

Käyttöopas

Samsung Printer **ProXpress**

M332x series

M382x series

M402x 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	8
Hyödyllistä tietää	12
Tietoja käyttöoppaasta	13
Turvallisuustiedot	14
Laitteen yleiskuvaus	20
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	23
Virran kytkeminen laitteeseen	26
Ohjaimen asennus paikallisesti	27
Ohjaimen uudelleenasennus	30



2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Valikoiden yleiskuvaus	32
Laitteen perusasetukset	38
Tulostusmateriaali ja lokero	40
Perustulostaminen	53
USB-muistilaitteen käyttäminen	60



3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	65
Saatavissa olevat kulutusosat	66
Saatavissa olevat lisävarusteet	68
Väriainekasetin säilyttäminen	69
Väriaineen jakaminen tasaisesti	71
Väriainekasetin vaihtaminen	73
Kuvayksikön vaihtaminen	76
Lisävarusteiden asennus	78
Tarvikkeiden keston seuranta	82
Vähentyneen väriaineen/kuvayksikön hälytyksen asetus	83
Laitteen puhdistaminen	84
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	89



4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	91
Paperitukosten poistaminen	92
Tilan merkkivalon merkitys	104
Näytön viestien ymmärtäminen	107



5. Liite

Tekniset tiedot	115
Määräystiedot	125
Copyright	136



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

8

12

13

14

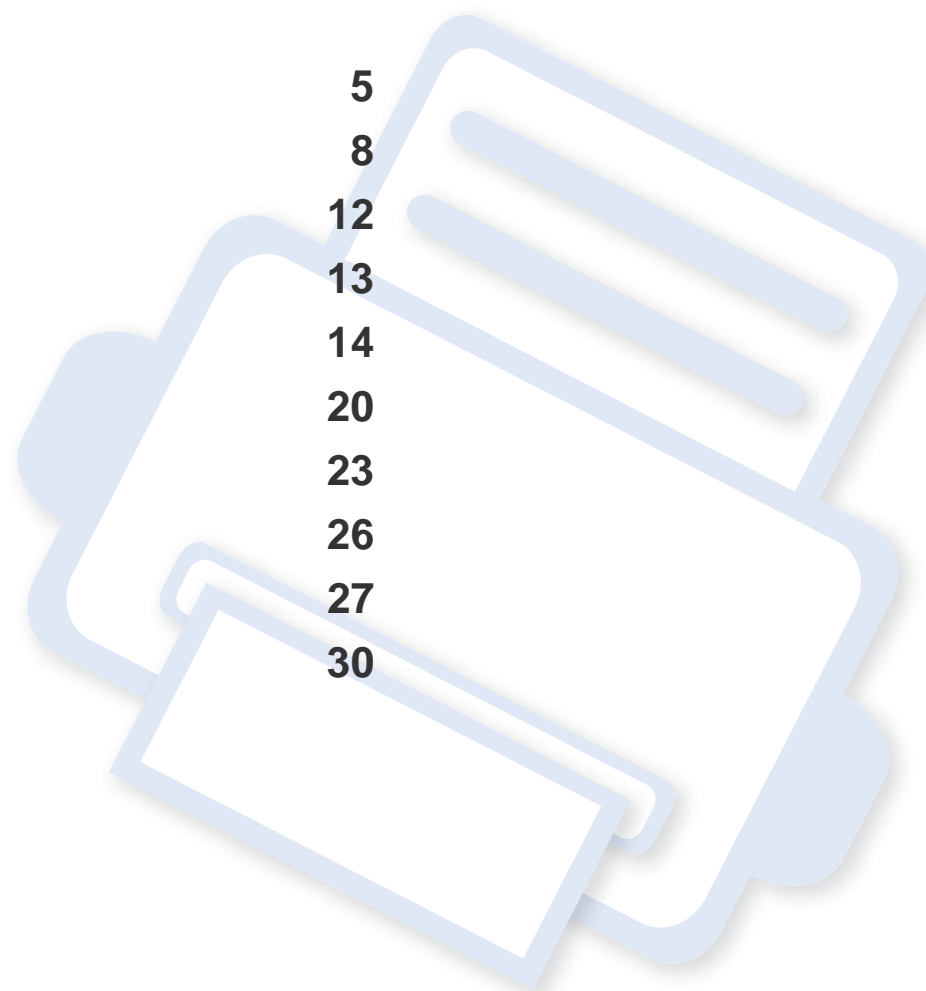
20

23

26

27

30



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen



- Tämä laite tukee eko-ominaisuutta väriaineen ja paperin säästämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 56).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 226).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 226).
- 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 tehokkaasti jopa 1 200 x 1 200 dpi:n tarkkuudella (1200 x 600 x 2 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.
 - M332x series
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 33 sivua minuutissa (A4) tai 35 sivua minuutissa (Letter).
 - M382x series
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 38 sivua minuutissa (A4) tai 40 sivua minuutissa (Letter).
 - M402x series
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 40 sivua minuutissa (A4) tai 42 sivua minuutissa (Letter).

Pääasialliset edut

Etu



- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print™ -mahdollistettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 196).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 246).
- 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 253 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 256).
- Samsung AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 247).
