekasetin vaihtaminen



Väriainekasetin vaihtaminen



Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun, hukkaväriainesäiliöön liittyvä viesti ilmestyy ohjauspaneelin näyttöruudulle osoittaen, että hukkaväriainesäiliö tarvitsee vaihtaa. Tarkista laitteesi hukkaväriainesäiliö (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 54).

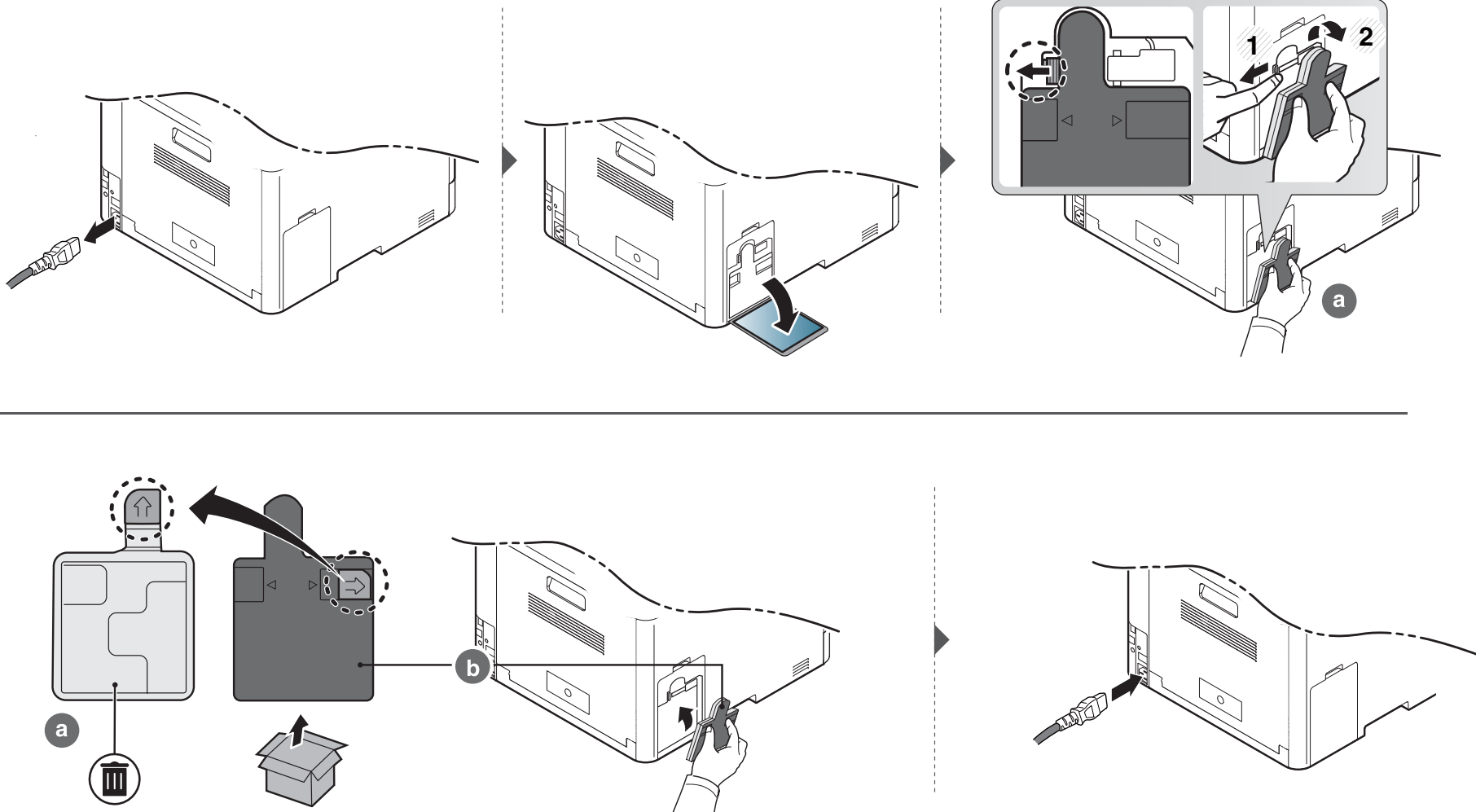


- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.

Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen



Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.



Lisävarusteiden asennus

Varotoimet


- Irrota virtajohto
Älä koskaan irrota ohjauskortin kantta, kun virtajohto on kytketty.
Sähköiskuvaaran välttämiseksi irrota virtajohto aina, kun asennat MITÄ TAHANSA tulostimen sisäisiä tai ulkoisia lisävarusteita.
- Pura staattinen sähkövaraus
Ohjauskortti ja sisäiset tulostimen lisävarusteet (verkkokortti tai muistimoduulit) ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Ennen kuin asennat tai poistat sisäisiä lisävarusteita, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin metalliesinettä, kuten minkä tahansa maadoitettuun virtalähteeseen kytketyn laitteen metallista taustalevyä. Jos joudut liikkumaan paikasta toiseen asennuksen aikana, pura staattinen sähkö uudelleen.



Kun asennat lisävarusteita, ota huomioon, että laitteen sisällä oleva akku on huoltokomponentti. Älä vaihda sitä itse. Akun vaihtaminen vääranntyyppiseksi aiheuttaa räjähdysvaaran. Palveluntarjoajan tulisi poistaa vanha akku laitteestasi ja hävittää se maassasi voimassa olevien säädösten mukaisesti.

Asetus Laiteasetukset

Kun asennat valinnaisia laitteita kuten valinnainen kasetti, muisti, jne., tämä laite havaitsee automaattisesti ja asettaa valinnaiset laitteet. Jos et voi käyttää valinnaisia laitteita, jotka asensit tässä ohjaimessa, sinun tarvitsee asettaa valinnaiset laitteet **Laiteasetukset**-kohdassa.

- 1 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP Service Pack 3/Server 2003, valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostin**.
 - Windows Server 2008/Vista varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteisto ja ääni** > **Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
Windows 8 varten valitse **Charms(Oikopolut)** paikasta **Etsi** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Laitteet ja tulostimet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.
TAI
Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit** > **Laitteet ja tulostimet**.

Lisävarusteiden asennus



Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Käynnistä** () -kuvaketta, voit valita **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.

2

Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

3

Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Määritykset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, Windows 8, ja Windows Server 2008 R2, valitse sisältövalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.



Jos kohteella on **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ?, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

4

Valitse **Laiteasetukset**.



Määritykset -ikkuna voi vaihdella riippuen käyttämästäsi ohjaimesta tai käyttöjärjestelmästä.

5

Valitse sopiva vaihtoehto.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi.

- **Kasettiasetukset:** Valitse valinnainen kasetti, jonka asensit. Voit valita kasetin.
- **Tallennusvälineasetukset:** Valitse valinnainen muisti, jonka asensit. Jos tämä ominaisuus on valittu, voit valita **Tulostustila**.
- **Lisäominaisuudet:** Voit valita **Tulostimen tila** ja **Tyylikäs käyttäjäliitäntä**.
- **Järj.valvojan työseuranta:** Sallii sinun yhdistää käyttäjän ja tilin tunnistustiedon kuhunkin tulostamaasi asiakirjaan.
 - **Käyttäjän käyttöoikeus:** Jos valitset tämän valinnan, vain käyttäjät, joilla on käyttäjä lupa, voivat käynnistää tulostustyön.
 - **Ryhmän käyttöoikeus:** Jos valitset tämän valinnan, vain ryhmät, joilla on ryhmälupa, voivat käynnistää tulostustyön.



Jos haluat salata työnseurannan salasanan, valitse **Työseurannan salasanasuojaus**.

- **Mukaut. paperikoon aset.:** Voit määrittää mukautetun paperikoon.

6



Napssauta **OK**, kunnes poistut **Määritykset** tai **Tulostimen ominaisuudet** -ikkunasta.

Tarvikkeiden keston seuranta

Jos paperitukoksia tai tulostusongelmia esiintyy usein, tarkasta laitteella tulostettujen tai skannattujen sivujen määrää. Vaihda vastaavat osat tarvittaessa.



- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 28).
- Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikkoihin navigoimiseksi.



- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Järjestelmäasetukset** > **Ylläpito** > **Tarvikk. käyttöikä** ohjauspaneelistä.
- 2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
- 3 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta**).

Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

Jos kasetin väriaine on lopussa, näyttöön tulee ilmoitus tai LED-valo ilmoittaen väriainekasetin vaihtamisesta. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus tai LED-valo vai ei.



Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 28).

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Järjestelmäasetukset** > **Ylläpito** > **Vah. var. ilm.** ohjauspaneelistä.
- 2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
- 3 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta**).

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.

Näyttöruudun ulkopuolen puhdistaminen

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

Laitteen sisäosien puhdistaminen

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

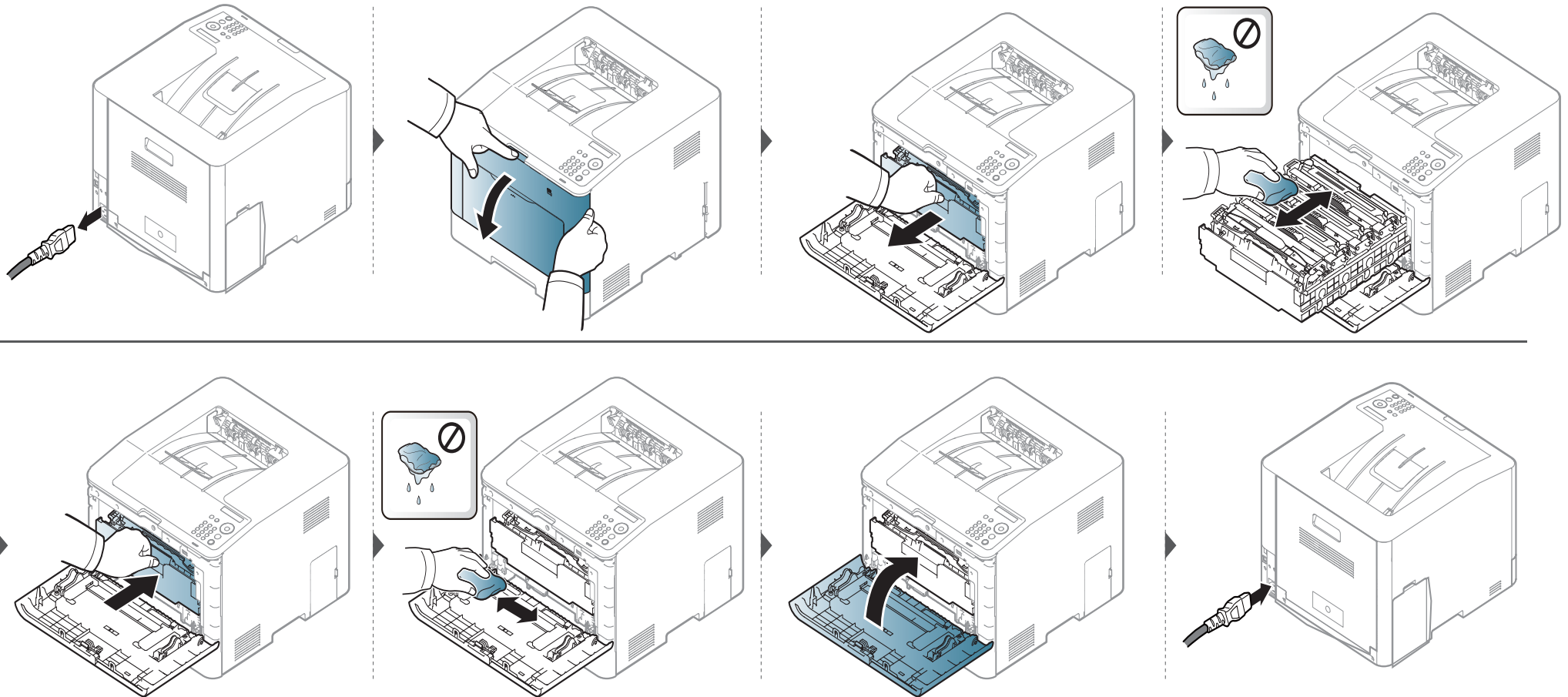


- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Käytä nukkaantumatonta liinaa, kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeroa alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

Laitteen puhdistaminen



- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

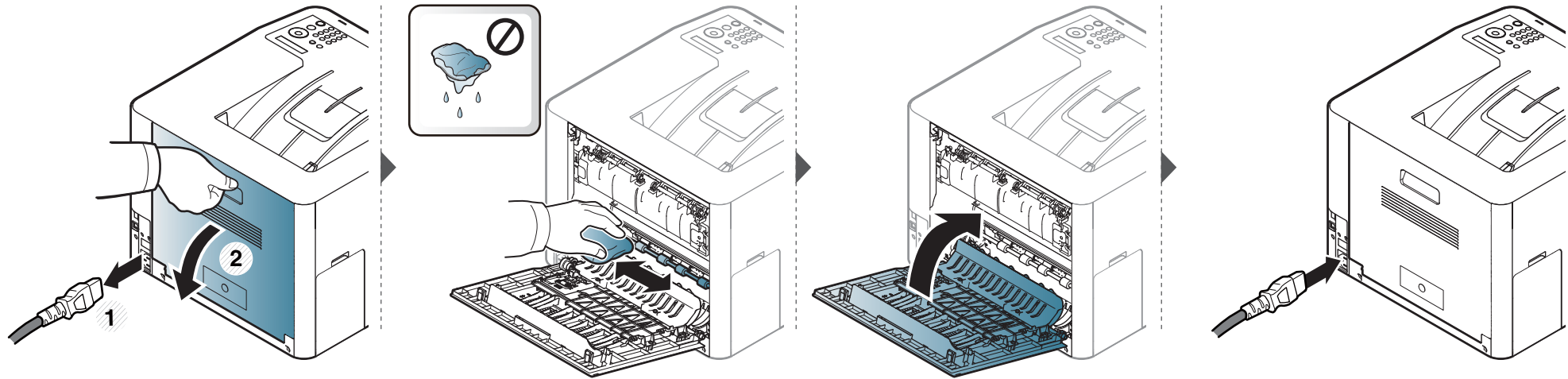


Laitteen puhdistaminen

Nostorullan puhdistaminen



- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käänä 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 75
- Paperitukosten poistaminen 76
- Tilan merkkivalon merkitys 85
- Näytön viestien ymmärtäminen 86




Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessasi on näyttöruutu, tarkasta ensin näyttöruudulla oleva viesti vian ratkaisemiseksi. Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-luku Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 232). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi


Useimmat paperitukokset voidaan välttää valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

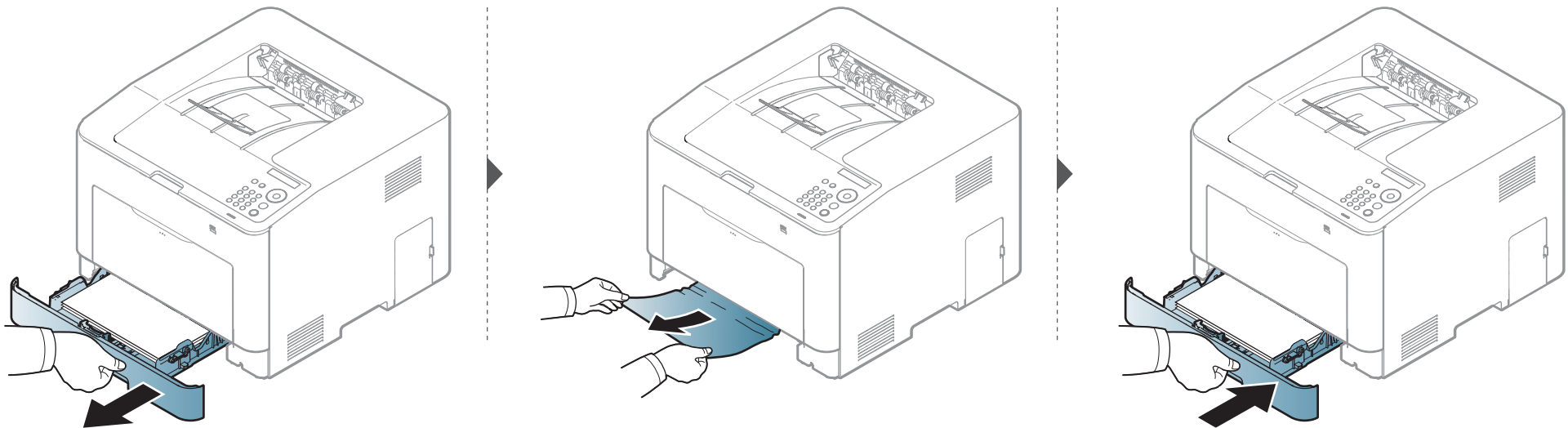
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 34).
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita paperityyppejä ja kokoa lokerossa.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 95).
- Poista mitkä tahansa aineet (pöly, paperinpalat, teippi) polulta, jossa paperi on ladattu, tai jonka lävitse se kulkee.

Paperitukosten poistaminen

 Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

Kasetissa 1

 Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

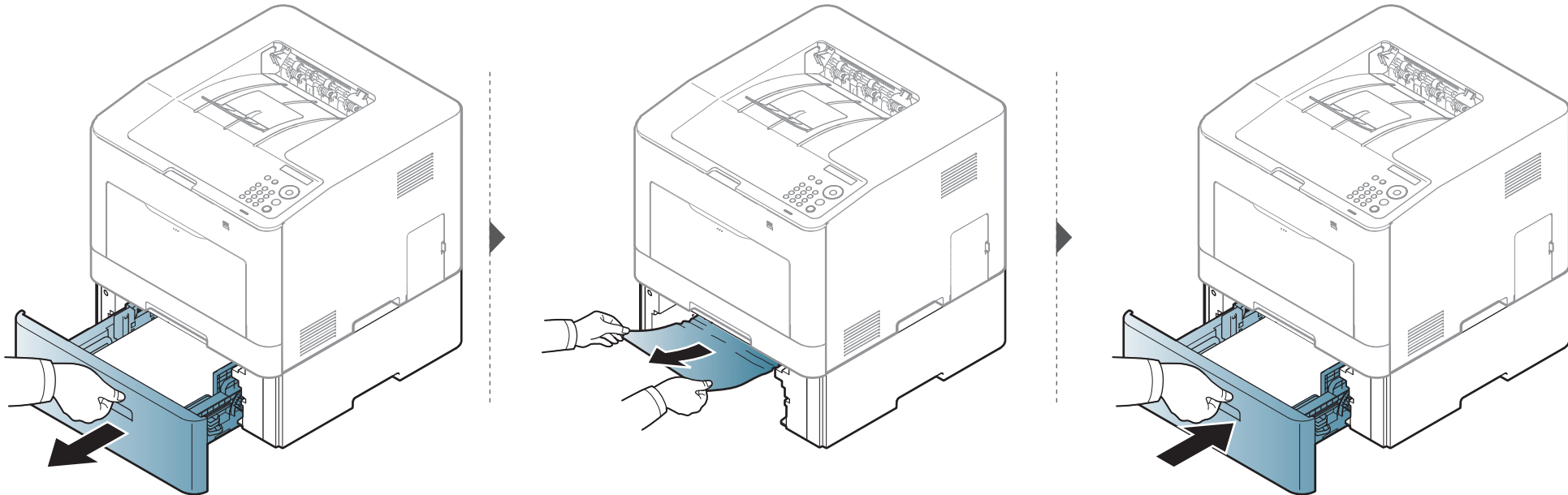


Paperitukosten poistaminen

Valinnaisessa kasetissa

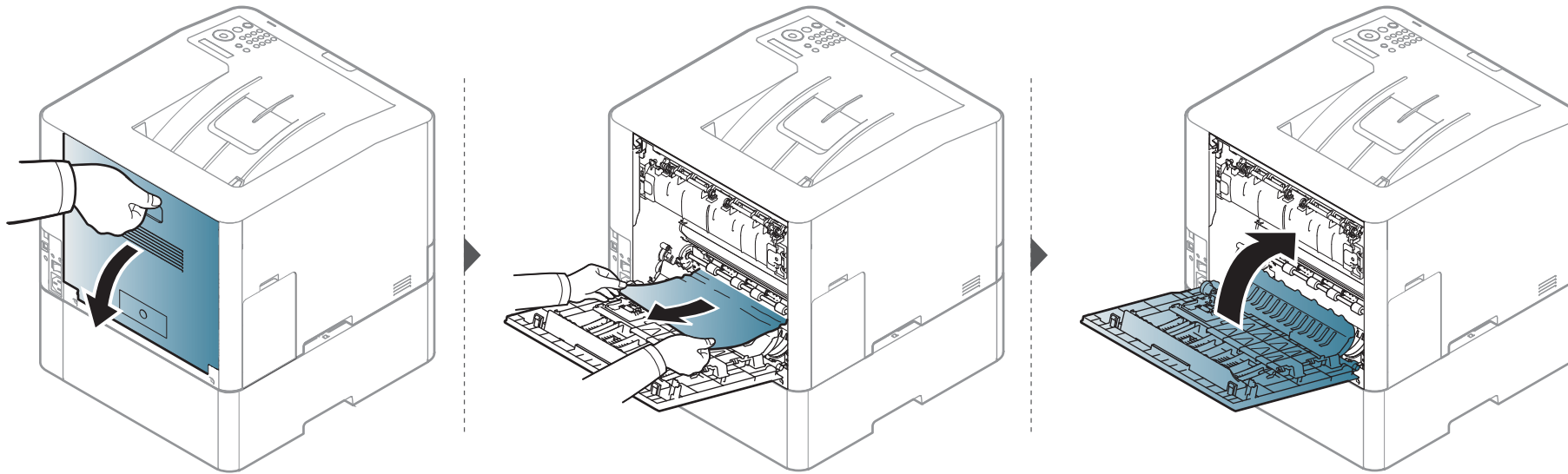


Samat ohjeet koskevat myös valinnaisia lisäkasetteja.