- 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 117).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten "**CONFIDENTIAL**" (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 226).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 226).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 120).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Pääasialliset edut

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

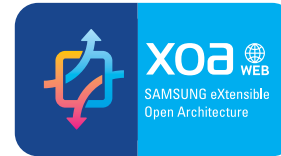


- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
 - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
 - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia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



Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 167.

Tuki XOA -sovellukset (vain M402xNX)



Laite tukee mukautettuja XOA-sovelluksia.

- Lisätietoja mukautetuista XOA-sovelluksista saat mukautettujen XOA-sovellusten toimittajalta.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	M332x series	M382x series	M402x series
Windows	•	•	•
Mac	•	•	•
Linux	•	•	•
Unix	•	• (Vain M382xND/M382xDW)	•

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostimen ohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi. Ikkunoita varten valitse valitse tulostimen ohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjelmisto	M332x series	M382x series	M402x series
SPL-tulostinohjain	•	•	•
PCL-tulostinohjain	•	• (Vain M382xND/M382xDW)	•

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto		M332x series	M382x series	M402x series
PS-tulostinohjain ^a		•	• (Vain M382xND/M382xDW)	•
XPS-tulostinohjain ^a		•	•	•
Samsung Easy Printer Manager	Laitteen asetukset	•	•	•
Samsung-tulostimen tila		•	•	•
Suoratulostus-apuohjelma ^a		•	•	•
Samsung AnyWeb Print ^a		•	•	•
SyncThru™ Web Service		•	• (Vain M382xND/M382xDW)	•
SyncThru Admin Web Service		•	• (Vain M382xND/M382xDW)	•
Easy Eco Driver		•	•	•
Easy Capture Manager		•	•	•

a. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	M332x series	M382x series	M402x series
Nopea USB 2.0	●	●	●
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284B ^a	○	○	○
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko	●	● (Vain M382xND/ M382xDW)	
Verkkoliitäntä: Ethernet 10/100/1000 Base TX, langallinen lähiverkko			●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko ^b		● (Vain M382xDW)	
Säästötulostus	●	●	●
Kaksipuolinen tulostus	●	●	●
USB-muistin liittäminen			● (Vain M402xNX)
Muistimoduuli		○ (Vain M382xND/ M382xDW)	○

Eri mallien ominaisuudet

ominaisuudet	M332x series	M382x series	M402x series
Lisäpaperikasetti (Kasetti2)	○	○ (Vain M382xND/ M382xDW)	○
AirPrint	●	●	●
Google Cloud Print™	●	●	●

a. Jos käytät rinnakkaisporttia, et voi käyttää USB-kaapelia.

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

(●: sisältyy, ○: valinnainen, Tyhjä: ei saatavissa)

Hyödyllistä tietää



Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 54).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 27).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa (katso "Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi" sivulla 225).



Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltsi.
- 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 104).



Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 92).



Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 71).
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).
- Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73).



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 varsinaisen käytön eri vaiheista.



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

Esitystavat

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

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

Yleiset kuvakkeet




Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	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



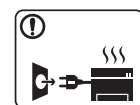
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

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.

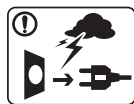







Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.





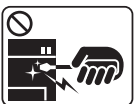

Turvallisuustiedot

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


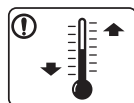
	<p>Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.</p> <p>Voit vahingoittua.</p>
	<p>Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta.</p> <p>Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.</p>
	<p>Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta.</p> <p>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.</p>
	<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 määrittymisen. Muutoin voi tapahtua laatuongelmia ja aiheutua vahinkoa laitteelle (katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 115).

Huomio

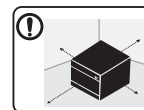


Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen yksiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrää henkilöitä nostamaan laitetta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

Nosta laitetta seuraavasti:

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

Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.










Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten.

Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.



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.

Turvallisuustiedot






	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa ^a tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	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. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

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



Ylläpito/tarkastukset



Huomio



	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan. Voit vahingoittaa.
	Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.





Turvallisuustiedot

	<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 räjähdyksen tai tulipalon vaaran.</p>

	<p>Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin.</p> <p>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.</p>
	<p>Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.</p> <p>Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.</p>
	<p>Tarvikkeille, joka sisältää väriainepölyn (väriainekasetti, jäteväriainesäiliö, kuvayksikkö, jne.) noudata alla olevia ohjeita.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarvikkeita hävitettäessä noudata hävitysohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohteja.• Älä pese tarvikkeita.• Älä käytä uudelleen jäteväriainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen. <p>Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta.</p>
	<p>Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä.</p> <p>Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.</p>

Turvallisuustiedot

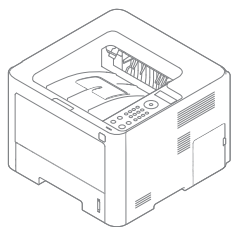


Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta.

Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

Laitteen yleiskuvaus

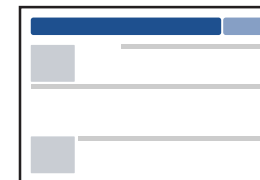
Osat



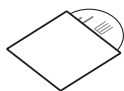
Laite



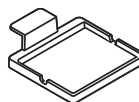
Virtajohto



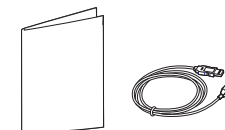
Pika-asennusopas



Ohjelmisto-CD^a



Kortinlukijan pidin^b



Erilaisia lisälaitteita^c

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

b. Vain M402xNX.