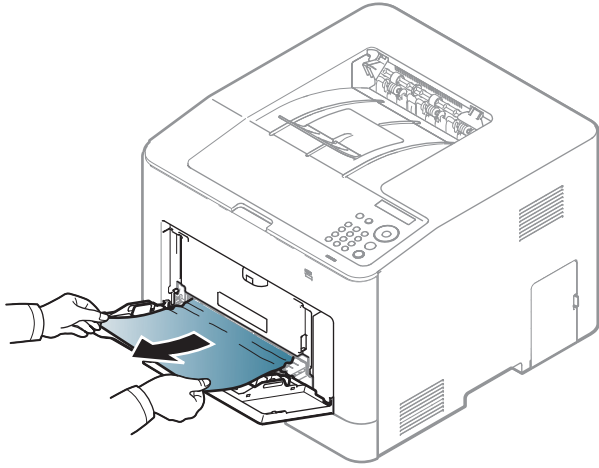
Paperitukosten poistaminen

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



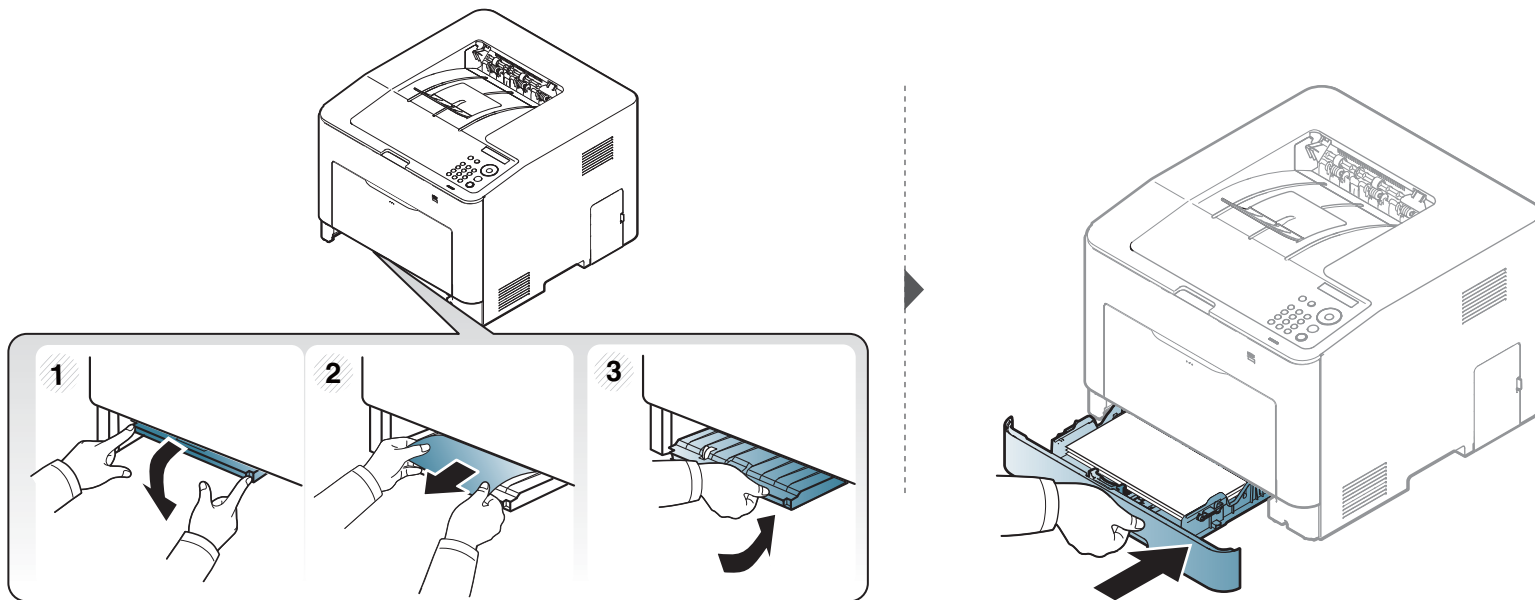
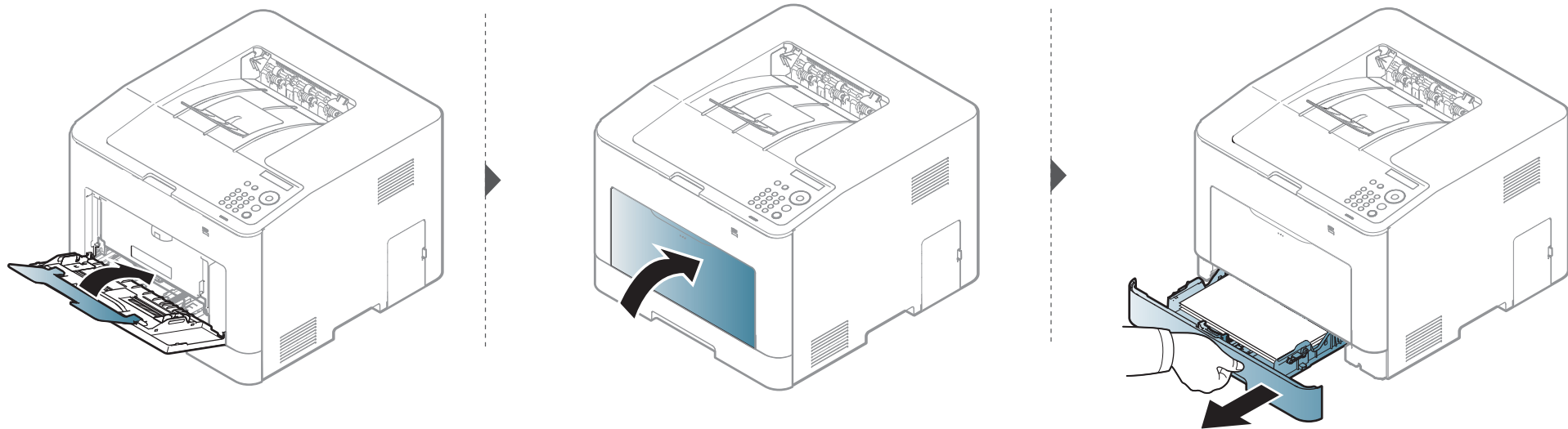
Paperitukosten poistaminen

Monikäyttökasetissa



Paperitukosten poistaminen

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



Paperitukosten poistaminen

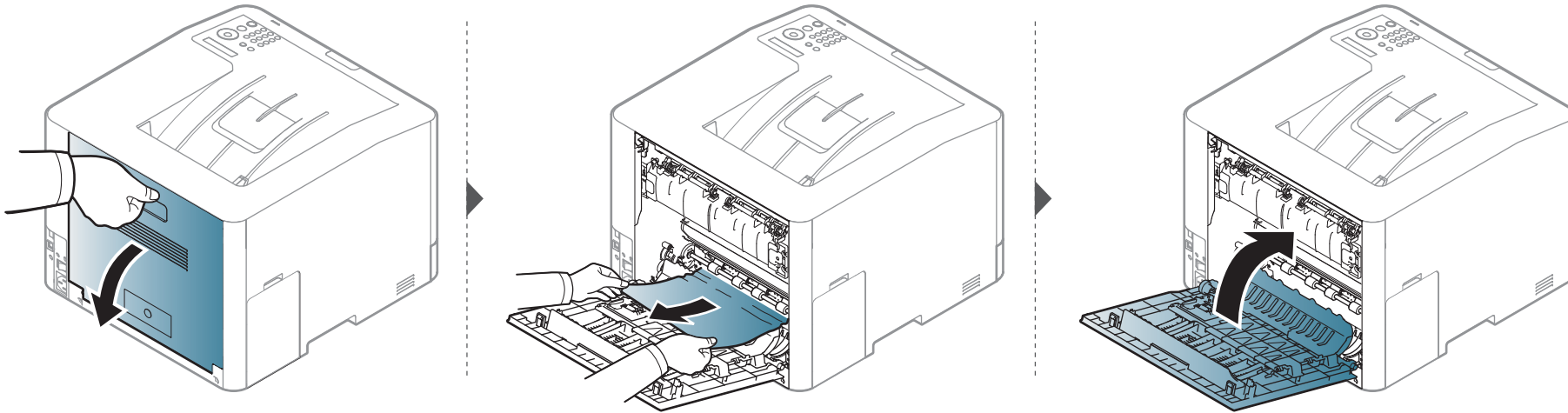
Laitteen sisällä



Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

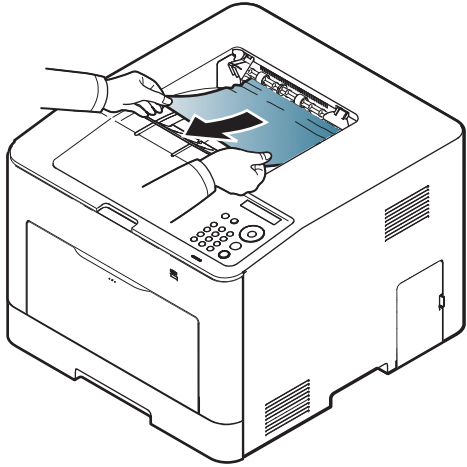


Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

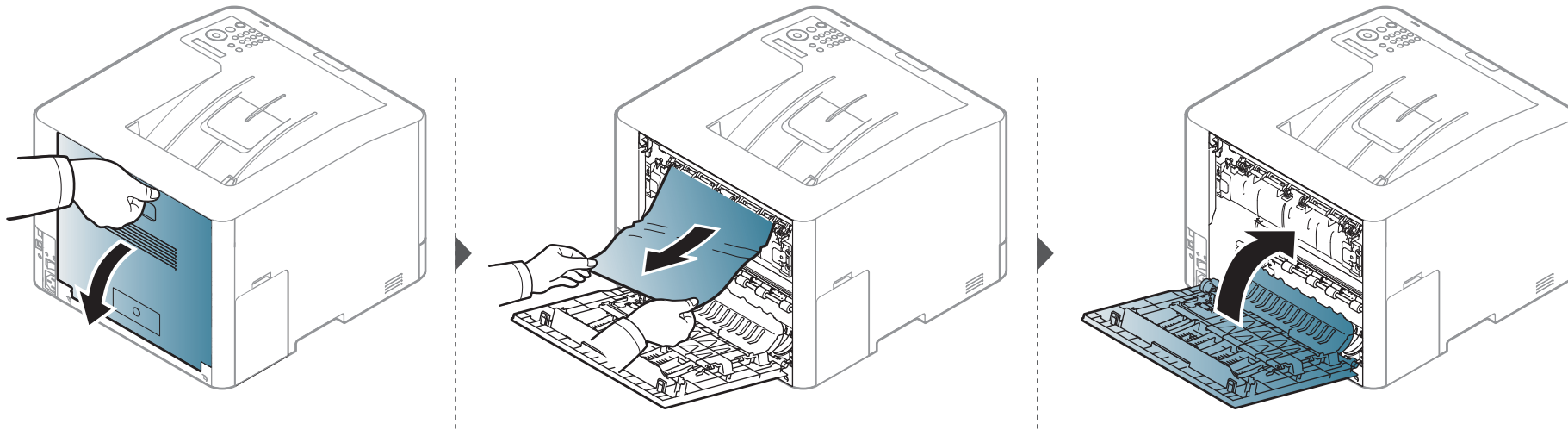


Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



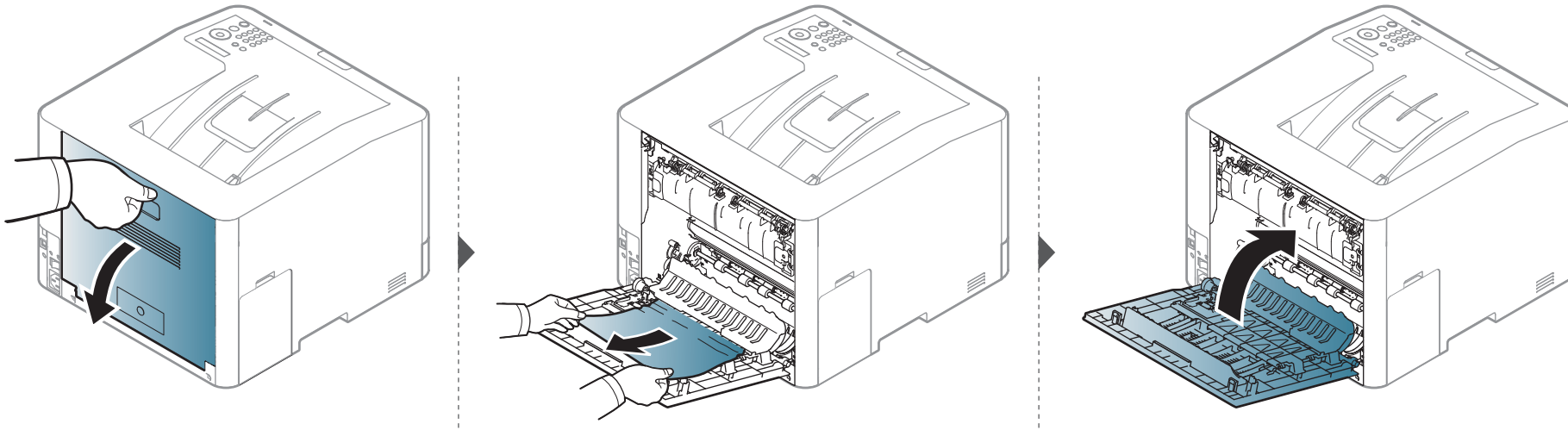
Paperitukosten poistaminen

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



Paperitukosten poistaminen

Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä



Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 20).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 86).
- Voit ratkaista virheen tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelman ikkunassa olevan ohjeen avulla (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

LED	Tila		Kuvaus
(↔/△) Tila	Pois		<ul style="list-style-type: none">• Laite on offline-tilassa.• Laite on virransäästötilassa.
	Sininen	Vilkkuu	Kun taustavalo vilkkuu, laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja.
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Oranssi	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none">• On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa.• Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä^a väriaineen loppu on lähellä. Valmistelee uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59).^b
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^a. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).• Kansi on auki. Sulje kansi.• Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin.• Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 86).• Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 76).• Laitteeseen ei ole asennettu jäteväriainesäiliötä tai jäteväriainesäiliö on täynnä (katso "Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen" sivulla 64).
		Päällä	
(⏻) Virta/Herätys	Sininen	Päällä	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eko	Vihreä	Päällä	Eko-tila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 47).
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin ja on suunniteltu sen mukaisesti. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, grafiikka, tulostusmateriaali sekä tulostusmateriaalin koko. Väriainekasettiin saattaa jäädä jonkin verran väriainetta, vaikka oranssi merkkivalo palaa ja tulostin lopettaa tulostuksen.

b. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 20).

Näytön viestien ymmärtäminen

Laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvät viestit osoittavat laitteen tilan tai kertovat virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja viestien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa.



- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Printing Status-ohjelmaikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 224).
- Jos viestiä ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.
- [kasettityyppi] ilmaisee kasetin numeron.
- [median tyyppi] osoittaa median tyypin.
- [median koko] osoittaa median koon.
- [väri] osoittaa väriaineen värin.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos poistoalueella	Paperi on juuttunut poiston alueella.	Poista tukos (katso "Poistoalueella" sivulla 82).
Paperitukos laitteen sisällä	Paperi on tukkeutunut laitteen sisään.	Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 81).
Paperitukos kasetissa 1	Paperi on juuttunut kasettiin.	Poista tukos (katso "Kasetissa 1" sivulla 76).
Paperitukos kasetissa 2	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista tukos (katso "Valinnaisessa kasetissa" sivulla 77).
Paperitukos kasetissa 3	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista tukos (katso "Valinnaisessa kasetissa" sivulla 77).
Paperitukos monikäyttökasetissa.	Paperi on juuttunut monikäyttökasetissa.	Poista tukos (katso "Monikäyttökasetissa" sivulla 79).
Paperitukos 2-p.yks. sis.	Paperi on juuttunut kaksipuolisen tulostuksen aikana. Tämä on soveltuva vain laitteissa, joissa on tämä ominaisuus.	Poista tukos (katso "Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä" sivulla 84).

Näytön viestien ymmärtäminen

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asenna [väri] Väriainekasetti	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti uudelleen.
	Väriainekasettia ei ole havaittu	Asenna väriainekasetti uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
	Suojakalvoa ei ole poistettu väriainekasetista.	Poista suojakalvo väriainekasetista. Katso Pika-asennusopas, joka toimitettiin laitteesi mukana.
Ei yhteensopiva [väri] väriainekasetti	Osoitettu väriainekasetti ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna vastaava väriainekasetti Samsung-alkuperäisen kasetin kanssa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).
Valm. väriaine ▼	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu värikasetin ikä lopussa. ^a	Valmistelevä uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Vaihda väriaine ▼	Ilmaistu väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä ^a .	<ul style="list-style-type: none"> Voit valita ohjauspaneelistä Pysäytä tai Jatka. Jos valitset Pysäytä, tulostin lopettaa tulostamisen. Jos valitset Jatka, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetin, kun tämä viesti ilmestyy. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).
	Ilmaistu väriainekasetti on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä ^a .	Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 54). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, tulostusmateriaali ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka kun vaihda uusi kasetti -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.

Näytön viestien ymmärtäminen



Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä.

Kasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperi on loppu kasetissa [numero]	Osoitetussa kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 35).
Paperi loppu monikäyttökas.	Osoitetussa kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 35).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Lokeroissa ei ole paperia	Osoitetussa kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 35).
[kasetin numero] pap. ristiriita	Tulostimen ominaisuuksissa määritetty paperikoko ei vastaa lisättävää paperikokoa.	Lisää paperia lokeroon.
MP pap. ristiriita	Tulostimen ominaisuuksissa määritetty paperikoko ei vastaa lisättävää paperikokoa.	Lisää paperia lokeroon.

Verkko liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma: IP-ristiriita	IP-osoitetta käytetään muualla.	Tarkista IP-osoite ja hanki uusi IP-osoite.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Ei löytynyt Langaton verkko	Langatonta moduulia ei ole asennettu.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
802.1x verkkovirhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Ei oikea Langatt. asetus	<ul style="list-style-type: none">• Langattomat verkkovalinnat on määritetty väärin turvallisuusmenetelmää varten.• Langattomissa turvallisuusvalinnoissa annettu salasana on väärä.• Laite ei tue turvallisuusmenetelmää, jota tukiasema tai langaton reititin käyttää.• Tukiasema tai langaton reititin on toiminut väärin.	Määritä uudelleen laitteessa olevat langattomat valinnat SWS, tukiasema, tai langaton reititin. WPA2-PSK/AES-turvallisuusmenetelmää suositellaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Ei yhdist. Langaton AP	Laite ei onnistunut yhdistämään langattomaan tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).	Tarkasta langattoman reitittimen tila tai tukiasema, sisältäen sen konfiguroinnin ja virtaliitännät sekä laitteet, jotka voivat vaikuttaa langattomaan tietoliikenteeseen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Epäon. Yhdist. WPS:lle	Laite ei onnistunut yhdistämään langattomaan tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).	Tarkasta tukiaseman tai WPS:n tila, mukaanlukien sen konfigurointi ja virtaliitännät sekä laitteet, jotka voivat vaikuttaa langattomaan tietoliikenteeseen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Wi-Fi Direct ei ole valmis	Laite epäonnistui alustamaan Wi-Fi Direct -yhteyden.	Käynnistä laite uudelleen alustaaksesi langattomat asetukset. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Wi-Fi Direct ei ole yhdist.	Laite epäonnistui yhdistämään Wi-Fi Direct:in kautta.	Sammuta Wi-Fi Direct -ominaisuus ja laita sitten takaisin päälle tai käynnistä laite tai mobiililaite uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Säädetään värin rekisteröintiä	Laite on säätämässä värin rekisteröinnin.	Odota muutamia minutteja.
Kalibroidaan kuvan tiheyttä	Laite on kalibroimassa kuvatiheyttä.	Odota muutamia minutteja.
Kansi auki Sulje se	Kansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Virhe [virhe numero] Asenna [väri] väriaine	Osoitettu väriainekasetti on asennettu virheellisesti, tai liitin on likaantunut.	Asenna Samsung-alkuperäinen väriainekasetti uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virhe numero] Katk. & kytke v. Virhe [virhe numero] Ota yht. huolt. Asenna siirto- hinnayksikkö Ei yhteensopiva siirtohihna Ei asennettu Hukkaväriaines. Ei oikea huoneen lämpö, siirrä l.	Laitetta ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
	Laitteeseen ei ole asennettu siirtohihnaa.	Asenna aito Samsung-siirtohihna.
	Laitteen siirtohihna ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna Samsung-alkuperäinen osa, joka suunniteltu laitteeseesi.
	Hukkaväriainesäiliötä ei ole asennettu.	Asenna Samsung-alkuperäinen hukkaväriainesäiliö.
	Laite on tilassa, jonka lämpötila ei ole oikea.	Siirrä laite huoneeseen, jonka lämpötila on oikea.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Tul.lok. täynnä Poista paperit	Tulostelokero on täynnä.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostekasetista. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Valmistele uusi siirtohihna Vaihda uusi siirtohihna Valmistele Kiinnitin pian Vaihda uusi kiinnitysyksikkö • Vaihda uusi kasetin 1 rulla • Vaihda uusi kasetin 2 rulla Siirtohihna Virhe	Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian. Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt. Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy pian. Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy. Kasetin rullan käyttöikä päättyy pian. Kasetin rullan käyttöikä päättyy. Siirtohihnaa ei voi ohjata.	Vaihda siirtohihna uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. Vaihda kiinnitysyksikkö uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Hukkav.s. täynnä Vaihda uuteen	Hukkaväriainesäiliö on täysi.	Vaihda hukkaväriainesäiliö.



5. Liite

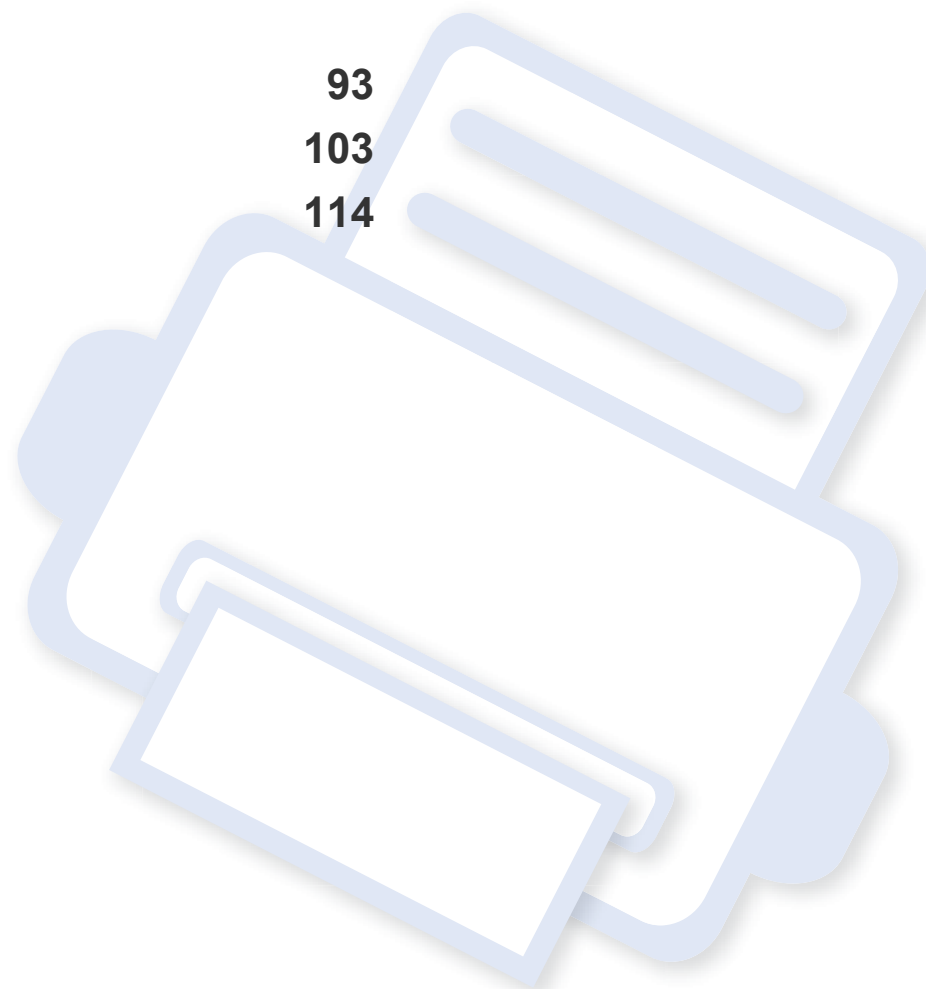
Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- Tekniset tiedot
- Määräystiedot
- Copyright

93

103

114



Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot



Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Nähdäksesi lisää teknisiä tietoja ja tietoja muutoksista teknisiin tietoihin vieraile osoitteessa www.samsung.com.