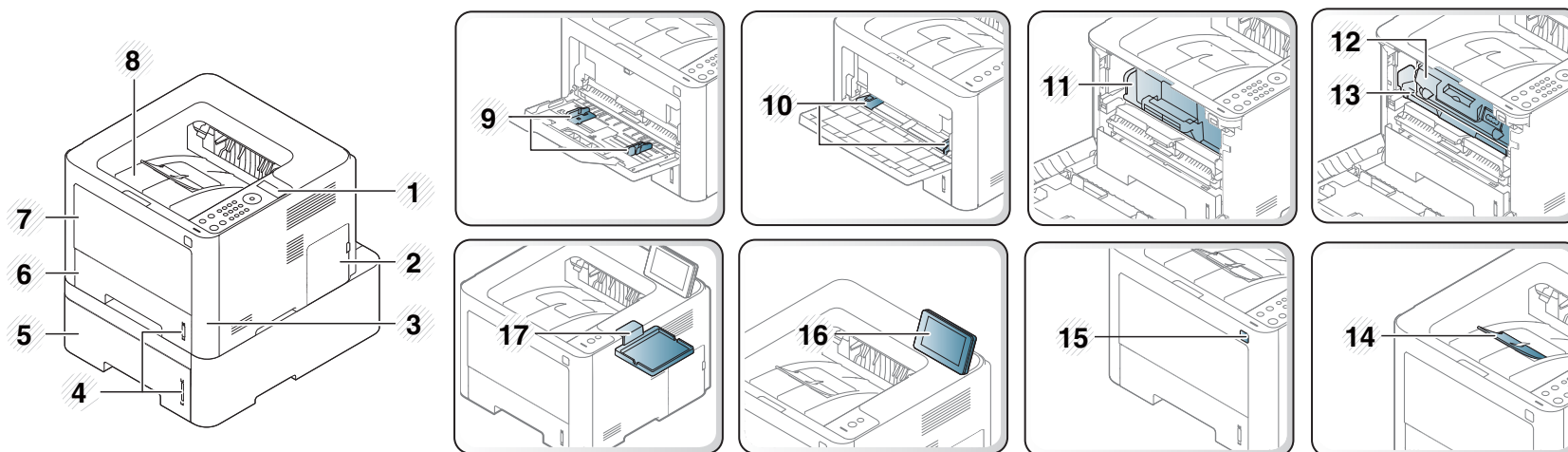
c. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

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 8).



1	Ohjauspaneeli	6	Lokero 1	11	Väriainekasetti ^a	16	Kosketusnäyttöruutu^d
2	Ohjauskortin kansi	7	Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)	12	Väriainekasetti ^b	17	Kortinlukijan pidin ^d
3	Etukansi	8	Tulostuslokero	13	Kuvayksikkö ^b		
4	Paperimäärän ilmaisin	9	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet	14	Tulostetuki		
5	Kasetti 2 ^c	10	Paperileveyden ohjaimet manuaalisessa syöttölaitteessa	15	USB-muistin portti ^d		

a. M3320/M3820/M4020 series.

b. M3325/M3825/M4025 series.

c. Valinnainen. Ei käytettävissä mallille M382xD.

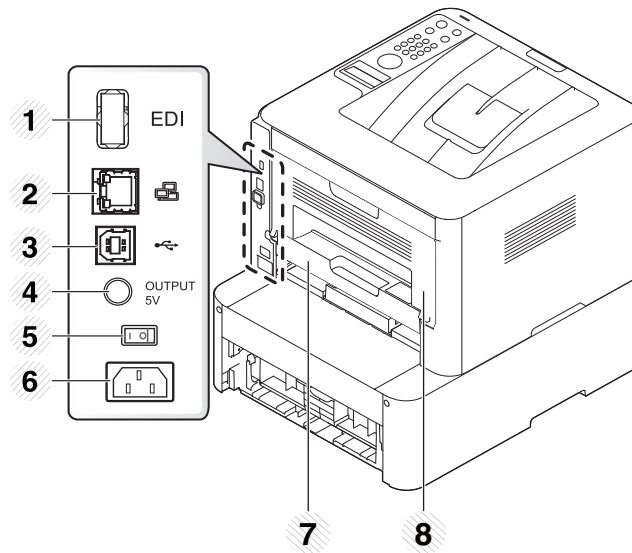
d. Vain M402xNX

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa



- 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 8).



1	Kortinlukijan EDI-portti ^a	4	5V lähtöportti IEEE 1284B -rinnakkaisliitintää varten ^b	7	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
2	Verkon portti ^c	5	Virtakytkin	8	Takakansi
3	USB-portti	6	Virtavastake		

a. Vain M402xNX.

b. Käyttäessäsi valinnaista IEEE 1284B -rinnakkaisliitintää kytke se sekä USB-porttiin että 5V lähtöporttiin.

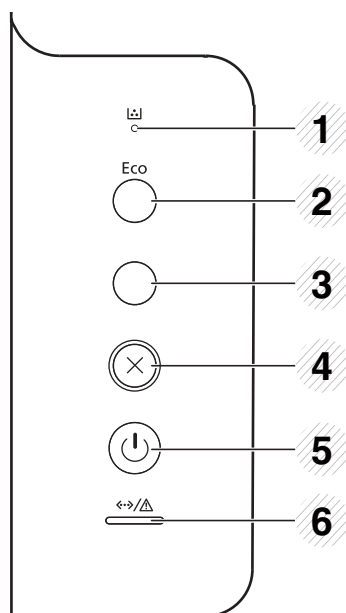
c. Ei käytettävissä mallille M382xD.

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 8).

M332xND/M382xD

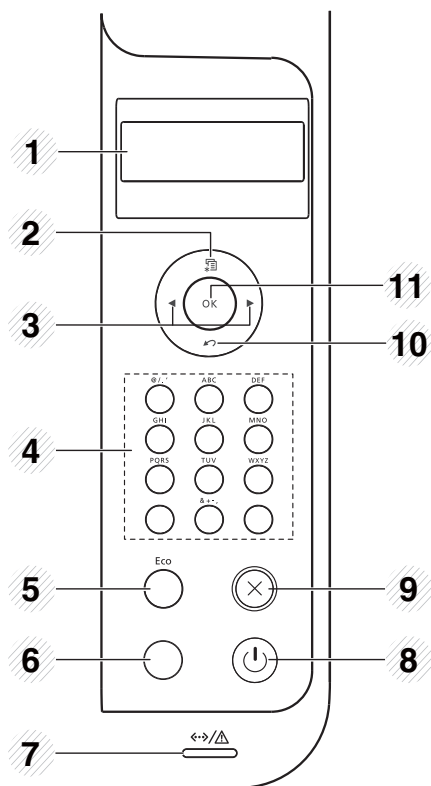


1	Väriaineen merkkivalo		Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104).
2	Eco		Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 56).
3	Info-arkki		Tulostaa määrityssivun ja verkon määityksen ^a sivun painamalla tätä painiketta.
4	Peruuta		Pysäyttää nykyisen toiminnon.
5	Virta		Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella. Tai herättää virransäästötilasta.
6	Tila merkkivalo		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104).

a. Vain M332xND.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

M382xND/M382xDW/M402xND



1	Näyttö	Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehotteet.
2	Valikko	Menee valikkotilaan ja vierittää käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikon avaaminen" sivulla 32).

3	Nuoli	Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.
4	Numeronäppäimistö	Käytä näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 222).
5	Eco	Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 56).
6	Info-arkki^a	Tulostaa määrittämissivun painamalla tätä painiketta.
	WPS^b	Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 169).
7	Tila merkkivalo	Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104).
8	Virta	Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella. Tai herättää virransäästötilasta.
9	Peruuta	Pysäyttää nykyisen toiminnon.
10	Edellinen	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
11	OK	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.

a. Vain M382xND/M402xND.

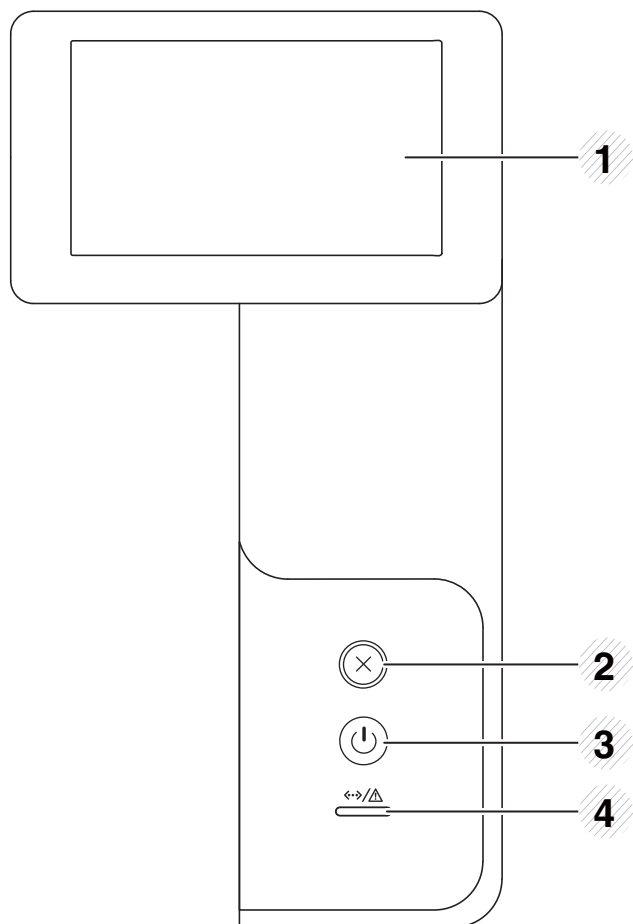
b. Vain M382xDW.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