Kohteet		Kuvaus
Mitat ^a	Leveys x Syvyys x Korkeus	420 x 452,5 x 311,3 mm
Paino ^a	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	19,74 kg
Melutaso ^{b c}	Valmiustila	Alle 37 dB(A)
	Tulostustila	Alle 52 dB(A)
Lämpötila	Käyttö	10 - 30 °C
	Säilytys (pakattuna)	-20 - 40 °C
Kosteus	Käyttö	20 - 80 %, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 - 90 %, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite ^d	110 voltin mallit	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus ^e	Keskimääräinen käyttötila	Alle 500 W
	Valmiustila	Alle 40 W
	Virransäästötila	<ul style="list-style-type: none">• C301xND: Alle 0,9 W• C301xDW: Alle 1,4 W
	Sammutustila ^f	Alle 0,5 W (0,1 W ^g)
Langaton ^h	Moduuli	SPW-B4319U

a. Mitat ja painot on mitattu ilman muita lisävarusteita.

b. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.

c. Vain Kiinan Jos laitteen melu on voimakkaampi kuin 63 db (A), laite neuvotaan sijoittamaan suhteellisen riippumattomaan paikkaan.

d. Katso laitteessa olevasta luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A) laitteellesi.

e. Virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä ja mittauslaitteistolla sekä maan käyttämällä menetelmällä.

f. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettynä.

g. Vain Korea.

h. Vain C301xDW.

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Tavallinen paperi ^{b c}	Letter	216 x 279 mm	70 - 90 g/m ²	70 - 90 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm	• Kasetti1: 250 arkkia 75 g/m ²	• 50 arkkia
	US Folio	216 x 330 mm	• Lisäpaperikasetti: 550 arkkia 75 g/m ²	
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	Statement	140 x 216 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm	70 - 90 g/m ² • 150 arkkia 75 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	75 - 90 g/m ² • 20 arkkia Ei saatavilla lisäkasetissa.	75 - 90 g/m ² • 5 arkkia
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori No. 9	98 x 225 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Paksu paperi ^{b c}	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	91 - 105 g/m ² • 50 arkkia 105 g/m ²	91 - 105 g/m ² • 5 arkkia
Paksumpi paperi ^{b c}	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	164 - 220 g/m ² • 50 arkkia 220 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	164 - 220 g/m ² • 5 arkkia
Ohut paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m ² • 250 arkkia 70 g/m ²	60 - 70 g/m ² • 50 arkkia
Puuvilla, Väri, Esipainettu	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m ² • 250 arkkia 75 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	75 - 90 g/m ² • 50 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kierrätetty	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	70 - 90 g/m ² • 250 arkkia 75 g/m ²	70 - 90 g/m ² • 50 arkkia
Tarrat ^d	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m ² • 50 arkkia Ei saatavilla lisäkasetissa.	120 - 150 g/m ² • 5 arkkia
Korttikartonki ^{b c}	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m ² • 20 arkkia	121 - 163 g/m ² • 5 arkkia
Päällystetty paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	105 - 120 g/m ² • 50 arkkia	105 - 120 g/m ² • 5 arkkia
Arkistointipaperi, Rei'itetty paperi, Kirjelomake	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	• 250 arkkia	• 50 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kiiltävä valokuva ^b	Letter, A4, Postikortti 4x6	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	111 - 130 g/m ² kasetille. • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	111 - 130 g/m ² • 5 arkkia
		Katso tavallista paperia käsittelevä osa	131 - 175 g/m ² • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	131 - 175 g/m ² • 5 arkkia
		Katso tavallista paperia käsittelevä osa	176 - 220 g/m ² • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	176 - 220 g/m ² • 5 arkkia
Vähimmäiskoko (mukautettu)		• Kasetti 1: 98 x 127 mm • Lisäpaperikasetti: 148.5 x 210 mm • Monikäyttökasetti: 76 x 127 mm	• 60 - 220 g/m ² kasetille1. • 60 - 163 g/m ² lisäpaperikasetille.	60 - 220 g/m ²
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

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

b. Postikorttia 4 x 6 tukee kasetti1 tai monikäyttökasetti.

c. Kortiston kortti 3 x 5 tukee manuaalista syöttölaitetta ja monikäyttökasettia.

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

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laittevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	<ul style="list-style-type: none">• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).• DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows® 8	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	2 Gt	20 Gt
	<ul style="list-style-type: none">• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).• DVD-R/W-asema		
Windows® 8.1			
Windows® 10			
Windows Server® 2016			
Windows Server® 2012	Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	32 Gt
Windows Server® 2012 R2			



- 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.

Tekniset tiedot

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7 - 10.11	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Red Hat Enterprise Linux 5, 6, 7 Fedora 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 OpenSUSE 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1, 13.2 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04 SUSE Linux Enterprise Desktop 11, 12 Debian 6, 7, 8 Mint 13, 14, 15, 16, 17
Suoritin	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™ 2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Tekniset tiedot

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 7.1 (PowerPC)
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

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

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitântä	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100/1000 Base-TX langallinen lähiverkko802.11b/g/n langaton LAN ^a
Verkon käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">Windows® XP Service Pack 3, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7/8, Windows Server® 2008 R2, Windows® 10, Windows® Server 2016Eri Linux-käyttöjärjestelmätMac OS X 10.6-10.11UNIX OS
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPv4DHCP ja BOOTPDNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnPStandard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSDSNMPv 1/2/3, HTTP, IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, Standard TCP/IP Printing, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Langattoman verkon suojaus ^a	<ul style="list-style-type: none">Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

a. C301xND:lle, valinnainen laite

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:



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - CLASSE 3B. RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIAZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVASEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVASEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤
주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다.
광선에 노출을 피하십시오.

Otsoniturvallisuus



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

Määräystiedot

Perkloraattivaroitus

Perkloraattivaroitus koskee ainoastaan Kalifornian osavaltiossa, Yhdysvalloissa myytävissä tuotteissa käytettäviä litium-mangaanidioksidi-akkuja.

Perkloraattimateriaali - voi vaatia erikoiskäsittelyä.

Katso www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. (koskee vain Yhdysvaltoja).

Uusiokäyttö



Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

virransäästötila



Tämä tulostin käyttää kehittyntä 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.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa <http://www.energystar.gov>.

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

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. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

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.

(Vain Yhdysvallat)

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

EU REACH SVHC -selvitys

Tietoja Samsungin ympäristösitoumuksista ja tuotteen erityisistä säätelevistä velvollisuuksista esim. REACH osoitteessa: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html.

Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (vain USA:n markkinoita koskeva määräys)

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 exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. This appliance and its accessories can cause low-level exposure to chemicals during operation, which can be reduced by operating the appliance in a well ventilated area, and low-level exposure to chemicals through other use or handling.

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 olevan FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisten luokan A digitaaliselle laitteelle asetettujen rajoitusten mukainen. 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 häiriöitä 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 televisiokorjaajalta.



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

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalilaite ei ylitä digitaallaitteiden radiotaajuisen kohinapäästöjen A-luokan rajaa, joka on määritetty Kanadan häiriöitä aiheuttavien laitteiden standardissa ICES-003 ("Digital Apparatus").

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

Määräystiedot

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä 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 kestävä 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/cm², 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 lähetinantennin kanssa.

Määräystiedot

RFID (Radio Frequency Interface Device)

RFID-laitteiden käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä. (2) Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan (Vain Yhdysvaltoja, Ranskaa ja Taiwania).

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策。

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

低功率電波輻射性電機管理辦法

- 第十二條** 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條** 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Vain Venäjä/Kazakstan/Valkovenäjä



Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея
Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы
«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС
Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Өл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

Vain Saksan

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

Das Gerät kann der Bildschirmarbeitsverordnung unterliegen und in diesem Zusammenhang Abweichungen von an Bildschirmarbeitsplätze zu stellenden Anforderungen (Zeichengröße auf Bildschirmgerät und Tastatur) aufweisen. Es ist daher für Tätigkeiten nicht geeignet, bei denen Beschäftigte das Gerät für einen nicht unwesentlichen Teil ihrer normalen Arbeit mit Bildschirmarbeit benutzen.

Bei Aufstellung des Gerätes darauf achten, dass Blendungen durch in der Anzeige spiegelnde Lichtquellen vermieden werden.

Määräystiedot

Vain Turkin

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Thaimaan markkinoita koskeva määräys

Tämä tietoliikennelaite on yhdenmukainen NTCn teknisten vaatimusten kanssa.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeitä

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.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen 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.

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.

Määräystiedot

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)

Hyväksynät ja sertifiointit



Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [C301x series] on R&TTE-direktiivin (1999/5/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

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 telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatu standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

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.

Määräystiedot

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Tulostinjärjestelmässä 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:

Määräystiedot



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 tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.



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.

Vain Kiinan

回收和再循环

为了保护环境，我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。

Määräystiedot

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

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (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	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

警告

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Copyright

© 2016 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, Windows 10 ja Windows Server 2016 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Mopria, Mopria Logo ja Mopria Alliance logo ovat Mopria Alliance, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Luvaton käyttö on ankararasti kielletty.
- 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.



QR-koodi

Tähän tuotteeseen sisällytetty ohjelmisto sisältää avoimen lähteen ohjelmistoa. Voit saada täydellisen vastaavan lähdekoodin kolmen vuoden ajaksi tämän tuotteen viimeisestä lähetyksestä lähettämällä sähköpostin osoitteeseen: oss.request@samsung.com. On myös mahdollista saada täydellisen vastaavan lähdekoodin fyysisessä mediassa kuten CD-ROM; minimikustannusveloitus tarvitaan.

Seuraava URL http://opensource.samsung.com/opensource/C3010_C3060_Series/seq/0 johtaa saatavilla olevan lähdekoodin lataussivulle ja avoimen lähteen lisenssitietoihin, jotka liittyvät tähän tuotteeseen. Tämä tarjous on voimassa jokaiselle tämän tiedon vastaanottajalle.

Käyttäjän opas

Samsung Printer **ProXpress**

C301x 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	119
Uudelleenasennus Mac'iin	120
Asennus Linuxiin	121
Uudelleenasennus Linuxiin	122



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	124
Lankaverkon asetus	125
Ohjaimen asennus verkosta	130
Langattoman verkon asetukset	137
NFC-ominaisuuden käyttäminen	152
Tuetut mobiilisovellukset	158
Mopria™	159
AirPrint	161
Samsung Cloud Print	162
PrinterOn	165
Google Cloud Print™	167



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen kuin aloitat luvun lukemisen	171
Tiedot	172
Asettelu	173
Paperi	175
Grafiikka	176
Järjestelmäasetukset	177
Emulointi	181
Kuvan Mgr.	182
Verkko	183
Suora USB	185
Työn hallinta	186
PrinterOn	187



4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö	189
Erilaisten merkkien kirjoittaminen	190
Tulostusominaisuudet	191



5. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen	208
SyncThru™ Web Service	209
Easy Capture Manager	215
Samsung AnyWeb Print	216
Easy Eco Driver	217
Samsung Printer Center:in käyttäminen	218
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen	221
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila	224
Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen	226



6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat	233
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia	234
Tulostusongelmat	235
Tulostuslaatuongelmat	239
Käyttöjärjestelmän ongelmia	247



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. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 130).

- **Asennus Mac'iin** 119
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 120
- **Asennus Linuxiin** 121
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 122



- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
- 5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
- 6 Napsauta **Next** ja sen jälkeen noudata asennusikkunassa näkyviä ohjeita.



Faksiohjaimen asennus:

- a Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.
- b Laitteesi ilmestyy kohtaan **Printer List**.
- c Valitse käytettävä laite ja napsauta painiketta **Create**.

Uudelleenasennus Mac'iin

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

- 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 kirjauduttava 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 käyttö

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

• Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	124
• Lankaverkon asetus	125
• Ohjaimen asennus verkosta	130
• Langattoman verkon asetukset	137
• NFC-ominaisuuden käyttäminen	152
• Tuetut mobiilisovellukset	158
• Mopria™	159
• AirPrint	161
• Samsung Cloud Print	162
• PrinterOn	165
• Google Cloud Print™	167



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

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209):

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SetIP -langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 125.




Laite, joka ei tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 19).

Lankaverkon asetus

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

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

Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**)-painiketta ja valitse **Verkko > Verkon maarit**.

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

Esimerkki:

- MAC-osoite: 30:CD:A7:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen

Kun liität laitteen verkkoon, sinun on määritettävä ensimmäiseksi laitteen TCP/IP-asetukset. Alla on kuvattu perusasetukset, jotka tarvitaan laitteen käyttöön verkkolaitteena. Voit määrittää TCP/IP-, DNS-palvelin-, TCP/IPv6- ja Ethernet-asetukset sekä IP-osoitteen varausmenetelmät.

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

IPv4-asetus



- Voit asettaa TCP/IPv4:n myös ohjauspaneelistä.
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)


Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli > Tietoturvakeskus > Windowsin palomuuuri**.




Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

- 1 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
- 2 Noudata asennusikkunan ohjeita.
- 3 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 4 Käynnistä laite.
- 5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > SetIP**.

Lankaverkon asetus

6 Avaa TCP/IP-määrittäminen napsauttamalla  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

7 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

 Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 30:CD:A7:29:51:A8 on 30CDA72951A8.

8 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määrittämisraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.


IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuuri pois käytöstä kohdassa **System Preferences > Security** (tai **Security & Privacy**) > **Firewall**.


1 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

2 Käynnistä laite.

3 Suorita ladattu **SetIP**-sovellus.

4 Avaa TCP/IP-määrittäminen napsauttamalla  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.


5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

 Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 30:CD:A7:29:51:A8 on 30CDA72951A8.

6 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määrittämisraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.


IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

 Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

Lankaverkon asetus

- 1 Lataa SetIP-ohjelma Samsung-web-sivustolta ja pura se.
- 2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa **cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utls** -kansiossa.
- 3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.
- 4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

 Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

- 5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

IPv6-määrittäminen



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





Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua, voit ensin asettaa IPv6-osoittamisen käyttämällä palvelua **SyncThru™ Web Service**.

IPv6:n aktivointi ohjauspaneelistä



Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protok.** ohjauspaneelistä.
- 2 Valitse haluamasi **Käytössä** ja paina **OK**.
- 3 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta**).
- 4 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.




Kun asennat tulostinohjaimen, älä määritä IPv4- eikä IPv6-asetusta. Suosittelemme, määrität joko IPv4- tai IPv6-asetuksen.

Lankaverkon asetus

DHCPv6-osoitteen määrittäminen ohjauspaneelista

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehtoista DHCP-oletusarvoksi.

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrittäminen** ohjauspaneelista.
- 2 Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
 - **Käytä aina:** Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **Älä käytä koskaan:** Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **Reititin:** Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

IPv6:n aktivoiminen SyncThru™ Web Service -palvelusta

- 1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
- 2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasan muuttamista 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.

Lankaverkon asetus



- 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.)

3

Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[]".

IPv6-osoitteen määrittäminen SyncThru™ Web Service -palvelusta

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 125).

- **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.
- **Default Gateway:** Oletusyhdistettävä määritetty IPv6-osoitteen verkkoreitittimellä.

Ohjaimen asennus verkosta



- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 19).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Windows

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 125).
- 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" kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.
Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu.**" - ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.
- Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Jos asennusikkuna ei tule näyttöön, kirjoita kohdassa X:\Setup.exe paikassa **Etsi** syöttöalue tehtäväpalkista, korvaten tunnuksen "X" kirjaimella, joka vastaa CD-ROM-asemaasi ja paina Enter-näppäintä.

- 3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 4 Valitse **Verkko Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus verkosta

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä



- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos näin ei ole, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsungin verkkosivustolta, www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata **Samsung Printer Experience** -sovelluksen kohteesta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää **Windows auppa** -sovellusta.
 - a Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
 - b Napsauta **Store(auppa)**.
 - c Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
 - d Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näytössä, voit ladata Samsungin verkkosivustolta, www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 125).


2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Laitteet**.



Windows 10 / Windows Server 2016 varten

Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Laitteet ja tulostimet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.

TAI

Käynnistä () -kuvakkeesta, valitse **Asetukset > Laitteet > Laitteet ja tulostimet**.

3 Napsauta **Lisää laite**.

Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.

4 Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.



Voit tulostaa Verkkomäärittämisraportin laitteen ohjauspaneelistä, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125).

5 Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.


Ohjaimen asennus verkosta

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.


Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.




Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s:n** tai **/S:n** kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/p"<portin nimi>" tai /P"<portin nimi>"	Määrittää tulostimen portin. <div> Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvoja a. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.</div>	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isäntänimenä, USB paikallisportin nimenä, IEEE1284 portin nimenä tai verkon polkuna. Esimerkki: <ul style="list-style-type: none">/p"xxx.xxx.xxx.xxx", jossa "xxx.xxx.xxx.xxx" tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"isäntänimi"/p"\\computer_name\share d_printer" or "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer", missä, "\\computer_name\shared_printer" or "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer" tarkoittaa verkon polkua tulostimelle antamalla kaksi vinoviivaa, tietokoneen nimen tai paikallisen tulostimen jakavan PC:n IP-osoitteen, ja sen jälkeen jakaa tulostimen nimen.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/ a"<kohde_polku >" tai/ A"<kohde_polku >"	Määrittää asennuksen kohdepolun.  Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaiseen paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
/n"<Tulostimen nimi>" tai/ N"<Tulostimen nimi>"	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässä ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS - käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/up"<tulostimen nimi>" tai/ UP"<tulostimen nimi>"	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.
/ v"<jakamisnimi>" tai/ V"<jakamisnimi>"	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa Tulostimet ja faksit -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa Tulostimet ja faksit -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Ohjaimen asennus verkosta

Mac

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
- 5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
- 6 Napsauta **Next**-painiketta.
- 7 Valitse **Network** paikassa **Printer Connection Type**.
- 8 Napsauta **Next**-painiketta.
- 9 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Linux

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

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
- 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 root-tunnuksella, suorita komento nimellä ”**sudo** ” **sudo ./install.sh**”).
- 7 Jatka asennusta.
- 8 Kun asennus lopetettu, käynnistä **Printing**-apuohjelma (Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita ”**system-config-printer**” -komento Terminal-ohjelmassa).
- 9 Napsauta **Add**-painiketta.
- 10 Valitse **AppSocket/HP JetDirect** ja anna laitteesi IP-osoite.
- 11 Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

Ohjaimen asennus verkosta

UNIX



- Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää, ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).
- Komennot on merkitty merkinällä "", kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita "".
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX-tulostinohjaimen paketin Samsung-verkkosivustolta (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus

Asennusohjeet koskevat kaikkia mainittuja UNIX OS -käyttöjärjestelmän versioita.

- 1 Lataa Samsungin sivustosta UNIX Printer Driver -paketti ja pura se tietokoneeseen.
- 2 Hanki root-käyttöoikeudet.
"su -"

- 3 Kopioi oikea ohjainarkisto UNIX-kohdetietokoneeseen.



Lisätietoja on UNIX OS -käyttöjärjestelmän hallintaoppaassa.

- 4 Pura UNIX-tulostinohjaimen paketti.
Käytä esimerkiksi IBM AIX -käyttöjärjestelmässä seuraavia komentoja.

"**gzip -d** < syötä pakkauksen nimi | **tar xf -**"

- 5 pakkaamaton hakemisto.

- 6 Aja asennuskomentosarja.

"**./install -i**"

Komentosarja **install** on asennusohjelman komentosarjatiedosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen paketin voi asentaa tai sen asennuksen poistaa.

Myönnä oikeudet asennusohjelman komentosarjalle **chmod 755 install** -komennon avulla.

- 7 Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ". **./install -c**" -komento asennuksen tulosten vahvistamiseksi.

- 8 Aja komentoriviltä komento "**installprinter**". **Add Printer Wizard** -ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita.

Ohjaimen asennus verkosta



Joissakin UNIX OS -käyttöjärjestelmissä, esimerkiksi Solaris 10 -käyttöjärjestelmässä, juuri lisätty tulostin ei ehkä ole käytössä eikä hyväksy töitä. Aja tässä tapauksessa seuraavat kaksi komentoa root-päätteessä:

```
“accept <printer_name>”
```

```
“enable <printer_name>”
```

Tulostinohjaimen paketin asennuksen poistaminen



Järjestelmään asennettu tulostin tulee poistaa tulostimen asennuksen poistoapuohjelman avulla.

- a Aja päätteessä komento **uninstallprinter**.
Uninstall Printer Wizard avautuu.
Asennetut tulostimet näkyvät avattavassa luettelossa.
- b Valitse poistettava tulostin.
- c Poista tulostin järjestelmästä valitsemalla **Delete**.
- d Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”. /install -d” -komento koko paketin asennuksen purkamiseksi.
- e Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”. /install -c” -komento.

Asenna se uudelleen käyttämällä komentoa ”. /install -i”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

Voit lisätä tulostimen UNIX-järjestelmään ajamalla komentorivillä komennon 'installprinter'. Ohjatun Lisää tulostin -toiminnon ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

- 1 Kirjoita tulostimen nimi.
- 2 Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.
- 3 Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 4 Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 5 Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.
- 6 Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.
- 7 **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.
- 8 Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.
- 9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.
- 10 Jos haluat saada kopiot käännettyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.
- 11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.
- 12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

Langattoman verkon asetukset



- C301xND varten tarkasta tarkista valintaluettelot ja ota tilausta varten yhteys ostopaikkaan (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 55). Langaton/NFC-sarjan (valinnainen) asentamisen jälkeen aseta laite käyttämään tätä ominaisuutta.
- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

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

Langattomien asetusmenetelmien esittely

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



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

Asetusmenetely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Tukiaseman kanssa	Tietokoneesta	Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 140 Window.
		Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 143 Mac.
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 144.
	Laitteen ohjauspaneelistä	Katso "WPS-valikon käyttö" sivulla 137.
		Katso "Wi-Fi-verkkojen käyttäminen" sivulla 140.
Wi-Fi Direct -asetus		Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 147.

WPS-valikon käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) sutuokevat Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) toimintoa, silloin voit helposti määrittää langattoman verkon asetukset **WPS**-valikon kautta tarvitsematta tietokonetta.

Langattoman verkon asetukset



- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS(PBC)** -toiminnon käyttäminen tai PIN-koodin syöttäminen tietokoneesta yhteyden muodostamiseksi tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) vaihtelee riippuen käytettävästä tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä). 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. Vaihtoehtona 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.

- **Push Button Configuration (PBC)** -menetelmän avulla voit liittää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä **WPS**-valikkoa laitteesi ohjauspaneelista että WPS (PBC) -painiketta WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevasta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) 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).

Langattoman verkon asetukset


WPSn yhdistäminen

Laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC**-tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.



Jos laite on liitetty langalliseen verkkoon, silloin et voi yhdistää sitä WPS-ominaisuutta käyttäen. Jos verkkokaapeli on liitetty verkkoporttiin, irrota se verkkoportista.

Yhteys PBC-tilassa

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **WPS** ohjauspaneelissa.
- 2 Paina **PBC**.
- 3 Paina **OK** vahvistusikkunan ilmestyessä.
Ilmestyy tiedoteikkuna, jossa näkyy 2 minuutin käsittelyaika.
- 4 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.


Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

- a **Yhdistetään:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

- c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

- 5 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **WPS** ohjauspaneelissa.
- 2 Paina **PIN**.
- 3 Paina **OK** vahvistusikkunan ilmestyessä.
- 4 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:


- a **Yhdistetään:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.
- b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- c **Verkon nimi (SSID):** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.

- 5 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi-verkkojen käyttäminen

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

- 1 Valitse ohjauspaneelistä  (Valikko) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi-asetukset** -painike.
- 2 Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.
 - **Etsi luettelosta** (suositellaan): Tässä tilassa asetus on automaattinen. Laite näyttää luettelon kaikista käytettävissä olevista valittavista verkoista. Verkon valinnan jälkeen tulostimeen tulee kehoitus antaa ao. turvakoodi.
 - **Mukautettu**: Tässä tilassa käyttäjät voivat antaa tai muokata manuaalisesti heidän omaa SSID:tä, tai valita turvavalinta yksityiskohtaisesti.
- 3 Seuraa langattoman verkon asennusohjeita.