M402xNX



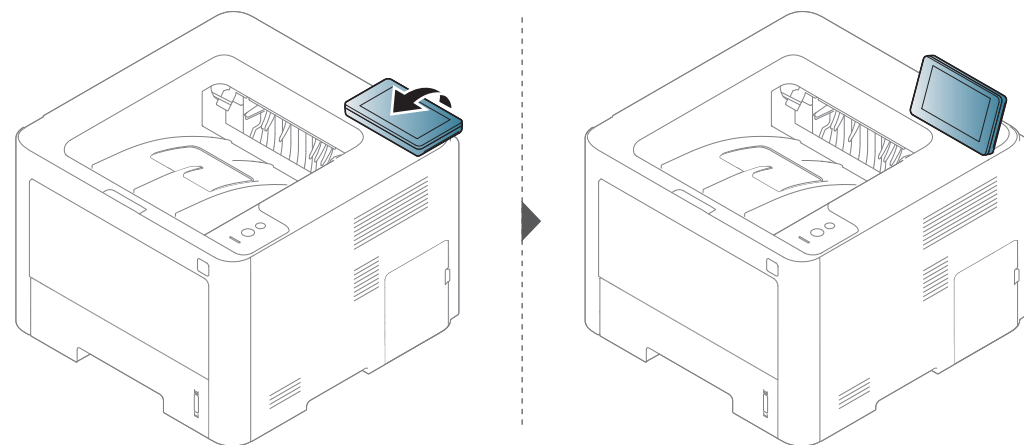
Käytä kosketusnäyttöä vain sormella. Terävät esineet voivat vahingoittaa näyttöä.



1	Kosketusnäyttöruutu		Näyttää nykyisen tilan ja mahdollistaa pääsyn käytettävissä oleviin valikkoihin.
2	Peruuta		Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
3	Virta		Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta.
4	Tila merkkivalo		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104).