Asetus Windowsilla



Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen kerran, voit hakea **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelman ilman CD-levyä.

Asetus USB-kaapelin kautta

Valmisteltavat kohteet

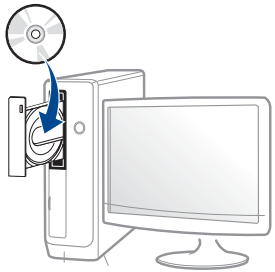
- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

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

Langattoman verkon asetukset

- 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" kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.
Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**" - ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.
- Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Jos asennusikkuna ei tule näyttöön, kirjoita kohdassa X:\Setup.exe paikassa **Etsi** syöttöalue tehtäväpalkista, korvaten tunnuksen "X" kirjaimella, joka vastaa CD-ROM-asemaasi ja paina Enter-näppäintä.

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

- 5 Valitse **Langaton Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.

- 6 Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa? -näytöllä, valitse **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon**. Valitse sitten **Seuraava**.

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

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

- 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).
- Operation Mode:** Näyttää **Infrastructure**.

Langattoman verkon asetukset

- **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 asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaisissa manuaalisesti.

- **Salaus:** Valitse salaus (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasan 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 Wi-Fi Direct -ominaisuus on kytketty pois päältä laitteessa, näkyviin tulee seuraava näyttö.

Napsauta **Seuraava**-painiketta.



- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Voit käynnistää Wi-Fi Direct -ominaisuuden ohjauspaneelia käyttämällä (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).
- **Wi-Fi Direct -nimi:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 23 merkkiä.
- **Salasan asetust** 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.

Langattoman verkon asetukset

11 Valitse asennettavat osat.

12 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Asetus Mac'ia käyttäen

Valmisteltavat kohteet

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

Asetus USB-kaapelin kautta

- 1** Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.
- 2** Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
- 3** Käynnistä laite.

4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.

5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.

6 Napsauta **Next**-painiketta.

7 Valitse **Wireless** kohdassa **Printer Connection Type**.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

9 Valitse **Select the Wireless Setup Method** -näyttöruudussa **Using a USB cable**, ja sen jälkeen napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 14.

10 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:** Näyttää **Infrastructure**.

Langattoman verkon asetukset

- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaisissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** 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 avain.

- 11** Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.



- Voit käynnistää Wi-Fi Direct -ominaisuuden ohjauspaneelia käyttämällä (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).
- **Wi-Fi Direct Name:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 23 merkkiä.
- **Password setting** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

- 12** Näyttöön tulee **Wireless Network Setting Complete** -ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.

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

- 14** Noudata asennusikkunan ohjeita.

Verkkokaapelin käyttäminen



- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

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

Langattoman verkon asetukset

Valmisteltavat kohteet

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

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämisraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125.

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määrittämisraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 125.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

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

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

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

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

Esimerkki:



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

Langattoman verkon asetukset

4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

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

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

6 Napsauta **Wi-Fi** > **Wizard**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.



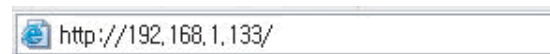
Jos verkkokaapeli on liitetty verkkoporttiin, irrota se verkkoportista.

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:



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

4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

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

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

6 Napsauta **Wi-Fi**.

7 Voit kääntää Wi-Fi-verkon päälle/pois.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

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

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




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

Wi-Fi Directin asettaminen

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

Laitteesta

- 1 Valitse  (Valikko) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct** ohjauspaneelista.
- 2 Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- 1 Hae **SyncThru™ Web Service** ja valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct™**.
- 2 Ota käyttöön **Wi-Fi Direct™** ja aseta muut asetukset.

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 haluamaasi valintaa, kun Wi-Fi-yhteyden vahvistettu-ikkuna ilmestyy näytöstä ja se yhdistetään mobiililaitteeseesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain".

Langattoman verkon 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 valmisteile langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löytynyt

- 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.

Langattoman verkon asetukset

- DHCP-verkkoympäristö

Tulostin vastaanottaa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokone on määritetty DHCP:hen.



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 125).
- 2 Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
 - a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
 - b Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Windows Server 2008/Vista varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteisto ja ääni** > **Tulostimet**.
 - Windows 7 varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Windows 8 varten valitse **Charms(Oikopolut)** paikasta **Etsi** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.

- Windows 10 / Windows Server 2016 varten

Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Laitteet ja tulostimet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.
TAI

Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit** > **Laitteet ja tulostimet**.

Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Käynnistä** () -kuvaketta, voit valita **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

- c Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

- d Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Määrittelykset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, Windows Server 2008 R2, Windows 10 tai Windows Server 2016, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

Jos **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.

Langattoman verkon asetukset

- Staattinen verkkoympäristö

Laite 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**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:



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

- 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.

Langattoman verkon asetukset

- 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, määrittäessäsi DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi Mac-osoitteen tulostamalla verkon määrittämisraportin.
- 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.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- 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 pylväitä, 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.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 4.
- Jos tukiasema on asettu toimimaan vain 802.11n -standardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

NFC-ominaisuuden käyttäminen



C301xND varten tarkista valintaluettelot ja tilausta varten yhteys ostopaikkaan (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 55). Langaton/NFC-sarjan (valinnainen) asentamisen jälkeen aseta laite käyttämään tätä ominaisuutta.

NFC(Near Field Communication) -tulostimen avulla voit tulostaa suoraan matkapuhelimestasi pitelemällä vain matkapuhelintasi tulostimesi NFC-tunnisteen päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-ominaisuutta tukevan matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi Samsung Mobile Print -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.



- Mobiililaitteen kuoren materiaalista riippuen NFC-tunnistus ei välttämättä toimi kunnolla.
- Siirtonopeus voi vaihdella käyttämästäsi mobiililaitteesta riippuen.
- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain mallissa, jossa on NFC-tunniste (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 17).
- Muun kuin mobiililaitteen mukana tulleen kuoren tai akun, tai metallikuoren/-tarran käyttäminen voi estää NFC:n toiminnan.
- Jos NFC-laitteiden kommunikoinnissa on edelleen ongelmia,
 - Irrota kotelo tai suojaus mobiililaitteesta, yritä sitten uudelleen.
 - Asenna akku mobiililaitteesta uudelleen, yritä sen jälkeen uudelleen.

Vaatimukset

- NFC ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön, Samsung Mobile Print -sovellus asennettu mobiililaitteeseen, jossa on käyttöjärjestelmänä Android 4.0 tai uudempi.



Vain Android 4.1 tai uudempi käyttöjärjestelmä ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön automaattisesti mobiililaitteessasi, kun otat NFC-ominaisuuden käyttöön. Jotta voisit käyttää NFC-ominaisuutta, suosittelemme päivittämään mobiililaitteeseesi Android 4.1:n tai uudemman käyttöjärjestelmän.

- Tulostin, jossa on Wi-Fi Direct -ominaisuus otettu käyttöön (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).

NFC-ominaisuuden käyttäminen

Liittyvät sovellukset

Joitakin sovelluksia voi käyttää NFC-ominaisuuden kanssa. Sovellukset voidaan ladata Google Play Storesta.

- **Samsung Mobile Print:** Antaa käyttäjälle mahdollisuuden tulostaa, skannata (vain monitoimitulostimien käyttäjät) tai faksata (vain monitoimitulostimien käyttäjät) valokuvia, asiakirjoja ja verkkosivuja suoraan älypuhelimesta tai tabletista (katso "Samsung Mobile Print -sovelluksen käyttö" sivulla 156).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Mahdollistaa käyttäjälle käyttää kloonaus- ja langattoman asetuksen ominaisuuksia mobiililaitettasi käyttämällä (katso "Samsung Mobile Print Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 153).

Samsung Mobile Print Manager -sovelluksen käyttäminen



Tämä sovellus ei tue C301xDW:tä.

Jos sinulla on enemmän kuin yksi tulostin ja tulee asettaa samat asetukset kullekin tulostimelle, voit tehdä sen helposti käyttämällä **Samsung Mobile Print Manager** -sovellusta. Kosketa matkapuhelintasi tulostimesi NFC-tunnisteen päällä kopioidaksesi asetukset ja napauta haluamallasi tulostimella asetuksen asettamiseksi.



Viedessäsi tietoa voit tallentaa useamman kuin yhden tiedon. Tuodessasi tietoa voit valita tiedon luettelosta ja tuoda.

Vieminen (asetuksen kopioiminen mobiililaitteeseesi)

- 1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.
- 2 Avaa **Samsung Mobile Print Manager** mobiililaitteestasi.



Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print Manager** asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

- 3 Paina **Export**.

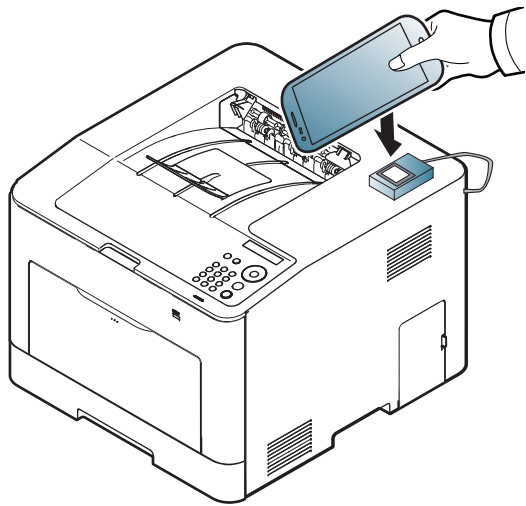
NFC-ominaisuuden käyttäminen

4 Syötä sisään **ID** ja **Password**.

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

5 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen (NFC) päällä.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaitte yhdistää tulostimeen.



- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Laitteen kloonatessa laite on lukittuna.

6 Valitse haluamasi asetukset käytettäväksi ja paina **OK**.

7 Seuraa näyttöruudulla olevaa ohjetta.

Tuodaan (käytetään) asetukset laitteeseen)

1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.

2 Avaa **Samsung Mobile Print Manager** mobiililaitteestasi.



Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print Manager** asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

3 Paina **Import**.

4 Syötä sisään **ID** ja **Password**.

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

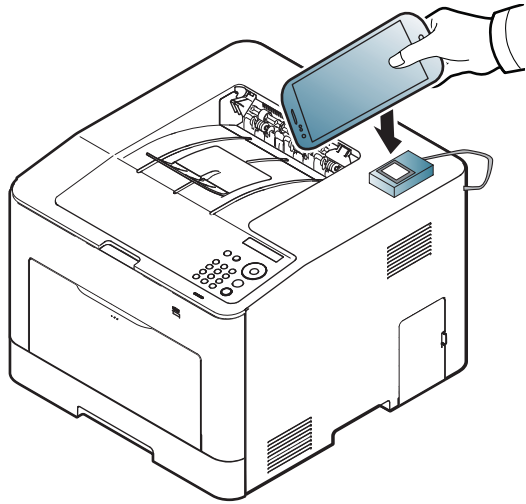
5 Valitse haluamasi asetukset kopioitavaksi.

6 Seuraa näyttöruudulla olevaa ohjetta.

NFC-ominaisuuden käyttäminen

- 7 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen (NFC) päällä.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaite yhdistää tulostimeen.



- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Laitteen kloonatessa laite on lukittuna.

Langaton asetus

Voit kopioida langattoman asetuksen puhelimestasi tulostimellesi koskettamalla mobiililaitettasi tulostimesi NFC-tunnisteen päällä.

- 1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.

- 2 Avaa **Samsung Mobile Print Manager** mobiililaitteestasi.



Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print Manager** asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

- 3 Mobiililaitteen **Samsung Mobile Print Control** -näyttö tulee näkyviin.

Paina **Wi-Fi- Setup**.

- 4 Syötä sisään **ID** ja **Password**.

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

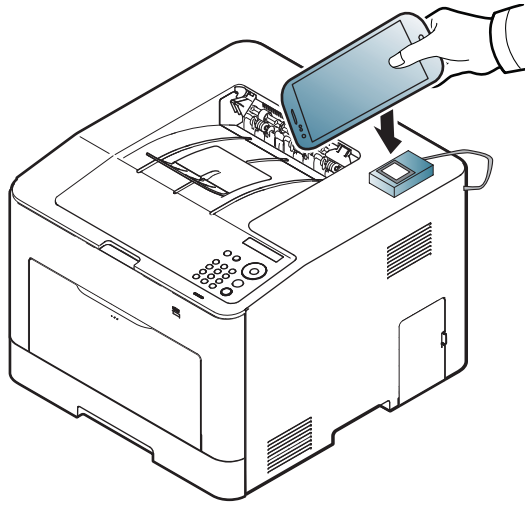
- 5 Jos tukiasema (tai langatonta reititin) on yhdistetty yhdistämiseen, näkyviin tulee vahvistusikkuna, napsauta sitten **OK**.

Jos tukiasemaa (tai langatonta reititintä) ei ole yhdistetty, valitse haluamasi tukiasema (tai langaton reititin) ja napsauta **OK** ja sitten **OK**.

NFC-ominaisuuden käyttäminen

- 6 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen (NFC) päällä.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaite yhdistää tulostimeen.



Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.

- 7 Seuraa näyttöruudulla olevaa ohjetta.

Samsung Mobile Print -sovelluksen käyttö

Samsung Mobile Print on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa, skannata (Vain käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia), tai faksata (Vain käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia) valokuvia, asiakirjoja, ja web-sivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi.

Tulostaminen

- 1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.

- 2 Avaa **Samsung Mobile Print** -sovellus.



Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print** -sovellusta asennettuna matkapuhelimeesi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store) mobiililaitteellasi, etsi ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

- 3 Valitse tulostustila.

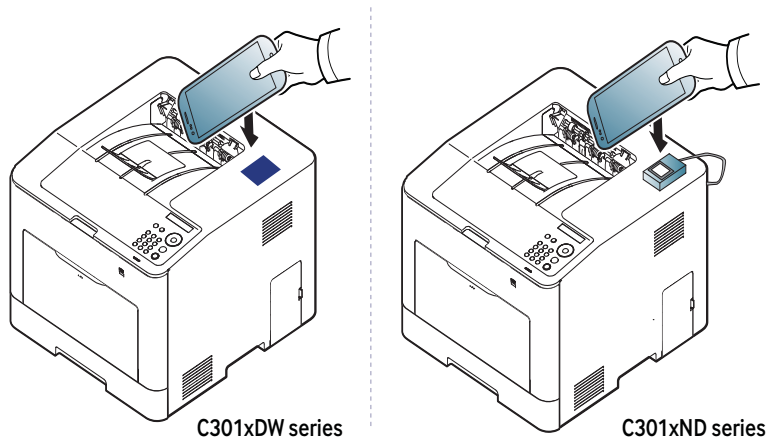
- 4 Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa muuta tulostusvalintaa painamalla  -kuvaketta.

NFC-ominaisuuden käyttäminen

- 5 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen (NFC) päällä.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaite yhdistää tulostimeen.



Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.

- 6 Tulostin aloittaa tulostamisen.

Tuetut mobiilisovellukset

Käytettävissä olevat sovellukset

- **Samsung Mobile Print:** **Samsung Mobile Print** on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa, skannata (Vain käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia), tai faksata (Vain käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia) valokuvia, asiakirjoja, ja web -sivuja 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 – yksinkertaisesti 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-formaattiin nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi (katso "Samsung Mobile Print -sovelluksen käyttö" sivulla 156).
- **Samsung Mobile Print Control:** Auttaa käyttäjiä saamaan todennuksen helposti. Tämä sovellus tarjoaa keinon saada käyttäjän todennuksen mobiililaitettasi käyttämällä (katso "Samsung Mobile Print -sovelluksen käyttö" sivulla 156).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Antaa käyttäjälle mahdollisuuden käyttää kloonauksen ja langaton asetus -ominaisuuksia mobiililaitteella (katso "Samsung Mobile Print Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 153, "Langaton asetus" sivulla 155).

Ladataan sovelluksia

Ladataksesi sovelluksia mene sovelluskauppaan (Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi "**Samsung Mobile Print /Samsung Mobile Print Control/Samsung Mobile Print Manager.**" Voit myös vieraillla iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.

- **Samsung Mobile Print**
 - **Android:** Etsi **Samsung Mobile Print** Play Storesta, ja lataa sitten sovellus.
 - **iOS:** Etsi **Samsung Mobile Print** App Storesta, ja lataa sitten sovellus.
- **Samsung Mobile Print Control/Samsung Mobile Print Manager**
 - **Android:** Etsi Play Storesta **Samsung Mobile Print Controls** tai **Samsung Mobile Print Manager** ja lataa sitten sovellus.

Tuettu Mobile OS

- **Samsung Mobile Print**
 - Android OS 4,0 tai uudempi
 - iOS 8,0 tai uudempi
- **Samsung Mobile Print Control/Samsung Mobile Print Manager**
 - NFC ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön, tuettu mobiilisovellus asennettu mobiililaitteeseen, jossa on käyttöjärjestelmänä Android 4.0 tai uudempi.



Vain Mopria-sertifioidut laitteet voivat käyttää Mopria-toimintoa. Tarkista onko laitteesi mukana tullessa pakkauslaatikossa Mopria-sertifioitu-hyväksyntämerkki.



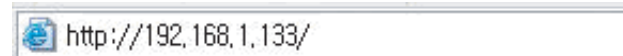
Mopria™-tulostuspalvelurint on mobiili tulostusratkaisu, joka parantaa uutta tulostustoiminnallisuutta missä tahansa Android-puhelimessa tai tabletissa (Android versio 4.4 tai uudempi). Tällä palvelulla voit yhdistää ja tulostaa mihin tahansa Mopria-sertifioituun tulostimeen samassa verkossa kuin mobiililaitteesi ilan lisäasetusta. Useat kansalliset alkuperäiset Android-sovellukset tukevat tulostamista, mukaan lukien, Chrome, Gmail, Gallery, Drive ja Quickoffice.

Laitteen asettaminen Mopria-tulostukselle

Bonjour(mDNS)- ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **Mopria**-toimintoa. Suorita seuraavat vaiheet ottaaksesi käyttöön **Mopria**-toiminnon.

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

Esimerkki:



- 3 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -palvelimen web-sivun oikeassa yläkulmassa.
- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Standard TCP/IP, LPR, IPP** > **IPP**. Sen jälkeen valitse **Enable**.
- 6 Napsauta **Settings** > **Network Settings** > **mDNS**. Sen jälkeen valitse **Enable**.
- 7 Napsauta **Security** > **System Security** > **Feature Management** > **Mopria**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

Moprian asettaminen mobiililaitteellasi

Jos sinulla ei ole **Mopria Print Service** -sovellusta asennettuna mobiililaitteellasi, avaa sovelluskauppa (Play Store, App Store) mobiililaitteellasi, etsi **Mopria Print Service**, ja sen jälkeen lataa ja asenna sovellus.

- 1 **Settings**-valikossa Android -laitteessasi napauta **Printing**.



Tämän valinnan sijainti voi poiketa mobiililaitteestasi riippuen. Jos et paikanna **Printing**-valintaa, katso mobiililaitteesi käyttäjän käsikirjasta.

- 2 Kohdassa **Print Services** napauta **Mopria Print Service**.
- 3 Napauta **On/Off** -liukusäädintä ottaaksesi käyttöön **Mopria Print Service** -toiminnon.

Tulostaminen Moprian kautta

Tulostaaksesi Moprian kautta Android-laitteella:

- 1 Avaa sähkösti, valokuva, web-sivu, tai asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Napauta **Tulosta** sovelluksen valikossa.
- 3 Valitse **tulostimesi**, ja sen jälkeen määritä tulostusvalinnat.
- 4 Kosketa **Tulosta** uudelleen asiakirjan tulostamiseksi.



Tulostustyön peruuttaminen: Valitse poista asiakirja tulostusjonosta **Ilmoituspalkki**-toiminnossa.

AirPrint



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



AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta, 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 sinulle oletussalasanan muuttamista 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: Tulostustyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvaketta () monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print on ilmainen tulostuspalvelu, joka antaa sinun tulostaa tai skannata älypuhelimestasi tai tabletistasi Samsung-tulostimeen tai MFP:lle. Asennettuasi Samsung Cloud Print-sovelluksen voit rekisteröidä Samsung-pilvitulostuspalvelulla yksinkertaisesti käyttämällä matkapuhelinnumeroasi todentamiseen. Muuta tilille kirjautumista ei tarvita, vaikka voit linkittää sovelluksen haluamallesi Samsung-tilille.

Katso Samsungin verkkosivustolta (www.samsungcloudprint.com) lisätietoja Samsung Cloud Print -palvelusta.



Jos painat ()-painiketta Samsung Cloud Print -sovelluksesta, yhdistä mobiililaitteesi tulostimeen tai MFP:hen Wi-Fi Directiä käyttäen, koskettamalla NFC-tunnistetta (Near Field Communication), skannaamalla QR-koodi, tai syöttämällä tulostimen MAC-osoite manuaalisesti. Kun pari on muodostettu, voit tulostaa tai skannata mistä tahansa ja minne tahansa.

Tulostimesi rekisteröiminen Samsung-


Rekisteröiminen Web-selaimesta



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

- 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.

Samsung Cloud Print

- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

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

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



Jos **XOA**-välilehti näkyy, paina **XOA** > **Samsung Cloud Agent** kohdasta **SyncThru™ Web Service**.

- 6 Tulostimesi on nyt rekisteröity Samsung Cloud Print-palveluun.

Samsung Cloud Print -toiminnon käyttäminen



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


Tulostimen rekisteröiminen sovelluksesta mobiililaitteella

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print** -sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

- 1 Avaa **Samsung Cloud Print** -sovellus.



Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

- 2 Paina () -painiketta Samsung Cloud Print-sovelluksesta.

- 3 Yhdistä mobiililaitteesi tulostimeen tai MFP'lle käyttämällä Wi-Fi Direct'iä, koskettamalla Near Field Communication (NFC) -tunnistinta, skannaamalla QR-koodin, tai manuaalisesti syöttämällä tulostimen Mac-osoitteen.

Samsung Cloud Print

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print** -sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

- 1 Avaa **Samsung Cloud Print** -sovellus.



Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

- 2 Napauta sen asiakirjan valinnan rastituspainiketta, jonka haluat tulostaa.
- 3 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.
- 4 Napauta **Send Job**.

PrinterOn

Rekisteröimällä **PrinterOn**-otettu käyttöön Samsung-tulostin **PrinterOn**-palvelussa antaa sinun tulostaa asiakirjoja tuolla tulostimella mistä tahansa maailmassa. **PrinterOn**-palvelu mahdollistaa sinulle myös tulostamisen suoraan **PrinterOn**-mobiilisovelluksesta iOS- tai Android-laitteesta. Asennettuasi **PrinterOn**-mobiilisovelluksen voit rekisteröidä laitteesi **PrinterOn**-palvelussa käyttämällä matkapuhelinnumeroasi todennukseen.

Käyttääksesi **PrinterOn**-ominaisuutta sinun täytyy rekisteröidä tulostimesi **PrinterOn**-websivustolla (www.printeron.com).

Vain ylläpitäjät voivat rekisteröidä tai konfiguroida tulostimen **PrinterOn**-palvelussa.

Tämä luku ei selitä kaikkia **PrinterOn**-palvelussa olevia ominaisuuksia. Sen sijaan se selittää kuinka rekisteröidä tulostin **PrinterOn**-palvelussa laitteen ohjauspaneelista ja paikassa SyncThru™ Web Service.

Lisätietoja **PrinterOn**-palvelusta varten vieraile **PrinterOn**-websivustolla (www.printeron.com).

Tulostimesi rekisteröinti PrinterOn-palvelussa


Rekisteröidäksesi tulostimesi **PrinterOn**-palvelussa sinun täytyy aktivoida **PrinterOn**-ominaisuus laitteessa ohjauspaneelin kautta tai paikassa SyncThru™ Web Service.

Rekisteröinti ohjauspaneelista



Ennen kuin aloitat tämän prosessin varmista, että tulostimesi on käynnistetty ja voi yhdistää internetiin.

Laitteet, joissa on näyttöruutu

- 1 Valitse näyttöruudusta  (**Menu**) > **PrinterOn**.
- 2 Paina **OK**.
- 3 Paina **Kyllä** aktivoiaksesi **PrinterOn**-ominaisuuden.
- 4 Paina **OK**.
Tulostimesi on nyt rekisteröitynä **PrinterOn**-palvelussa.

Rekisteröiminen Web-selaimesta



Ennen kuin aloitat tämän prosessin varmista, että tulostimesi on käynnistetty ja voi yhdistää internetiin.

PrinterOn

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

Esimerkki:



- 3 Valitse **Login SyncThru™ Web Service** -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.
- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **PrinterOn Cloud Print**.
- 6 Valitse **Enable PrinterOn Cloud Print Protocol** -asetusta varten.
- 7 Napsauta **Apply**-painiketta.

Tulostimesi on nyt rekisteröitynä **PrinterOn**-palvelussa.

PrinterOn-palvelun käyttäminen

Hakeaksesi ohjeita **PrinterOn**-palvelun käyttämisestä katso **PrinterOn**-palvelun websivustoa (www.printeron.com).

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'llä, Chrome-selaimella, tai Gmail™/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-verkkosivusto (<http://google.com/cloudprint/learn/> tai <http://support.google.com/cloudprint>) Google Cloud Print™ liittyviä lisätietoja varten.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

Rekisteröinti Chrome-selaimesta



- 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.
- 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 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Jos kirjaudut SyncThru™ Web Service -palveluun ensimmäistä kertaa, kirjoita alla oleva oletustunnus ja -salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**



Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täytyy määrittää välityspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Settings**. 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 ilmestyy.

Google Cloud Print™



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

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.

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 kiintoavainkuvaketta  selaimen oikeassa yläkulmassa.
- 4 Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
- 5 Valitse **Print with Google Cloud Print**.
- 6 Napsauta **Tulosta**-painiketta.



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit tarkkailla laitteesi tilaa ja määrittää laitteen lisäasetukset.



• Ennen kuin aloitat luvun lukemisen	171
• Tiedot	172
• Asettelu	173
• Paperi	175
• Grafiikka	176
• Järjestelmäasetukset	177
• Emulointi	181
• Kuvan Mgr.	182
• Verkko	183
• Suora USB	185
• Työn hallinta	186
• PrinterOn	187



Ennen kuin aloitat luvun lukemisen

Tässä kappaleessa selitetään kaikki tämän sarjan malleihin saatavissa olevat ominaisuudet, jotta käyttäjät ymmärtäisivät ne helpommin. Voit tarkastaa kullekin mallille saatavilla olevat ominaisuudet kohdasta Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Seuraavassa on tämän kappaleen käyttämiseen liittyviä vinkkejä

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla  (**Valikko**).
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Malleissa, joissa ei ole kohtaa  (**Valikko**) ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 20).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Tiedot



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Tiedot** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Val.kartta	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määrytykset ja asetukset.
Kokoonpano	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Tarviketiedot	Tulostaa tarvikkeiden tietojen sivun.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
PCL-fonttil.	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
PS-fonttiluettelo	Tulostaa PS-fonttiluettelon.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Tili	Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service. Voit tulostaa kunkin käyttäjän tulostusmääräraportin.
Verkon maarit.	Tulostaa raportin laitteen nykyisestä verkkomäärittelystä.



Asettelu



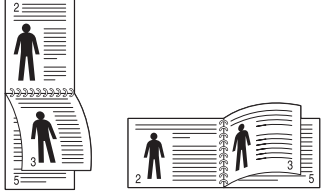
Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Asettelu** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Suunta	Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle. <ul style="list-style-type: none">• Pysty
	 <ul style="list-style-type: none">• Vaaka
	

Kohde	Kuvaus
Yleinen reunus	<ul style="list-style-type: none">• Yksipuolisen reunus: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.• Kaksipuol. reunus: Asettaa reunuksen kaksipuoliselle tulostukselle.• Sidonta: Molemmille puolille paperia tulostettaessa sivun A sidontaa lähin reunus asetetaan samaksi kuin sivun B sidontaa lähin reunus. Vastaavasti sivujen kauimmat reunat sidontaan nähden pysyvät samoina.
Monikäyttök.	Asettaa monikäyttökasetin paperin reunukset. <ul style="list-style-type: none">• Yksipuolisen reunus: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.• Kaksipuol. reunus: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
<Kasetti X>	Asettaa paperikaseteille paperin reunukset. <ul style="list-style-type: none">• Yksipuolisen reunus: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.• Kaksipuol. reunus: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
Emulointireun.	Asettaa paperin emulointitulostuspaperille. <ul style="list-style-type: none">• Yläreunus: Määritä yläreunus.• Vasen reunus: Määritä vasen reunus.

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen	<p>Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ei käytössä: Poistaa toiminnon käytöstä. • Pitkä reuna  <ul style="list-style-type: none"> • Lyhyt reuna 


Paperi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Paperi** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Kopiot	Valitsee kopioiden määrän.
Monikayttok./ [Kasetti <x>]	<ul style="list-style-type: none">• Paperikoko: Valitsee paperin oletuskoon.• Paperityyppi: Valitsee kasettiin laitettavan paperityypin.
Paperilähde	<p>Asettaa käytettävän oletuspaperikasetin.</p> <div> Autom.: Voit asettaa laitteen automaattisesti laittamaan kasettiin saman kokoista paperia, kun käytössä oleva kasetti on tyhjä.</div>

Grafiikka



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Grafiikka** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tyhjennä teksti	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
Reunanparannus	Tämä mahdollistaa käyttäjälle tekstin terävyyden ja grafiikan parantamisen luettavuuden parantamiseksi.
Automaatt. CR	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.

Kohde	Kuvaus
Näyttö	<p>Tämä asetus vaikuttaa väritulosteen tarkkuuteen ja selkeyteen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Normaali: Tämä tila luo tulosteita, joissa väri on tasainen koko sivulla.• Parannettu: Tämä tila luo tulosteita, joissa teksti näkyy terävänä ja graafiset tai valokuvakohteet tasaisina sivulla.• Yksityiskohtainen: Tämä tila luo tulosteita, joissa yksityiskohdat näkyvät terävinä koko sivulla.
Kohdistusvara	Se vähentää värikanavan virheellisen suuntauksen aiheuttaman valkoisen välin väritulostustilassa. Myös musta teksti tulostetaan muiden värien päälle.

Järjestelmäasetukset




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).


Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Järjestelmäasetukset** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Päiväys ja aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajannäytölle: joko 12 h tai 24 h.
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Virransäästö	Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

Kohde	Kuvaus
Aktivointitapahtuma	Kun tämä valinta on Käytössä , voit herättää laitteen virransäästötilasta seuraavilla toimenpiteillä: <ul style="list-style-type: none">Painamalla mitä tahansa painiketta ohjauspaneelissa.Lisäämällä paperia kasettiin.Avaamalla tai sulkemalla etukannen.Vetämällä kasetin ulos tai painamalla kasetin sisään.
	 Jos laitteessa ei ole kosketunäyttöruutua, voit herättää laitteen virransäästötilasta painamalla mitä tahansa painiketta huolimatta tämän valinnan asetuksesta.
Työn aikakatkaisu	Jos laitetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, laite peruuttaa nykyisen työn. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen työn peruuttamista.
Oletuspaperi	Sallii oletuspaperikoon valitsemisen.
Korkeuden säätö	Optimoi tulostuslaatu laitteen korkeuden mukaan ("Korkeuden säätö" sivulla 189).
Kosteus	Optimoi tulostuslaadun ympäristön ilmakehän kosteuden perusteella.


Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Autom. jatkaminen	<p>Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ei käytössä: Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitot oikean paperin.• Käytössä: Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.
Aut. k.vaihto	<p>Määrittää, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. Jos esimerkiksi sekä kasetti 1 että kasetti 2 täytetään samankokoisella paperilla, laite tulostaa automaattisesti kasetista 2 sen jälkeen, kun kasetista 1 loppuu paperi.</p> <div> Tämä valinta ei tule näkyviin, jos valitsit Automaattinen kohdalle Paperilähde tulostinohjaimesta.</div>
Paper. Korvaus	<p>Korvaa automaattisesti tulostinohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin.</p>

Kohde	Kuvaus
Kasetin suoj.	<p>Päättää käyttävän tai ei käyttävän Aut. k.vaihto -ominaisuutta. Esimerkiksi jos asetetat kasetin 1 päälle, sen jälkeen kasetti 1 jätetään pois kasetin vaihdon aikana.</p>
Kasettitila	<p>Määrittää muuttaako laite paperiasetukset vaadittuihin asetuksiin automaattisesti, kun suljet lokeron.</p> <ul style="list-style-type: none">• Staat.: Kasetin asetukset eivät muutu, kun avaat ja suljet kasetin.• Dynaaminen: Jos avaat ja suljet kasetin, jos paperi ei vastaa asetusta, laite muuttaa automaattisesti asetukset paperin koolle ja tyypille kuin työlle on asetettu. (Kun avaat ja suljet kasetin Dynaaminen-tilassa, laite olettaa, että kasetissa oleva paperi oli vaihdettu kokoon ja tyyppiin, joita työhön tarvittiin.)
Oh. tyhjä sivu	<p>Tulostin saa selville tietokoneen tulostustiedoista sen, onko sivu tyhjä vai ei. Voit asettaa joko tyhjän sivun tulostuksen tai sen ohituksen.</p>

Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Ylläpito	<ul style="list-style-type: none">• Poista tyhj. san.: Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä.• Tarvikk. käyttöikä: Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä.• Vah. var. ilm.: Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei.• Kuvan hall.: Tämä valikon avulla voit säätää kontrastia.
Ekoasetukset	<p>Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja ottaa käyttöön taloudellisen tulostuksen (katso "Säästötulostus" sivulla 47).</p> <ul style="list-style-type: none">• Oletustila: Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. <div> Pakotettu: Asettaa eko-tilan päälle. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan pois päältä, käyttäjän tulee antaa salasana.</div> <ul style="list-style-type: none">• Val. lampotila: Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.

Kohde	Kuvaus
Höyrytila	<p>Voit vähentää tuotetun vesihöyryn määrää tulostamisen aikana.</p> <ul style="list-style-type: none">• Käytössä: Ottaa höyrytilan käyttöön.• Ei käytössä: Poistaa höyrytilan käytöstä.• Autom.: Menee automaattisesti höyrytilaan ajan mukaan korkean kosteuden ympäristöissä. <div> Höyrytila-valinnan ottaminen käyttöön tekee tulostamisnopeuden hitaammaksi.</div>

Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Autom. virrankatkaisu	<p>Katkaisee virran automaattisesti, kun laite on ollut virransäästötilassa sen pituisen ajan, joka on asettu kohdassa Autom. virrankatkaisu > Käytössä > Aikakatkaisu.</p> <div><ul style="list-style-type: none">• Käynnistä laite uudelleen painamalla  (Virta/Herätys) -painiketta ohjauspaneelissa (varmista, että päävirtakytkin on päällä).• Jos suoritat tulostiohjaimen tai Samsung Easy Printer Manager, aika jatkuu automaattisesti.• Laitteen ollessa yhdistettynä verkkoon tai työskennellessä tulostustyössä, Autom. virrankatkaisu -ominaisuus ei toimi.</div>
Hiljainen tila	<p>Voit vähentää tulostusääntä laittamalla tämän valikon päälle. Tulostusnopeus ja -laatu voivat kuitenkin heikentyä.</p>
Älykäs kaksipuolinen	<p>Käyttää yksipuolista tilaa, kun tulostetaan vain yksi alkuperäinen sivu tai tyhjä sivu, vaikka kaksipuolinen tila on otettu käyttöön.</p>

Emulointi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Emulointi** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Emulointityyppi	Tulostimen kieli määrittää, miten tietokone vaihtaa tietoja tulostimen kanssa.
Asetus	Määrittää tarkemmat asetukset valittuun emulointityyppiin.

Kuvan Mgr.




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Kuvan Mgr.** ohjauspaneelissa.

Vaihtoehto	Kuvaus
Mukaut. vari	<p>Tämän valikon avulla voit säätää kontrastia värikohtaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Oletus: Optimoi värit automaattisesti.• Tulosteen tiheys: Sallii sinun manuaalisesti asettaa väritiheyden tulosteelle. Aseta tulostustiheys. <p>Suosittelimme Oletus-asetuksen käyttöä parhaan värilaadun takaamiseksi.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
Autom. värien rekist.	<p>laite kalibroi väritulostuksen kohdistuksen käytännössä tulostamalla eräitä kuvioituneita kuvia. Tämä ominaisuus parantaa värikuvan terävyyttä ja selvyyttä, mikä tarkoittaa, että laite tulostaa paperille värikuvan, joka on yhä tarkemmin samanlainen kuin näytöllä oleva kuva.</p> <div> Jos olet siirtänyt laitetta, suosittelemme, että käytät tätä valikkoa manuaalisesti.</div>
Äänen säätö	<ul style="list-style-type: none">• Oletus: Laite kalibroi automaattisesti laitteen väriaineen tiheyden parhaalle mahdolliselle väritulostuslaadulle. Jos valitaan Ei käytössä, laitteen väriaineen tiheys kalibroidaan tehtaan oletusasetuksen mukaiseksi.• Autom. värisävyn säätö: Voit saada mahdollisimman hyvän tulostuslaadun säätämällä automaattisesti sävyä.

Verkko




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).



Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:


Paina  (**Valikko**) > **Verkko** ohjauspaneelissa.



Voit myös käyttää tätä ominaisuutta SyncThru™ Web Service-palvelusta. Avaa Web-selain verkotetusta tietokoneestasi ja kirjoita laitteesi IP-osoite. Kun SyncThru™ Web Service avautuu, napsauta **Settings > Network Settings** (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 125).
	 Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määrittäminen" sivulla 127).
Ethernet	Määritä verkon siirtonopeus.
	 Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.
802.1x	Voit valita käyttäjän todennustavan verkkoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi.
	 Käännä virta pois ja päälle.
Verkon maarit.	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125).

Vaihtoehto	Kuvaus
Protokol.hall.	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP^a: Voit asettaa joko SyncThru™ Web Service -toiminnon käytön tai ei. • SCP: Voit asettaa Samsung Cloud Print -asetukset. • PrinterOn: Voit asettaa PrinterOn-asetukset. • WINS^a: Voit määrittää WINS-palvelimen. WINS(Windows Internet Name Service) käytetään Windows-käyttöjärjestelmässä. • SNMP V1/V2: Voit asettaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollan. Ylläpitäjät voivat käyttää SNMP-protokollaa valvomaan ja hallitsemaan verkossa olevia laitteita. • SNTP: Voit asettaa SNTP (Simple Network Time Protocol) -asetukset. SNTP synkronoi tietokonejärjestelmien kellot internet (NTP):n kautta, jolloin ei tulisi olla aikaeroa dataa vaihdettaessa. • UPnP(SSDP)^a: Voit määrittää UPnP (SSDP) -protokollan. • mDNS: Voit asettaa mDNS (Multicast Domain Name System) -asetukset. • MÄÄR. IP: Voit asettaa SetIP-asetukset. • SLP^a: Voit määrittää SLP (Service Location Protocol)-asetukset. Tämä protokolla sallii isäntäsovellusten löytävän palveluita paikallisalueverkossa ilman ennakkomäärittystä. <div>  <p>Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p> </div>

a. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.

Suora USB



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Jos haluat käyttää tätä ominaisuutta, sinun on liitettävä USB-muistilaite laitteen USB-muistiporttiin.

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Suora USB** ohjauspaneelissa (katso "USB-muistilaitteen käyttäminen" sivulla 49).

Kohde	Kuvaus
Tulosta kohteesta	Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.
Tiedostonhallinta	Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.
Tark. vapaa tila	Voit tarkistaa asiakirjojen tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

Työn hallinta



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina  (**Valikko**) > **Työn hallinta** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Aktiivinen työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka odottavat tulostamista.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 28).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina ohjauspaneelissa  (**Valikko**) > **PrinterOn**.

Voit aktivoida **PrinterOn**-ominaisuuden **PrinterOn**-valikosta.



Ennen kuin voit käyttää **PrinterOn**-ominaisuutta, sinun on määritettävä laitteen verkkoyhteys. Jos et voi yhdistää laitteeseen sen jälkeen, kun olet määrittänyt sen verkkoyhteyden, sinun täytyy ehkä tarkistaa verkon ulkoinen internet-yhteys.

Kun **PrinterOn** ominaisuus on otettu käyttöön, voit asettaa sen vapautuskooditilaan tai automaattiseen tilaan. Nämä tilat voidaan vaihtaa **PrinterOn**-palvelimella.

- **Vapautuskoodi:** Käyttäjien täytyy syöttää vapautuskoodi tulostaaksen asiakirjan, joka on lähetetty **PrinterOn**:n kautta.
- **Autom.:** Kone tulostaa automaattisesti asiakirjat, jotka on lähetetty **PrinterOn**:n kautta ilman käyttäjän syöttämää vapautuskoodia.



4. Erityisominaisuudet

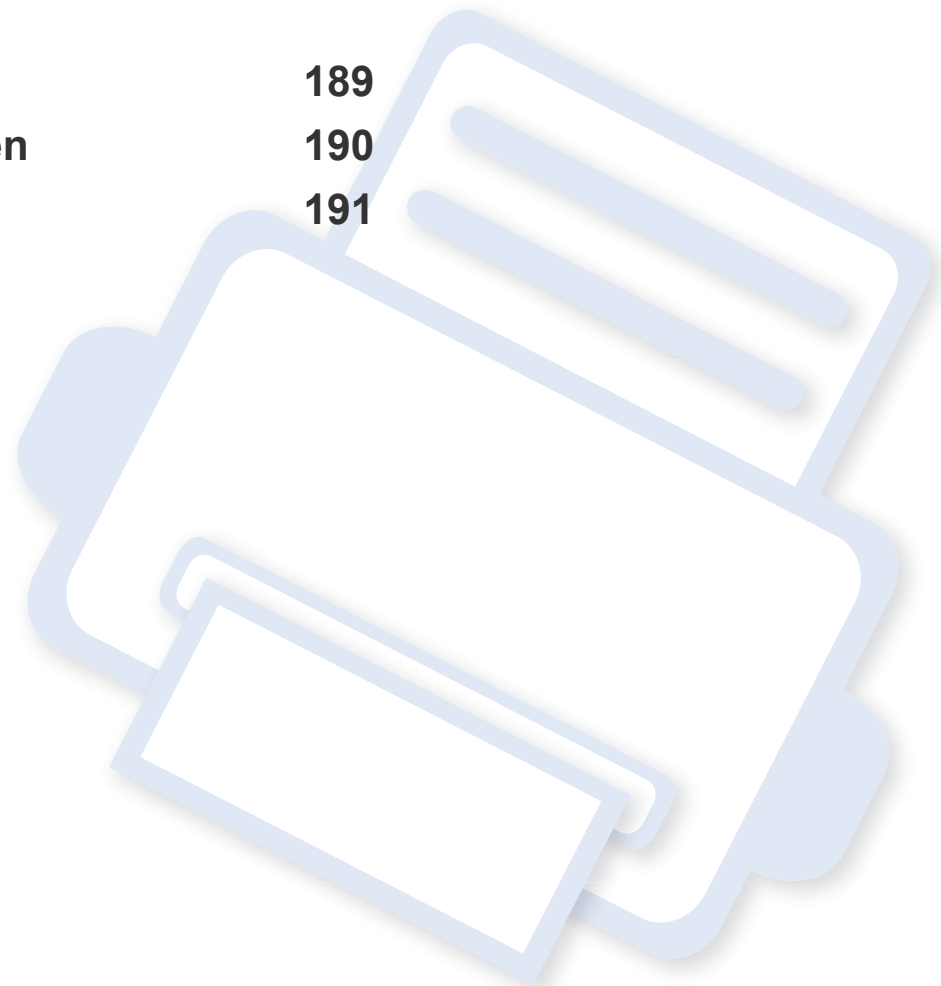
Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

- Korkeuden säätö
- Erilaisten merkkien kirjoittaminen
- Tulostusominaisuudet

189

190

191



Korkeuden säätö

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

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.

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

Voit asettaa korkeusarvon kohdasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager > Lisäasetus > Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 221).
- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service > Settings-välilehti > Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).



- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service" sivulla 209).
- Voit asettaa korkeuden myös laitteen näytössä olevassa **Järjestelmäasetukset**-vaihtoehdossa (katso "Laitteen perusasetukset" sivulla 31).

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Kun teet erilaisia tehtäviä, joudut ehkä syöttämään nimiä ja numeroita.

Aakkosnumeeristen merkkien syöttäminen

Paina painiketta, kunnes oikea kirjain tulee näyttöön. Voit esimerkiksi syöttää kirjaimen O painamalla painiketta 6, jonka yläpuolelle on painettu kirjaimet MNO. Jokaisella numeronäppäimen 6 painalluksella näytössä näkyy eri kirjain järjestyksessä M, N, O, m, n, o ja lopulta 6. Syötettävän kirjaimen löytämiseksi katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 190.



- Voit syöttää välilyönnin painamalla painiketta 1 kahdesti.
- Poista viimeisin numero tai merkki painamalla nuoli-painiketta.

Näppäimistön kirjaimet ja numerot



- Erikoismerkistö saattaa poiketa laitteessasi olevasta sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Kaikki seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä ole näkyvissä sen mukaan, millaista työtä teet.

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # \$ () [] (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)
#	# = ? " : { } < > ; (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)

Tulostusominaisuudet



- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 44).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).


Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen



Useimmat Windows-sovellukset ohittavat tulostinohjaimessa määrittämäsi asetukset. Muuta kaikki sovelluksen tulostusasetukset ensin ja muuta sitten muut asetukset tulostinohjaimesta.

- 1 Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet ja faksit**.
 - Windows Server 2008/Vista varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteisto ja ääni** > **Tulostimet**.
 - Windows 7 varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Windows 8 varten valitse **Charms(Oikopolut)** paikasta **Etsi** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.

- Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Laitteet ja tulostimet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.
TAI

Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit** > **Laitteet ja tulostimet**.



Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Käynnistä** () -kuvaketta, voit valita **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

2

Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.

3

Windows Windows XP Service Pack 3/Server 2003/Server 2008/ Vista varten valitse **Tulostusmääritykset**.

Windows 7/8 , Windows Server 2008 R2, Windows 10, tai Windows Server 2016 varten valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.



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

4

Muuta kunkin välilehden asetukset.

5

Valitse **OK**.

Tulostusominaisuudet



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

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1

Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet ja faksit**.

- Windows Server 2008/Vista varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteisto ja ääni** > **Tulostimet**.
- Windows 7 varten valitse **Käynnistä**-valikosta Ohjauspaneeli > **Laitteet ja tulostimet**.

Windows 8 varten valitse **Charms(Oikopolut)** paikasta **Etsi** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Laitteet ja tulostimet** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.