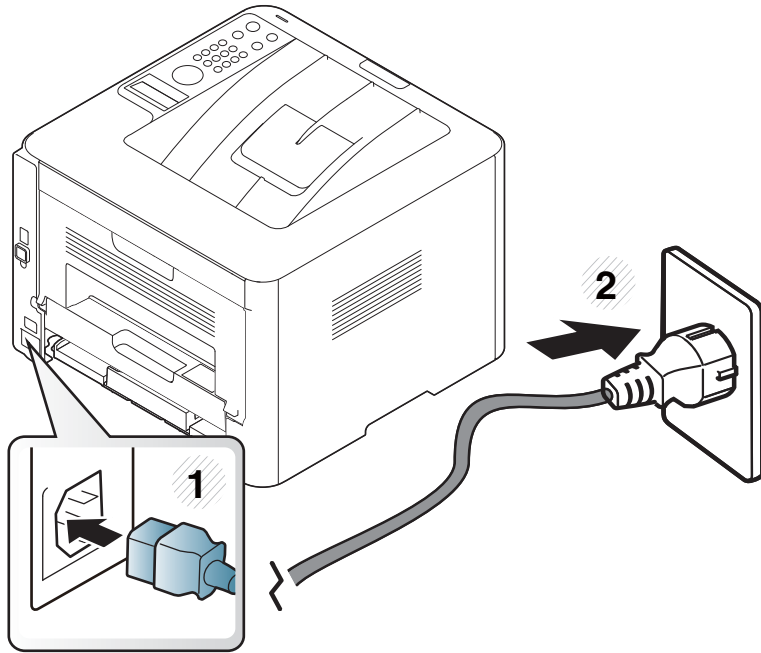
Kosketusnäyttöruudun asettelu

Voit nostaa kosketusnäyttöruutua ylös/alas itsellesi sopivaksi. Katso alla olevaa piirrosta.

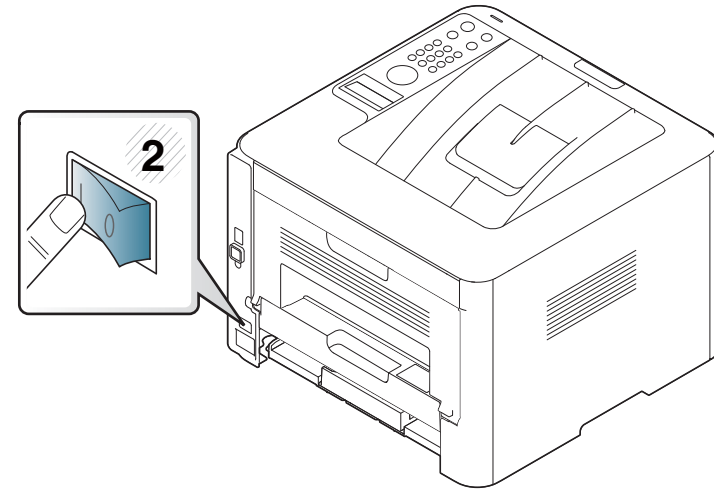



Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.



2 Käännä kytkin päälle.



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

Ohjaimen asennus paikallisesti

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 152).



- Jos olet Mac-, Linux-, tai UNIX-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 141, "Asennus Linuxiin" sivulla 143, tai "UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus" sivulla 159.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Ohjaimen asennus paikallisesti

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

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



Voit valita ohjelmistosovelluksia **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä



- **Samsung Printer Experience** -sovellusta voidaan käyttää vain **Käynnistä**-näyttörüudussa, kun V4-ohjain on asennettu. 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 **WindowsStore(auppa)** -toimintoa.
 - 1 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
 - 2 Napsauta **Store(auppa)**.
 - 3 Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
 - 4 Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttörüudussa, 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**.

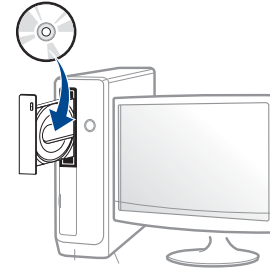
Ohjaimen uudelleenasennus

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

Windows

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Pura Samsung-tulostinohjelmiston asennus**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,
 - 1 Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
 - 2 Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
 - 3 Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
 - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
- 3 Noudata asennusikkunan ohjeita.

- 4 Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 27).



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
- Laitteen perusasetukset
- Tulostusmateriaali ja lokero
- Perustulostaminen
- USB-muistilaitteen käyttäminen