TAI

Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit** > **Laitteet ja tulostimet**.



Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Käynnistä** () -kuvaketta, voit valita **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

2

Valitse laite.

3

Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



Kun käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, jos kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen



XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

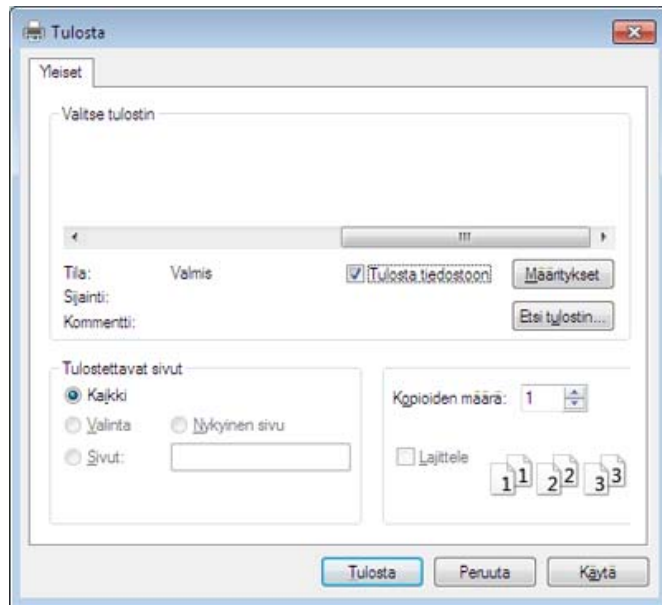
- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS - käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
- Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, <http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tulostusominaisuudet

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

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



- 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.


Tulostusominaisuudet

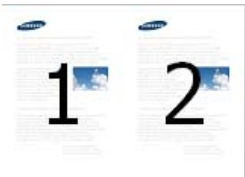
Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

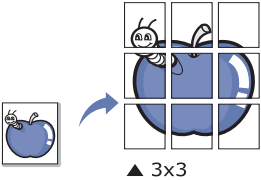
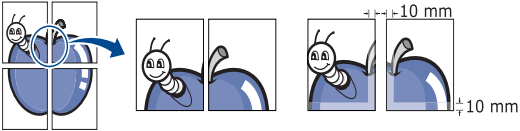
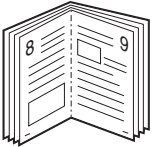


Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Määritykset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.




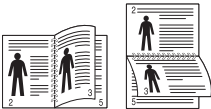

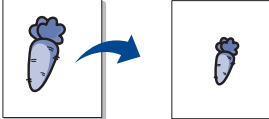
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 47).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille 	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.


Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
<p>Julistetulostus</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 Julisteen lomitus -arvo. Määritä Julisteen lomitus millimetreinä tai tuumina painamalla Perusasetukset-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.</p> 
<p>Vihkotulostus^a</p> 	<p>Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.</p> <div><ul style="list-style-type: none">Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia.Vihkotulostus-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin Koko-asetus Paperi-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠️ - tai ❌ -merkkiä).</div>
<p>Kaksip. Tulostaminen</p>	<p>Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päättää, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.</p> <div><p>Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio.</p></div>



Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Kaksip. Tulostaminen	<p> Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tulostimen oletus: Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa.• Ei mitään: Poistaa toiminnon käytöstä.• Pitkä reuna: Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Käänteinen kaksipuolinen tulostus: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen.
Paperin asetukset	<p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvunannon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</p> <p></p>

Tulostusominaisuudet

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


Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
<p>Peite^a</p> 	<p>Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytät PCL-/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).</p> <p>Peite on tietokoneen kiintolevyllä erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepite asiakirjaan.</p> <p>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <div><ul style="list-style-type: none">Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima.Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.</div>
<p>Peite^a (Uuden sivun peitteen luominen)</p>	<p>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <p>a Luo tai avaa asiakirja, joka sisältää peitteessä käytettävän tekstin tai kuvan. Asettele kohteet niin kuin haluat niiden näkyvän, kun tulostetaan peitteenä.</p> <p>b Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko.</p> <p>c Napsauta Lisäasetukset-välilehteä, ja valitse Luo Peite-pudotusluettelosta.</p> <p>d Kirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Tiedostonimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).</p> <p>e Napsauta Tallenna-painiketta.</p> <p>f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.</p> <p>g Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevyllä.</p>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite^a (Sivun peitteen käyttäminen)	<p>Kun peite on luotu, voit tulostaa sen asiakirjasi kanssa. Peitteen tulostaminen asiakirjan kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">a Luo tai avaa tulostettava asiakirja.b Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostuksen lisäasetukset-ikkunassa.c Valitse Lisäasetukset-välilehti.d Valitse Tulosta peite Peite-pudotusluettelosta.e Jos haluamasi peitetiedosto ei tule näkyviin Peitetiedosto 1- tai Peitetiedosto 2 -pudotusluettelossa, valitse Lataa Peiteluettelo-kohdasta. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat Avaa-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse Avaa. Tiedosto tulee näkyviin Peiteluettelo-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite Peiteluettelo-ruudusta.f Valitse tarvittaessa Ilmoita peitteestä tulostettaessa -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.g Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Valittu peite tulostetaan asiakirjaan.
Peite^a (Sivun peitteen poistaminen)	<p>Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.</p> <ul style="list-style-type: none">a Valitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.b Valitse Tulosta peite avattavasta Peite-luettelosta.c Valitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta. Jos haluamasi peitetiedosto ei tule näkyviin Peiteluettelo-kohdassa, valitse Lataa Peiteluettelosta. Valitse peitetiedosto, jonka haluat poistaa.d Napsauta Poista-painiketta.e Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Työseuranta	<p>Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.</p> <ul style="list-style-type: none">• User permission: Jos valitset tämän valinnan, vain käyttäjät, joilla on käyttäjälupa, voivat käynnistää tulostustyön.• Group permission: Jos valitset tämän valinnan, vain ryhmät, joilla on ryhmälupa, voivat käynnistää tulostustyön. <div><ul style="list-style-type: none">• Valitse Ohje-valikko tai paina F1 näppäimistölläsi ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietää (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 47).• Ylläpitäjät voivat ottaa käyttöön työseurannan ja määrittää luvat ohjauspaneelissa tai SyncThru™ Web Admin Service -toiminnossa.</div>

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

Tulostusominaisuudet

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen



- Suoratulostus-apuohjelma ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

Suoratulostus-apuohjelma on ohjelma, joka lähettää PDF-tiedostoja suoraan laitteeseesi tulostettavaksi tarvitsematta avata tiedostoa.

Jos haluat asentaa tämän ohjelman:

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




- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasanaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.

- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelma -ohjelmaa käyttäen riippuu siitä, kuinka PDF-tiedosto luotiin.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.

Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
 - Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Samsung Printers** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina Enter-näppäintä.
TAI
Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Kaikki sovellukset** > **Samsung Printers**.
- 2 Paina **Suoratulostus-apuohjelma**.
- 3 Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.

Tulostusominaisuudet

- 4 Valitse tulostettava tiedosto ja valitse **Avaa**.
PDF-tiedosto lisätään **Valitse tiedostot** -kohtaan.
- 5 Muokkaa laiteasetukset vastaamaan tarpeitasi.
- 6 Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Pikavalikon käyttäminen

- 1 Napsauta tulostettavaa PDF-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suoratulostus**.
Näyttöön avautuu Suoratulostus-apuohjelma -ikkuna, johon on lisätty PDF-tiedosto.
- 2 Valitse käytettävä laite.
- 3 Mukauta laiteasetukset.
- 4 Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

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.

Tulostusominaisuudet

Useiden sivujen tulostaminen 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**.
Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

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.

Tulostusominaisuudet

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.

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**-painiketta.
- 4 Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
- 5 Valitse tulostuslaitteesi.
- 6 Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
- 7 Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
- 8 Valitse **Print**.



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

Tulostusominaisuudet

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa tekstiä, kuvia, pdf-tiedostoja laitteellasi standardi-CUPS-menetelmää käyttäen suoraan komentorivin liittymästä. CUPS lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

"lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedoston nimi>"

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa oletustulostusvalinnat tai yhteyden tyyppiä 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.

UNIX-tulostaminen



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

Tulostustöihin siirtyminen

Tulostimen asentamisen jälkeen valitse mitkä tahansa kuva-, teksti-, tai PS-tiedostot tulostettavaksi.

- 1 Suorita komento "**printui <file_name_to_print>**".
Jos esimerkiksi haluat tulostaa asiakirjan **document1**, käytä seuraavaa komentoa:
printui document1
Komento avaa UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman, jossa käyttäjä voi valita tulostusasetukset.
- 2 Valitse tulostin, joka on jo lisätty.
- 3 Valitse ikkunasta tulostusasetukset, kuten **Page Selection**.
- 4 Määritä kohtaan **Number of Copies** tulostettavien kopioiden määrä.

Tulostusominaisuudet



Voit hyödyntää tulostinohjaimen toimittamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**.

5

Aloita tulostaminen valitsemalla **OK**.

Laiteasetusten muuttaminen

Käyttäjä voi valita tulostusasetukset UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman avulla valitsemalla tulostusikkunassa **Properties**.

Voit myös käyttää seuraavia pikanäppäimiä: **Help** avautuu painamalla H-näppäintä, O-näppäin vastaa **OK**-painiketta, A-näppäin **Apply**-painiketta ja C-näppäin **Cancel**-painiketta.

General-välilehti

- **Paper Size:** Määritä paperikooksi A4, Letter tai muu tarpeitasi vastaava paperikoko.
- **Paper Type:** Valitse paperityyppi. Luetteluруudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.
- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.



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

- **Multiple pages:** Voit tulostaa monia sivuja yhdelle paperiarkille.
- **Page Border:** Valitse joku reunamalleista (esim., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-välilehti

Tällä välilehdellä voit muuttaa asiakirjan kirkkautta, tarkkuutta tai kuvan sijaintia.

Text-välilehti

Voit määrittää lopullisen tulosteen merkkien reunuksen, rivivälin tai palstat.

Margins-välilehti

- **Use Margins:** Voit määrittää asiakirjan reunukset. Reunukset eivät ole oletusarvon mukaan käytössä. Käyttäjä voi muuttaa reunusasetuksia muuttamalla vastaavien kenttien arvoja. Oletusarvot vaihtelevat valitun sivun koon mukaan.
- **Unit:** Voit muuttaa mittayksiköt pisteiksi, tuumiksi tai senttimetreiksi.

Printer-Specific Settings-välilehti

Voit mukauttaa useita asetuksia määrittämällä asetuksia **JCL**- ja **General**-kehyksissä. Nämä asetukset ovat tulostinkohtaisia ja vaihtelevat PPD-tiedoston mukaan.




5. Hyödylliset hallintatyökalut

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

- **Hallintatyökaluihin pääseminen** 208
- **SyncThru™ Web Service** 209
- **Easy Capture Manager** 215
- **Samsung AnyWeb Print** 216
- **Easy Eco Driver** 217
- **Samsung Printer Center:in käyttäminen** 218
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen** 221
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila** 224
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen** 226

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)**.
 - Windows 10 / Windows Server 2016 varten
Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Samsung-tulostin** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina enter-näppäintä.
TAI
Valitse kohdasta **Käynnistä**(-kuvake) **Kaikki sovellukset > Etsi > Samsung-tulostin**.
- 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 kohdasta **Käynnistä**-valikko > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

SyncThru™ Web Service

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoympäristön määrittämiseen SyncThru™ Web Service -palvelun avulla.



- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer® 8,0 tai uudempi.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy asetusten tai mallien mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

Mikä on SyncThru™ Web Service?

Jos laite on liitetty verkkoon ja TCP/IP-verkkoparametrit on asetettu oikein, voit hallita laitetta SyncThru™ Web Service -palvelun kautta. SyncThru™ Web Service -verkkopalvelimen avulla voit

- tarkastella laitteen laitetietoja ja tarkistaa sen nykyisen tilan
- muuttaa TCP/IP-parametreja ja määrittää muita verkkoparametreja.
- muuttaa tulostusasetuksia
- määrittää laitteen tilasta tietoja sisältävät sähköposti-ilmoitukset
- saada tukea laitteen käytössä
- päivittää laiteohjelmiston.

Web-selainta koskevat vaatimukset

SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan jokin seuraavista Web-selaimista:

- Internet Explorer® 8,0 tai uudempi versio
- Chrome 27,0 tai uudempi versio
- FireFox 21,0 tai uudempi versio
- Safari 5.9.1 tai uudempi versio

Yhteyden muodostaminen SyncThru™ Web Service -palveluun

IPv4:ää tukeva Web-selain

- 1 Käynnistä Web-selain (kuten Internet Explorer®), joka tukee IPv4-osoitetta URL-osoitteena.

Syötä laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.



Löydät laitteen IP-osoitteen laiteraportista (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125).

- 2 Laitteen SyncThru™ Web Service -Web-sivusto avautuu.

SyncThru™ Web Service

IPv6:ta tukeva Web-selain

- 1 Käynnistä Web-selain (kuten Internet Explorer®), joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
- 2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Stateless Address**, **Stateful Address** tai **Manual Address**) kohdasta **Verkon kokoonpanoraportti**.



Löydät laitteen IPv6-osoitteen laiteraportista (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 125).

- 3 Syötä IPv6-osoitteet (esim. `http://[3ffe:10:88:194:213:77ff:fe82:75b]`).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[]".

- 4 Laitteen SyncThru™ Web Service -Web-sivusto avautuu.

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 kirjauduttava 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.

- 1 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 2 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa tietoja, kuten laitteen tilan, tarvikkeiden tilan, laskurin tiedot ja verkon tiedot. Voit myös tulostaa raportteja, kuten määrittämissivun.

- **Active Alerts:** Voit tarkistaa laitteen voimassa olevat hälytykset. Suorita laitteen virheiden vianmääritys näiden tietojen avulla.
- **Supplies:** Voit tarkistaa tarvikkeiden tiedot. Väriainekasetteja, tarvikkeiden tilasta ja kaaviosta näkyy kunkin tarvikkeen jäljellä oleva määrä. Käytettävissä on myös sivumäärätietoja, joiden perusteella voit arvioida, milloin tarvikkeet on vaihdettava. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää myös laitteesta.
- **Usage Counters:** Voit tarkistaa laitteen laskutustiedot ja käyttölaskurin. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää myös laitteesta.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon voimassa olevat asetukset.
 - **Machine Information:** Näyttää laitteen voimassa olevat asetukset.
 - **Network Information:** Näyttää voimassa olevat verkkoasetukset. Käytä tämän sivun tietoja ja muuta verkon käytössä tarvittavia asetuksia.
- **Security Information:** Näyttää laitteen ja verkon voimassa olevat asetukset.

- **Print Information:** Voit tulostaa kaikki laitteen antamat raportit. Voit ylläpitää laitetta kyseisten raporttien avulla. Tämä ominaisuus on myös laitteessa.

Asetukset-välilehti

Asetukset-välilehdessä on alivalikoita, **Machine Settings** ja **Network Settings**. Sinun on kirjauduttava palveluun järjestelmänvalvojana ennen kuin voit tarkastella tai käyttää tätä välilehteä (katso "Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun" sivulla 210).

- **Machine Settings:** Voit asettaa laiteasetukset.
 - **System:** Voit määrittää laitteeseen liittyvät asetukset.
 - **Printer:** Voit valita tulostukseen liittyviä asetuksia, kuten tummuutta tai säätää taustaa. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää myös laitteesta.
 - **Email Notification:** Kun tapahtuu virhe tai kun tarvikkeet loppuvat, laitteesta lähetetään sähköpostitse ilmoitus järjestelmänvalvojalle. Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Voit myös valita, mitä hälytyksiä vastaanotetaan ja milloin.
- **Network Settings:** Jos haluat käyttää laitetta verkkolaitteena, voit määrittää verkkoympäristön. Voit myös määrittää asetukset laitteessa. Katso verkon asetuksesta kertovaa kappaletta.
 - **General:** Voit määrittää yleiset laitetta koskevat tiedot, joita käytetään verkossa, sekä Ethernet-asetukset. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää myös laitteesta.

SyncThru™ Web Service

- TCP/IPv4, TCP/IPv6, Raw TCP/IP, LPR/LPD, IPP, Telnet, WSD, SLP, UPNP, mDNS, CIFS (Shared Folder), SNMPv1/v2, SNMPv3, FTP Print Server, AirPrint, ThinPrint®, Google Cloud Print: Voit määrittää protokolla-asetukset
- **Outgoing Mail Server (SMTP):** Voit määrittää lähtevän sähköpostin palvelimen asetukset. Jos näitä asetuksia ei ole määritetty, et voi käyttää skannaus sähköpostiin -toimintoa. Lähtevät sähköpostit lähetetään tässä kohdassa määritetyn SMTP-palvelimen kautta.
- **HTTP:** Voit sallia SyncThru™ Web Service -palvelun käytön tai estää sen.
- **Proxy:** Voit määrittää välityspalvelimen asetukset ja ottaa todennuksen käyttöön.
- **Restore Default: Clear** -painikkeen napsauttaminen **Restore Default** -osiosta tyhjentää suojaus- ja verkkokonfiguroinnit. Asetusten palautus tulee voimaan, kun järjestelmä on käynnistetty uudelleen.

Turvallisuus-välilehti

Suojaus-välilehdessä on **System Security**, **Network Security**, **User Access Control** ja **System Log**. Sinun on kirjauduttava palveluun järjestelmänvalvojana ennen kuin voit käyttää tätä välilehteä (katso "Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun" sivulla 210).

- **System Security:** Valitse SyncThru™ Web Service -palvelusta **Security-välilehti > System Security**.
 - **System Administrator:** Syötä järjestelmänvalvojan tiedot. Laitteesta lähetetään sähköposti-ilmoitus tässä määritettyyn sähköpostiosoitteeseen. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää myös laitteesta.
 - **Feature Management:** Määrittää palvelut, PC-sovelluksen varmistuksen, fyysiset portit, ja verkkoprotokollaominaisuudet käytettäväksi. Valitse ominaisuudet käytettäväksi ja sen jälkeen napsauta **Apply**.
 - **Information Hiding:** Määrittää, mitkä tiedot on piilotettava. Valitse, tietojen määrä, jonka haluat piilottaa, ja napsauta sitten **Apply**.
 - **Restart Device:** Voit käynnistää laitteen uudelleen. Käynnistä uudelleen napsauttamalla **Restart Now** -painiketta.
- **Network Security:** Valitse SyncThru™ Web Service -palvelusta **Security-välilehti > Network Security**.
 - **Digital Certificate:** Voit hallita digitaalisia varmenteita. Digitaalinen varmenne on sähköinen varmenne, jonka avulla tarkistetaan, että viestintäsolmujen välinen yhteys on suojattu. SSL-tietoliikennettä varten on lisättävä varmenne.

SyncThru™ Web Service

- **Secure Connection:** Voit käyttää paremmin suojattua verkkoa ottamalla suojatun yhteyden käyttöön tai poistamalla sen käytöstä. **Secure Connection** -ominaisuuden käyttöä suositellaan, jotta tietoliikenne olisi suojattu.
- **SNMPv3:** Voit asettaa SNMPv3:n.
- **IP Security:** Voit määrittää IP-suojausasetukset.
- **IP/MAC Filtering:** Voit määrittää IP- ja MAC-osoitteiden suodatukset. Jos järjestelmänvalvoja ei lisää IPv4-, IPv6- ja MAC-osoitteiden suodatussääntöä, mitään ei suodateta. Jos järjestelmänvalvoja on lisännyt suodatussäännön, syötetyt IPv4-, IPv6- ja MAC-osoitteet suodatetaan.
 - **IPv4 Filtering:** Voit ottaa IPv4-suodatuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä sekä hallita suodatussääntöjä.
 - **IPv6 Filtering:** Voit ottaa IPv6-suodatuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä sekä hallita suodatussääntöjä.
 - **MAC Filtering:** Voit ottaa Mac-suodatuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä sekä hallita suodatussääntöjä.
- **802.1x(External):** Voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä 802.1x-suojauksen sekä hallita suodatussääntöjä.
- **External Authentication Server:** Määritä palvelimet todennusta varten.
- **User Access Control:** Voit rajoittaa laitteen tai sovelluksen käyttöä. Voit myös myöntää käyttäjälle erityisluvan käyttää ainoastaan tiettyä laitteen ominaisuutta. Voit esimerkiksi myöntää käyttäjälle A luvan käyttää ainoastaan tulostusta. Silloin käyttäjä A ei pysty skannaamaan, kopioimaan tai faksaamaan laitteella.
 - **Authentication:** Voit valita todennustavan käyttäjätodennusta varten. Valitse tila ja napsauta **Options**-painiketta.
 - **Authorization** (oikeuksien myöntäminen): Voit myöntää käyttäjälle lupia käyttää ainoastaan tiettyjä laitteen ominaisuuksia.
 - **Authority Management:** Voit myöntää erilaisia oikeuksia eri käyttäjille. Voit esimerkiksi myöntää käyttäjälle A oikeuden käyttää kaikkia laitteen toimintoja, kun taas käyttäjällä B on oikeus ainoastaan tulostaa.
 - **External User Authority:** Määritä palvelimet todennusta varten.
 - **Accounting:** Voit hallita tilejä.
 - **User profile:** Voit tallentaa käyttäjätietoja laitteen kiintolevylle. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita laitetta käyttäviä käyttäjiä. Voit myös muodostaa käyttäjäryhmiä ja hallita käyttäjiä ryhmänä. Voit tehdä maksimissaan 500 yksityiskäyttäjää ja 200 käyttäjäryhmää. Käyttäjät, joille on annettu käyttäjätunnus ja salasana, voivat muokata omia salasanojaan. Kyseiset käyttäjät voivat tarkistaa omat profiilitietonsa. Käyttäjät voivat nähdä ainoastaan roolin, johon he kuuluvat, mutta eivät roolin sisältämiä käyttöoikeuksia.

SyncThru™ Web Service

- **System Log:** Voit pitää lokeja laitteen tapahtumista. Järjestelmänvalvoja voi tallentaa ja hallita laitteen käyttötietoja pitämällä järjestelmälokin tiedostoja. Järjestelmän lokitiedostot tallennetaan laitteen kiintolevylle. Kun kiintolevy on täynnä, vanhat tiedot poistetaan. Vie ja tallenna tärkeät valvontatiedot erikseen vientiominaisuuden avulla.
 - **Log Configuration:** Voit ottaa lokien pitämisen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Voit myös varmuuskopioida lokitiedostoja aikavälein ja siirtää niitä tietovarastopalvelimelle.
 - **Log Viewer:** Voit näyttää, poistaa tai hakea lokitiedostoja.

Ylläpito-välilehti

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

- **Firmware Upgrade:** Voit tarkistaa laitteessa käytetyn laiteohjelmiston. Tarkista versio ja päivitä se tarvittaessa.
- **Application Management:** Voit lisätä tai poistaa sovelluksia tai käyttöoikeuksia. Jos lisäät sovelluksen, sinun on aktivoitava asennetun sovelluksen lisenssi. Jotkin sovellukset eivät edellytä käyttöoikeutta.
- **Contact Information:** Voit tarkastella yhteystietoja.
- **Link:** Voit tarkastella linkkejä hyödyllisille Web-sivustoille, joilla voit
 - näytä tuotetiedot ja etsi tuki (Samsung web-sivusto).

- ladata käyttöoppaita ja ohjaimia
 - tilata tarvikkeita
 - rekisteröidä laitteen verkossa.
- **Samsung MIB Version:** MIB(Management Information Base):in versionumero.
- **License Management: License Management** tarjoaa asetusten hallintaa asennetuille sovelluksille.
- **Cloning:** Tulostaa useita alkuperäisen kuvia samalle sivulle. Kuvien määrä määräytyy automaattisesti alkuperäisen kuvan koon ja paperikoon mukaan. Voit ottaa kloonin-valikon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
- **Wi-Fi Interface:** Voit ottaa Wi-Fi-valikon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Easy Capture Manager



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

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

Samsung AnyWeb Print



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

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).
- Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia **Eco Driver Pack** täytyy olla asennettuna.

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 esiasetukseksi.

Kuinka käytetään:

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Avaa **tulostusmääritykset** -ikkuna (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).
- 3 Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
- 4 Napsauta **OK** > **Tulosta** 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 **Käynnistä Easy Eco Driver ennen työn tulostamista** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.
- Käyttääksesi tätä ominaisuutta Tyylikkäässä käyttäjäliitännässä napsauta **Samsung Printer Center** > **Laiteasetukset** ja valitse sitten **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung Printer Center:in käyttäminen" sivulla 218).

Samsung Printer Center:in käyttäminen



Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Samsung-tulostinkeskus antaa sinun hallita kaikkia tulostinohjaimia, jotka on asennettu tietokoneeseesi yksittäin integroidusta sovelluksesta. Voit käyttää **Samsung-tulostinkeskusta** lisäämään ja poistamaan tulostinohjaimia, tarkastamaan tulostimien tilan, päivittämään tulostinohjelmiston, ja määrittämään tulostinohjaimen asetuksia.

Samsung Printer Center:in ymmärtäminen

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

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

- Windows 8 varten

Kohdasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** > **Samsung Printers** > **Samsung Printer Center**.

- Windows 10 / Windows Server 2016 varten

Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Samsung-tulostin** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina enter-näppäintä ja sen jälkeen valitse **Samsung Printer Center**.

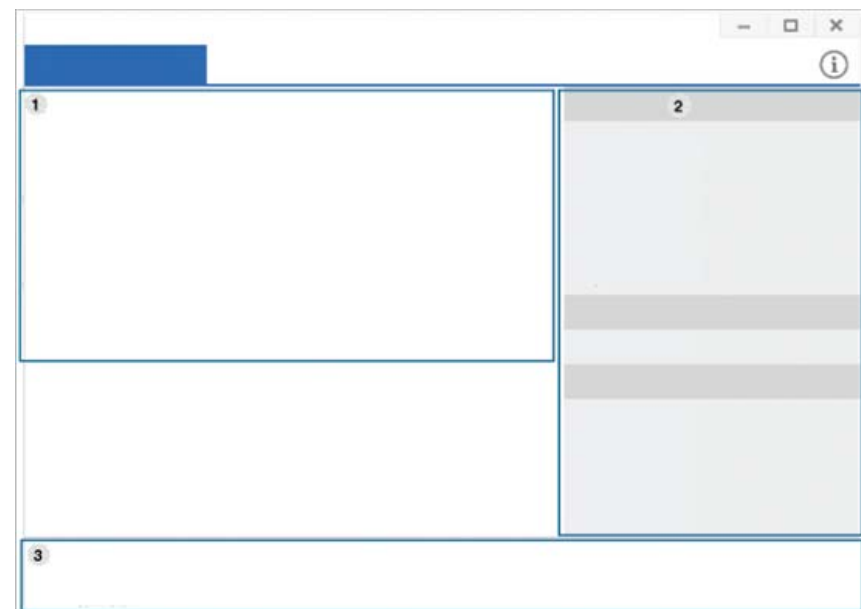
TAI


Valitse **Käynnistä** () -kuvakkeesta **Kaikki sovellukset** > **Samsung-tulostin** > **Samsung Printer Center**.

Tulostimet-välilehti



Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, tai lisävarusteista.



	Tulostinluettelo	Näyttää tietokoneeseesi asetetut tulostinohjaimet. Lisätäksesi tulostinohjaimen luetteloon napsauta  -painiketta.
1		

Samsung Printer Center:in käyttäminen

Pikalinkit

Näyttää linkkejä eri tulostinohjaimien hallintatoimintoja. Pikalinkit **Tulostimet**-välilehtilinkki seuraaviin toimintoihin:

- **Asetukset:** Antaa määrittää asetukset yksittäiselle tulostinohjaimelle.
 - **Aseta oletustulostimeksi:** Asettaa valitun tulostinohjaimen oletustulostimeksi. Jos valittu tulostinohjain on jo asetettu oletustulostimeksi, silloin tätä valintaa ei aktivoida.
 - **Tulostuksen lisäasetukset:** Antaa sinun määrittää oletustulostusasetukset.
 - **Laiteasetukset:** Antaa sinun määrittää lisävalinnat, kuten asetukset valinnaisille laitteille ja lisäominaisuuksille.



Asetuksen avulla voi muuttaa **Tulostimen tila** ja **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** -asetuksia.

- **Vaihda laitetta:** Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen.
- **Ominaisuudet:** Antaa sinun määrittää tulostinohjaimen ominaisuudet, kuten tulostinohjaimen nimen ja sen sijainnin, tai lisätä kommentteja tulostinohjaimesta.
- **Toimenpiteet:** Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta (tämä valinta otetaan käyttöön vain, jos valittu laite tukee skannausominaisuutta).
- **Hallinta:** Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita.
 - **Lisää uusi tulostin / Tulostimen poistaminen:** Lisää uuden laitteen tai poistaa olemassa olevan laitteen.
 - **Määritä tulostimen vika:** Diagnosoi ongelmia valitussa laitteessa ja ehdottaa ratkaisuja.
 - **Päivitä ohjelmisto:** Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä.

3

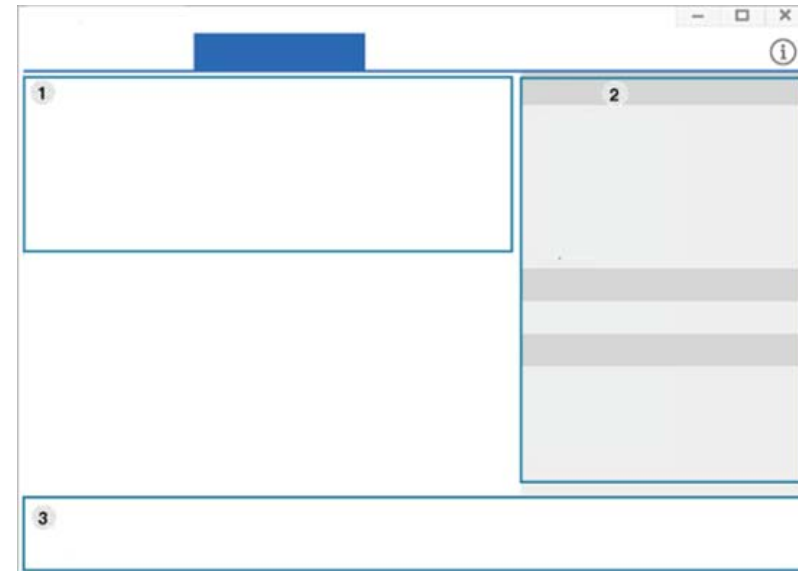
Tulostimen tiedot

Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten sen malli, IP-osoite, portin numero, ja tila.



Scanneri- ja faksi-välilehti




- Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista tai lisävarusteista.
- Käytettävissä vain monitoimintotuotteisiin.



Samsung Printer Center:in käyttäminen

1	Tulostinluettelo	Näyttää tietokoneeseesi asennetut faksi- ja skanneriohjaimen. Lisätäksesi faksi- ja skanneriohjaimen luetteloon napsauta  (Lisää faksi) tai  (Lisää skanneri) -painiketta.
---	-------------------------	--

2	Pikalinkit	<p>Näyttää linkkejä toimintoihin jotka ovat käytettävissä faksi- tai skanneriohjaimien hallintaan. Pikalinkit Skanneri- ja faksi-välilehti tarjoaa seuraavat ominaisuudet:</p> <div> Käyttääksesi tätä ominaisuutta skanneri- ja faksiohjaimen täytyy olla asennettuna tietokoneeseesi.</div> <ul style="list-style-type: none">• Asetukset: Antaa sinun määrittää asetukset faksi- tai skanneriohjaimille.<ul style="list-style-type: none">- Osoitteisto (vain faksi): Avaa osoitteiston.- Faksin lähetystistoria (vain faksi): Avaa faksin lähetystistorian.- Faksin lisäasetukset (vain faksi): Antaa sinun määrittää faksin oletusasetukset.- Vaihda laitetta: Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen.- Ominaisuudet: Antaa sinun määrittää laitteen ominaisuudet, kuten sijainnin ja lisätä kommentteja laitteesta.• Toimenpiteet: Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta.• Hallinta: Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita.<ul style="list-style-type: none">- Poista faksi tai Poista skannaus: Poistaa valitun faksin tai skannausohjaimen.- Päivitä ohjelmisto: Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä.
3	Tulostimen tiedot	Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten malli, IP-osoite, portin numero, ja laitteen tila.

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 Printer Manager**.

- Windows 10 / Windows Server 2016 varten

Tehtäväpalkista kirjoita paikassa **Samsung-tulostin** kohdassa **Etsi** syöttöalue. Paina enter-näppäintä ja sen jälkeen valitse **Samsung Printer Manager**.

TAI

Valitse **Käynnistä**() -kuvakkeesta **Kaikki sovellukset > Samsung-tulostin > Samsung Printer Manager**.

Mac'ille,

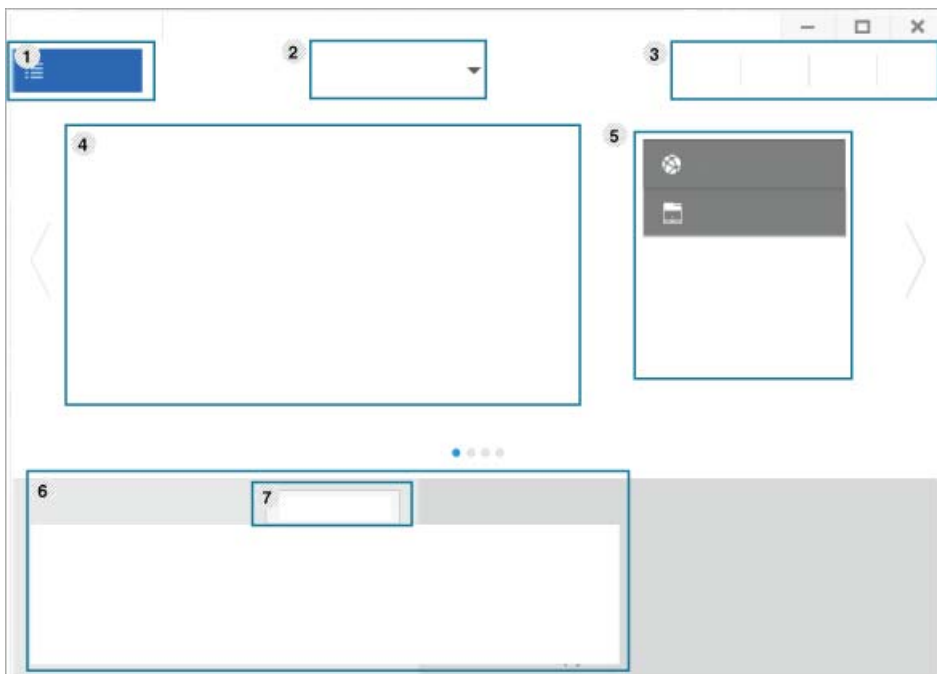
Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**.

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

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen



Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista, tai lisävarusteista.



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

Lisäasetus

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



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

- **Laitteen asetukset:** Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.





Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.

2

- **Skannaus tietokoneeseen -asetukset:** Tämä valikko sisältää asetukset halutessasi luoda tai poistaa Skannaa PC:hen -profiilit.
 - **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
 - **Perusasetukset-välilehti:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
- **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.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

3	Sovelluksen tiedot	Sisältää linkkejä päivityksen, asetuksen valinnan, ohjeen ja tietojen vaihtamiseen.
4	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> <div> Virheen tapahtuessa painike avaa Vianmääritysopas. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</div>
5	Pikalinkit	<p>Näyttää Pikalinkit laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.</p> <div> Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.</div>
6	Sisältöalue	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
7	Tilaa tarvikkeita	Napsauta Tilaa -painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.



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

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung Printer Status on ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja antaa siitä tietoja.



- 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 99).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

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

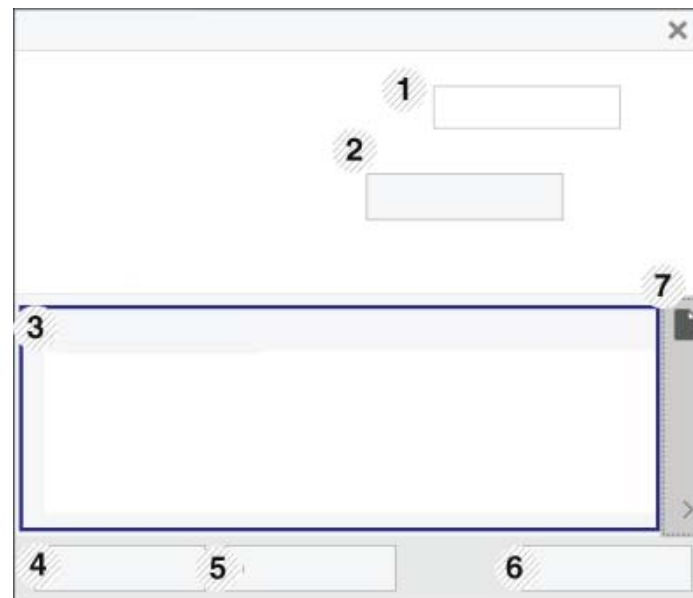
Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmäärittäykset** ja napsauta painiketta **Tulostimen tila**.

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.




Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista, tai lisävarusteista.



	Laitteen tiedot	
1		Voit tarkastella laitetietoja.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

2	Käyttöopas	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p> <div><p>Virheen tapahtuessa painike avaa Vianmäärittämissopas. Voit avata vianmäärittämissosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p></div>
3	Tarvikkeiden tiedot	<p>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.</p>
4	Asetus	<p>Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.</p>
5	in tarviketilaus	<p>Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.</p>
6	Peruuta tulostus tai Sulje	<ul style="list-style-type: none">• Peruuta tulostus : Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta kaikki jonon tulostustyöt tai taustatulostus.• Sulje : Laitteen tilasta tai tuetuista toiminnoista riippuen Sulje-painike voi tulla näkyviin tilaikkunan sulkemiseksi.
7	Väriaine-/ Paperitietoja	<p>Tämä paperi- ja väriainetiedoille tarkoitettu painikealue on käytettävissä laitteesta riippuen.</p>

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen



Käytettävissä vain Windows 8 tai uudempia käyttäjiä varten.

Samsung Printer Experience on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vierailla 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

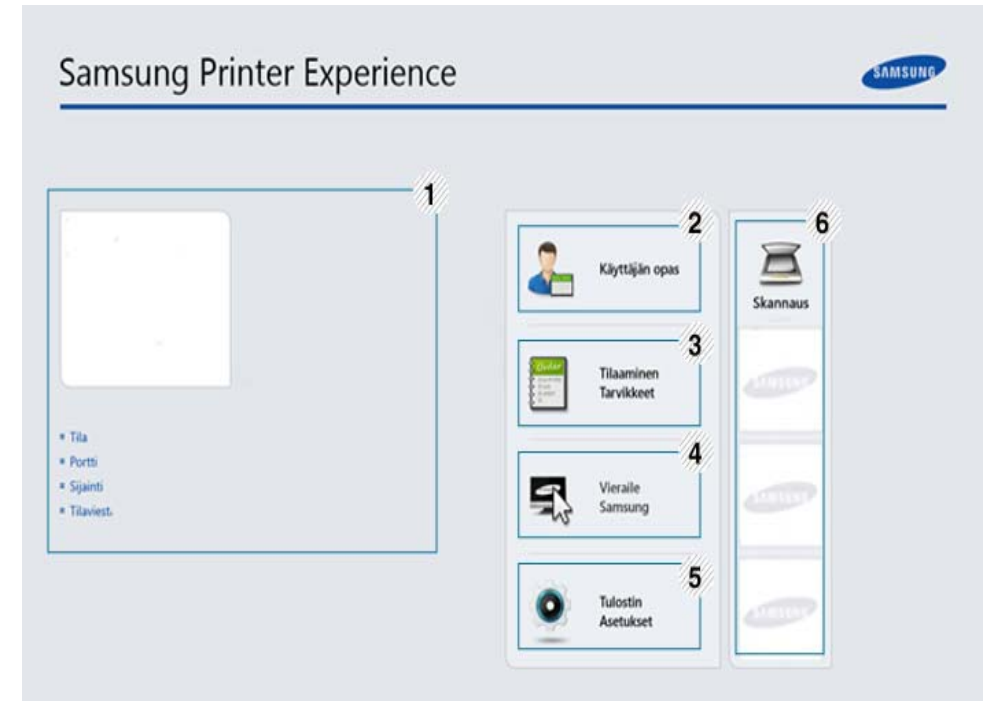
Sovelluksen avaaminen,

Kohdasta **Käynnistä**-näyttö tai **Käynnistä** (Windows) -kuvake valitse **Samsung Printer Experience** (Samsung Printer Experience) -laatta.

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



Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista, tai lisävarusteista.



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

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

2	Käyttäjän opas	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p> <div><p>Virheen tapahtuessa painike avaa Vianmääritysopas. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p></div>
3	Tilaaminen Tarvikkeet	<p>Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p>
4	Vieraile Samsung	<p>Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.</p>
5	Tulostin Asetukset	<p>Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot SyncThru™ Web Service -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta.</p>
6	Laiteluettelo & Uusin skannattu kuva	<p>Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat Samsung Printer Experience -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.</p>

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 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Samsung Printer Experience** -sivu 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.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Tulostimen poistaminen

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Samsung Printer Experience** -sivu ja valitse **Asetukset**.
- 2 Valitse **Poista tulostin**
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Samsung Printer Experience** -sivu ja sen jälkeen valitse **Asetukset**.
- 4 Napsauta **Kyllä**.
Voit nähdä, että poistettu tulostin on poistunut näytöstä.

Tulostaminen

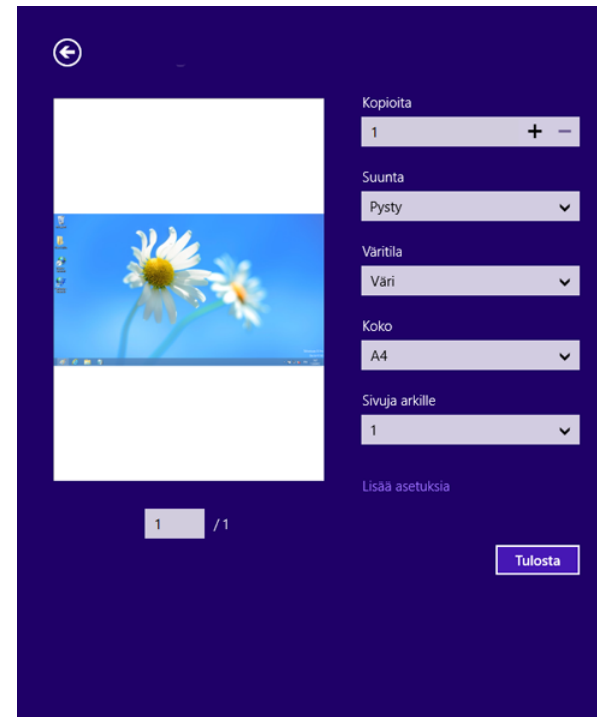
Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.



Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä, mallista, tai lisävarusteista.

Perustulostaminen



- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Valitse **Tulosta Tiedosto**-valikosta.
- 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.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelissa painiketta  (**Peruuta**).

Lisäasetusten avaaminen

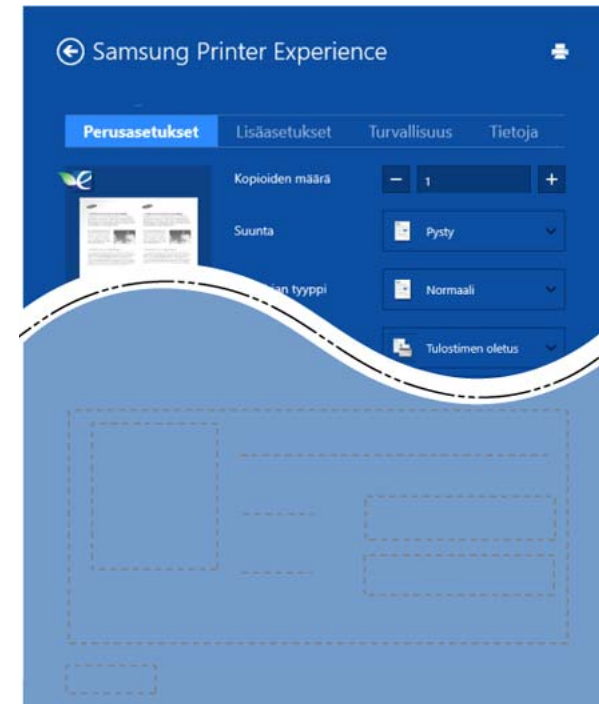


Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tulosta Tiedosto**-valikosta.
- 3 Valitse tulostimesi luettelosta
- 4 Napsauta **Lisää asetuksia**.

Perusasetukset-välilehti



Perusasetukset

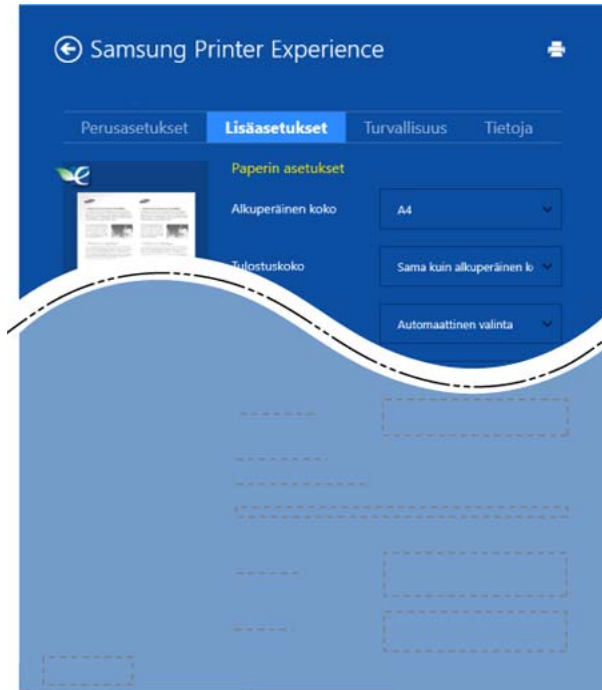
Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyyppin.

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 määrittelykset.

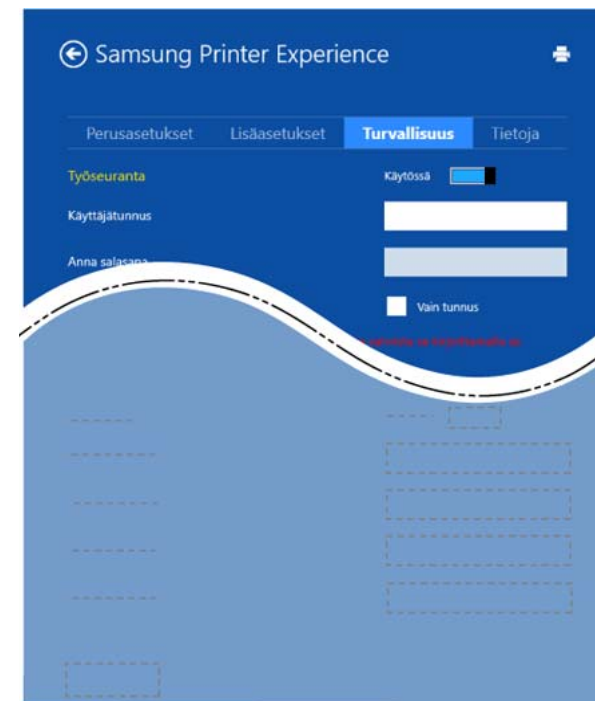
Asettelyn asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

Turvallisuus-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

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

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

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 Napsauta **Jaa**-valikkoa tai paina Window-näppäintä + **H**.
- 3 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
- 4 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



6. Vianmääritys

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

• Paperinsyöttöongelmat	233
• Virran ja kaapelin kytkentäongelmia	234
• Tulostusongelmat	235
• Tulostuslaatuongelmat	239
• Käyttöjärjestelmän ongelmia	247




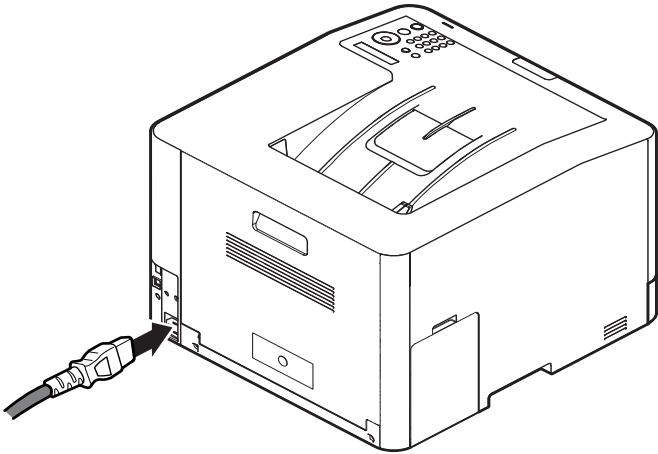
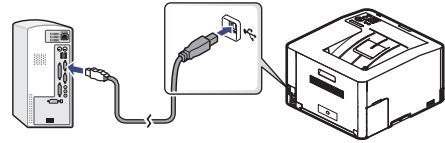

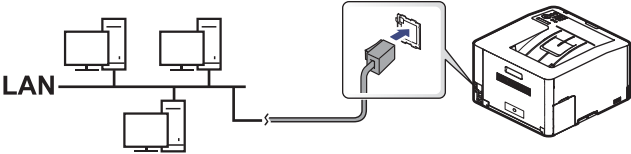

Virheitä varten, jotka tapahtuvat langattoman ohjelmiston asentamisen ja asetusten aikana, katso vianmääritys-osaa langaton asetus -luvussa (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 148).

Paperinsyöttöongelmat


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

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

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

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.	<p>1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteessa on  (Virta/Herätys) -painike ohjauspaneelissa, paina sitä.</p>  <p>2 Tarkista laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli.</p> <div></div> <div></div> <p>3 Irrota laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli ja liitä se sitten uudelleen.</p>


Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteessa on  (Virta/Herätys) -painike ohjauspaneelissa, paina sitä.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none">• Kansi ei ole kiinni. Sulje kansi.• Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 76).• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 35).• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61). 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.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista Tulostusmääritykset ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	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 käsittelymiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokeroista.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	Tulostusmääritykset -kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy Paperi -välilehdestä kohdan Tulostusmääritykset sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 47).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 47).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. <ul style="list-style-type: none">• Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59.• Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön Tulosta kuvana . <div> PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.</div>
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

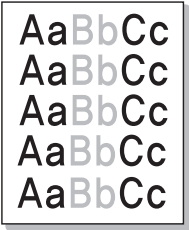
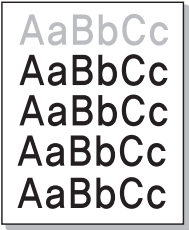
Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdassa Mukautettu Paperi -välilehdessä kohdassa Tulostusmäärittelyt (katso "Tulostusmäärittelyt-ikkunan avaaminen" sivulla 45).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmäärittelyt , napsauta Paperi -välilehteä ja aseta tyypiksi Ohut (katso "Tulostusmäärittelyt-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

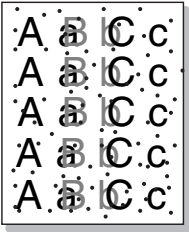
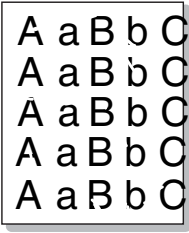
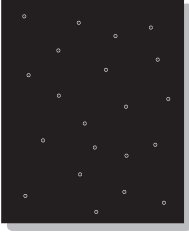
Tulostuslaatuongelmat

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

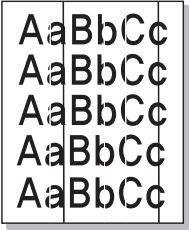
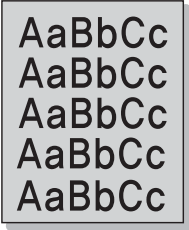
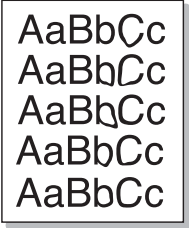
Varmista, että paperi ei ole märkää, kokeile tulostaa uudesta riisistä otetulle paperille.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	<ul style="list-style-type: none">Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu.Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).

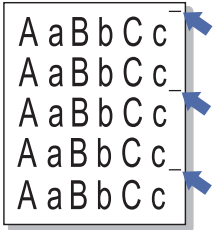
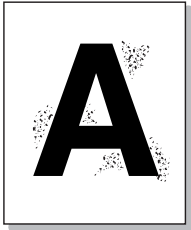
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	<ul style="list-style-type: none">Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).
Aukkoja tulosteissa 	<p>Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:</p> <ul style="list-style-type: none">Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen.Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä.Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä.Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyypiksi Paksu (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>
Valkoisia pilkkuja 	<p>Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:</p> <ul style="list-style-type: none">Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>

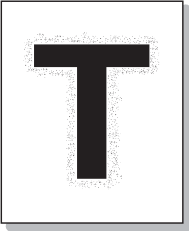
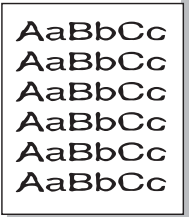
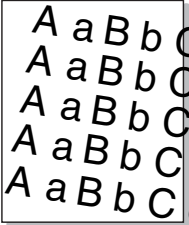
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61). <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tai värillinen tausta 	<p>Taustavarjostuksen määrä ei ole kelpollinen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käytä kevyempiä arkkeja.Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80 %) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.Poista vanha väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59).
Väriainetahroja 	<ul style="list-style-type: none">Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).Tarkista paperityyppi ja -laatu.Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).

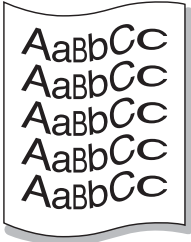
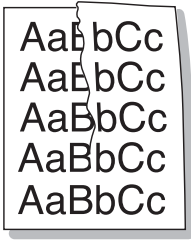
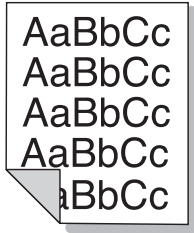
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	<p>Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sinulla on edelleen sama ongelma, poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).• Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.• Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	<p>Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none">• Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.• Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoreissa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse Paksu Tulostusmäärittely-ikkunasta (katso "Tulostusmäärittely-ikkunan avaaminen" sivulla 45).• Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa Tulostusmäärittely (katso "Tulostusmäärittely-ikkunan avaaminen" sivulla 45). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.• Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 59).


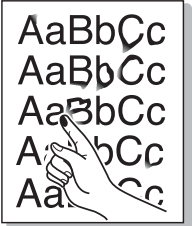
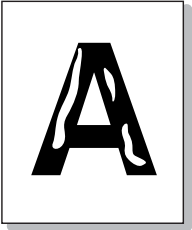
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille.</p> 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.
<p>Virheellisesti muotoiltuja merkkejä</p> 	<ul style="list-style-type: none">Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian tiukasta. Kokeile eri paperia.
<p>Vinoja sivuja</p> 	<ul style="list-style-type: none">Varmista, että paperi on lisätty oikein.Tarkista paperityyppi ja -laatu.Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

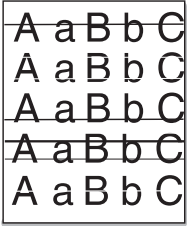
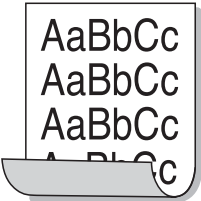
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristymistä tai aaltoilemista 	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Ryppyjä tai poimuja 	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	<ul style="list-style-type: none">• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.• Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61).• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	<ul style="list-style-type: none">• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 70).• Tarkista paperin tyyppi, paksuus, ja laatu.• Poista väriainekasetti ja asenna sen jälkeen sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
Aukot merkeissä 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none">• Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja 	<p>Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none">Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 61). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
Käpristyminen 	<p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyypiksi Ohut (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 45).
<ul style="list-style-type: none">Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuvaVäriainetta irtoaaEsiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa	<p>Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteesi korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 189).</p>

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat


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

Käyttäjärjestelmän ongelmia



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

Yleisiä Mac-ongelmia

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



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

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Kun tulostetaan enemmän kuin yksi kopio, seuraava kopio ei tulostu.	Ongelma ilmenee Ubuntu 12.04:llä johtuen ongelmasta vakio-CUPS-suodattimessa 'pdftops'. Päivitä 'cups-suodattimet'-paketti versioon 1.0.18 ongelman korjaamiseksi ('pdftops' on osa 'cups-suodattimet'-pakettia).
Lajitteluvalinnan poistaminen Tulostuksen valintaikkunassa ei toimi.	Joillekin jakeluille GNOME-Tulostuksen valintaikkunassa on seikka, joka käsittelee lajitteluvalintaa. Ratkaisuna aseta lajitteluvalinnan oletusarvoksi False käyttämällä järjestelmän tulostusapuohjelmaa (suorita "system-config-printer" Terminal-ohjelmassa).
Tulostaminen toimii aina kaksipuolisesti.	Tämä kaksipuolisuusseikka oli Ubuntu 9.10 CUPS -paketissa. Päivitä CUPS-versio 1.4.1-5ubuntu2.2.:een
Tulostinta ei ole lisätty järjestelmän tulostusapuohjelman kautta.	Ongelma tapahtuu Debian 7:ssä johtuen viasta Debian 7:n 'system-config-printer' -paketissa (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 Debian-vianjäljitysjärjestelmässä). Käytä muuta keinoa tulostimen lisäämiseen (CUPS WebUI esimerkiksi)
Paperin koko ja suuntaus on estetty Tulosta-valintaikkunassa tekstitiedostoja avattaessa.	Ongelma tapahtuu Fedora 19:ssä ja se liittyy 'leafpad'-tekstieditoriin Fedora 19:ssä. Käytä muita tekstieditoreita kuten 'gedit'.



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

Käyttäjärjestelmän ongelmia

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	<ul style="list-style-type: none">• Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 118).• Tulosta määrittäyssivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten.• Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu	Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Lisäkasetti ei ole valittuna ohjaimessa	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa ohjaimen ominaisuudet, valitse Laiteasetukset -välilehti ja määritä kasettiasetus (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 66).
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

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
ALGERIA	3004 (Toll Free)	www.samsung.com/n_africa/support
ANGOLA	917 267 864	www.samsung.com/support
ARGENTINE	0800-555-SAM(7267)	www.samsung.com/ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)[Only for Premium HA] 0800-366661[Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
BANGLADESH	0961-2300300 0800-0300300 (Toll free)	www.samsung.com/in/support
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
BULGARIA	0800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
BURUNDI	200	www.samsung.com/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca/support(English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
COLOMBIA	Bogotá en el 600 12 72Sin costo en todo el país 01 8000 112 112Y desde tu celular #726	www.samsung.com/co
COSTA RICA	00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DRC	4999999	www.samsung.com/support
ECUADOR	1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EGYPT	08000-7267864 16580	www.samsung.com/ eg/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ ie/support
EL SALVADOR	8000-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ ee/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/ fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/ fr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/ de/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/ support
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/ africa_en/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/ gr/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GUATEMALA	1-800-299-0033	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
HONDURAS	800-2791-9111	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
HONG KONG	3698 4698	www.samsung.com/ hk/support (Chinese) www.samsung.com/ hk_en/support (English)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/ hu/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/ in/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/ id/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
IRAN	021-8255 [CE] 021-42132 [HHP]	www.samsung.com/ iran/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/ it/support
JAMAICA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin_en/support (English)
JAPAN	0120-363-905	www.samsung.com/ jp/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/ Levant
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/ kz_ru/support
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/ support
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500 (GSM: 9977)	www.samsung.com/ support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/ lv/support
LEBANON	961 1484 999	www.samsung.com/ Levant
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/ lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/ be_fr/support
MACAU	0800 333	www.samsung.com/ support
MACEDONIA	023 207 777	
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/ my/support
MAURITIUS	800 2550	www.samsung.com/ support
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ mx/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/ support
MONGOLIA	+7-495-363-17-00	www.samsung.com/ support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/ support
MOROCCO	080 100 22 55	www.samsung.com/ n_africa/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com/ support
MYANMAR	+95-01-2399-888	www.samsung.com/ support
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com/ support
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/ nl/support
NEW ZEALAND	0800 726 786	www.samsung.com/ nz/support
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/ latin/ support(Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
PANAMA	800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	0800-11-SAMS(7267)	www.samsung.com/ar
PERU	0800-777-08	www.samsung.com/pe/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
PHILIPPINES	1-800-10-726-7864 [PLDT Toll Free] 1-800-8-726-7864 [Globe Landline and Mobile] 02- 422-2111 [Standard Landline]	www.samsung.com/ph/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* Dedykowana infolinia do obsługi zapytań dotyczących telefonów komórkowych: 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
QATAR	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
REUNION	0262 50 88 80	www.samsung.com/support
RWANDA	9999	www.samsung.com/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
RUSSIA	8-800-555-55-55 (VIP care 8-800-555-55-88)	www.samsung.com/ru/support
SAUDI ARABIA	800 247 3457 (800 24/7 HELP)	www.samsung.com/sa/home www.samsung.com/sa_en
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
SPAIN	0034902172678[HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support
SRI LANKA	0117540540 0115900000	www.samsung.com/support
SUDAN	1969	www.samsung.com/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SYRIA	18252273	www.samsung.com/ Levant
TAJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/ support
TAIWAN	0800-329999	www.samsung.com/ tw/support
TANZANIA	0800 755 755 0685 889 900	www.samsung.com/ support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/ th/support
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/ tr/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/ n_africa/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
U.A.E	800-SAMSUNG (800 -726 7864)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ uk/support
U.S.A -Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ us/support
U.S.A -(Mobile Phones)	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ us/support
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com/ support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ ua_ru/support (Russian)
URUGUAY	0800-SAMS(7267)	www.samsung.com/ ar

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
UZBEKISTAN	00-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com/support
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com/support



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

802.11

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

802.11b/g/n

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

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

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

Tukiasema

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

ADF

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

AppleTalk

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

Bittisyvyys

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

BMP

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

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon 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

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

CSV

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

DADF

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

Oletus

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

DHCP

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

DIMM

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

DLNA

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

DNS

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

Matriisitulostin

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

DPI

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

DRPD

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

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin 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 takuuaikana. 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 kehysformaattit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

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

FDI

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

FTP

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

Kiinnitysyksikkö

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

Yhdyskäytävä

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

Harmaasävy

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

Rasteri

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

Massamuistilaite (HDD)

Massamuistilaite (HDD), jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, 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 tyhjästä 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 lasersäteen 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 puhelinvaihejärjestelmä.

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 ja tarrat, 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-yhteyskäytäntö (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. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

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

URL

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

USB

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

Vesileima

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

WEP

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

WIA

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

WPA

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

WPA-PSK

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

WPS

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

XPS

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

A

AirPrint	161
AnyWeb Print	216
asettelu	173
asetukset	
HTTP	212
laite	211
reunus	211
security	212
verkko	212
SyncThru Web Service	212
tulostin	211
verkko	211
voimassa oleva	211
asiakirjan tulostaminen	
Linux	204
Mac	202
UNIX	205

E

Erityisominaisuudet	188
esitystapa	10

G

general settings	177
googlepilvitulostaminen	167

H

hakeminen	
hallintatyökalut	208
hallitseminen	
käyttäjä	213
sovellus	214
HTTPasetukset	212

I

IPPasetukset	212
--------------	-----

J

jäteväriainesäiliö	64
--------------------	----

K

Kasetti	
leveyden ja pituuden säätäminen	34
lisäpaperikasetin tilaaminen	55
lokeron koon muuttaminen	34
paperikoon ja tyyppin asettaminen	42

paperin lisääminen monikäyttökasettiin tai käsisyöttötilassa	37
käytön ohjaaminen	213
käyttäjä	
hallitseminen	213
profiili	213
käyttäminen	43
PrinterOn	166
käyttö	
laskuri	211
tarvikkeet	211

L

laiteohjelmisto	214
laitevalinnat	66
laitteen puhdistaminen	70
laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	189
laitteen yleiskuvaus	
näkymä edestä	18
näkymä takaa	19
langaton	
WPS	
katkaistaan	139

katkaisu	139	asentaminen	66	myöntäjä	213
langaton verkko		tilaaminen	55	N	
verkkokaapeli	144	loki	214		
linkki	214	LPRLPDasetukset	212	numeronäppäimistö	21
Linux		M		O	
ohjaimen asennus verkkoon				ohjaimen asennus	
yhdistetylle	134	määräystiedot	103	Unix	135
SetIP n käyttö	126	Mac		ohjauspaneeli	20
tulostaminen	204	järjestelmävaatimukset	100	ohjeen käyttäminen	47, 204
tulostimen ominaisuudet	205	ohjaimen asennus verkkoon		oletusasetukset	
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden		yhdistetylle	134	kasetin asettaminen	42
ohjaimien asennus	122	SetIP n käyttö	126	ominaisuudet	5
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden		tulostaminen	202	laitteen ominaisuudet	170
ohjaimien asennus	121	USBjohdolla kytkettyjen laitteiden		tulostusmateriaalin ominaisuus	95
yleiset Linuxongelmat	249	ohjaimien asennus	120	ongelma	
lisääminen		USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden		käyttöjärjestelmän ongelmia	247
erikoistulostusmateriaali	38	ohjaimien asennus	119	ongelmat	
lisääminen paperikasettiin 1	35	yleisiä Maongelmia	248	paperinsyöttöongelmat	233
paperi monikäyttökasetissa tai		merkkien syöttäminen	190	tulostuslaatuongelmat	239
käsisyöttötilassa	37	monikäyttökasetti tai manuaalinen		tulostusongelmat	235
paperi paperilokeroon 1		syöttölaite		virtaongelmat	234
lisäpaperilokeroihin	35	erikoismateriaalin käyttö	38		
lisäpaperikasetti		käyttövihjeitä	37		
tilaaminen	55	lisääminen	37		
lisävarusteet		Mopria	159		

P

painikkeet	
Säästötulostus	21
tulosta näyttö	21
paperi	175
peitteen tulostaminen	
luominen	198
poistaminen	199
tulostaminen	199
postScriptohjain	
vianmääritys	250
PrinterOn	165
puhdistaminen	
Nostorulla	72
sisäpuoli	70
ulkopuoli	70

R

rekisteröi	
PrinterOn	165

S

Säästötulostus	47
samsung printer experience	226

samsungpilvitulostaminen	162
Samsungtulostimen tila	224
sanasto	260
security	
system	212
service contact numbers	251
SetIPohjelma	125, 145
skannaus	
sähköpostipalvelin	212
suodatus	213
IPv6	213
MAC	213
suoratulostusapuohjelma	201
Suosikitasetukset tulostus	46
SyncThru Web Service	209
asetukset	211
asetuksetvälilehti	211
configuring	212
käytön ohjaaminen	213
käyttäjäprofiili	213
loki	214
mikä on	209
sovellusten hallinta	214
tiedotvälilehti	211

tilitiedot	213
tulostin	211
turvallisuusvälilehti	212
ulkoinen todennuspalvelin	213
vaatimukset	209
verkko	211
yhteyden muodostaminen	209
ylläpitovälilehti	214

T

tarvikkeet	
laitteen tiedot	172
saatavissa olevat tarvikkeet	54
tarvikkeiden keston seuranta	68
tilaaminen	54
väriainekasetin arvioitu käyttöikä	58
väriainekasetin vaihtaminen	61
TCPIPraakaasetukset	212
tekniset tiedot	93
tulostusmateriaali	95
tila	20
tilan merkkivalon merkitys	85
tilitiedot	213
tukos	

paperin poistaminen	76	Linux	205	Unix	
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	75	tulostimen tila		järjestelmävaatimukset	100, 101
tulostaminen		yleistiedot	224	USB	50
asiakirjan tulostaminen		tulostusmateriaali		USBkaapeli	
Windows	44	erikoistulostusmateriaali	38	ohjaimen asennus	23, 26, 119, 121
kaksipuolisuus	211	esipainettu paperi	42	ohjaimen uudelleenasetus	120, 122
Linux	204	käyttäminen	95	USBmuisti	
määrittäminen oletuslaitteeksi	192	kirjekuori	40	hallinta	50
Mac	202	kortit	41	USBmuistilaite	
mobiilitulostus	158	ohjeita	33	tulostaminen	50
mobile OS	158	paperikoon asettaminen	42	USBmuistin hallinta	50
paperin suunta	211	paperityypin asettaminen	42	useiden sivujen tulostaminen arkille	
reunus	211	tarrat	41	Mac	203
suoratulostusapuohjelman käyttäminen		tulostusominaisuus	191	V	
201		turvallisuus		vaatimukset	
tiedostoon tulostaminen	193	merkinnät	11	SyncThru Web Service	209
tulostimen erityisominaisuudet	194	tiedot	11	valikko	
tulostuksen oletusasetusten		U		emulointi	181
muuttaminen	191	ulkoisen todennuspalvelin	213	printerin	187
tulostus paperin molemmille puolille		UNIX		tiedot	172
Mac	203	ohjaimen asennus verkkoon		työhallinta	186
UNIX	205	yhdistetylle	135	valikkokartta	172
yhdelle arkille useita sivuja		tulostaminen	205	valikoiden yleiskuvaus	28
Mac	203				
tulostimen määrittäykset					

varaosat	56	verkkoohjelmien esittely	124
Väriainekasetti		yleiset asetukset	183
kasetin vaihtaminen	61	vesileima	
väriaineen jakaminen tasaisesti	59	luominen	197
väriainekasetti		muokkaaminen	197
arvioitu käyttöikä	58	poistaminen	197
käsittelyohjeet	57	virheviesti	86
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	57		
säilyttäminen	57	W	
väriasetukset	182	Windows	
varmenne	212	järjestelmävaatimukset	99
verkko		ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	130
asennusympäristö	102	SetIP n käyttö	125, 145
IPv6määrittäminen	127	USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	23, 26
langattoman verkon asetus	137	yleiset Windowsongelmat	247
lankaverkon asetus	125	WSD settings	212
ohjaimen asennus			
Linux	134	Y	
Mac	134	yleiset kuvakkeet	10
UNIX	135		
Windows	130		
Ohjaimen asennus verkosta	130		
SetIPohjelma	125, 126, 145		