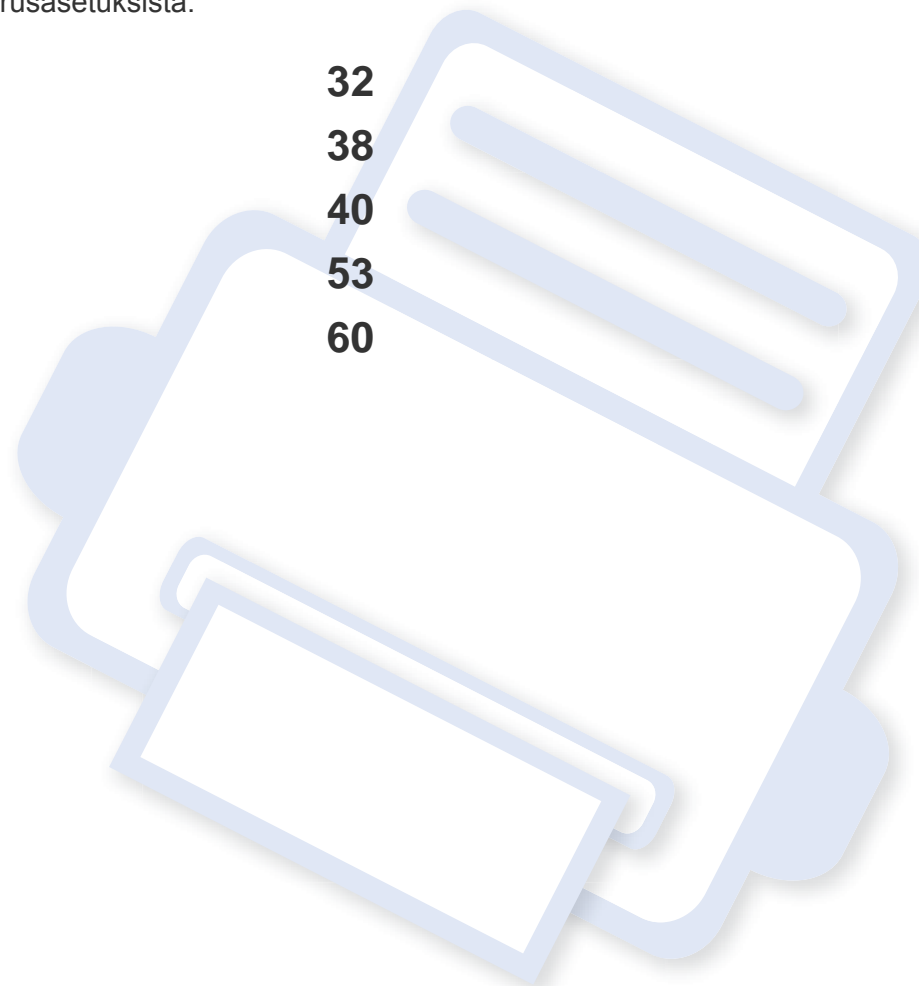
32

38

40

53

60



Valikoiden yleiskuvaus



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



- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 199).

M332xND/M382xD/M382xND/M382xDW/M402xND

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	Asettelu	Paperi	Grafiikka	Jarj.asetukset	
Valikkokartta	Suunta	Kopiot	Tarkkuus	Paivays & aika ^d	Autom. jatk.
Asetukset	Pysty	Monikayttok.	Vakio	Kellotila ^d	Aut. k.vaihto
Esittelysivu	Vaaka	Paperikoko	Kork. Tarkkuus	Kieli	Paper. Korvaus
Tarv. tiedot	Reunus	Paperityyppi	Tekst. selkeys	Paperikoko	kasettisuoja
Käyttölaskuri	Yleinen reunus	Kasetti <x>	Pois	A4	Oh. tyhjä sivu
Tili ^a	Monikayttok.	Paperikoko	Pienin	Letter	Yllapito
PCL-fontti	<Tray X>	Paperityyppi	Normaali	Virransaasto	Poista tyhj.s. ^e
PS-fontti	Emulointireun.	Paperilahde	Suurin	Aktivointitap.	Tarv. kesto
EPSON-fontti	Kaksipuolinen	Kasetti 1	Autom. r. v.	Tyon aikakatk.	Kuvan Mgr.
KSC5843-fontti ^b	Pois	Kasetti 2 ^c		Korkeud. saato	Vah. var. ilm.
KSC5895-fontti ^b	Pitka reuna	Monikayttok.		Normaali	Kuvayks.alahäl ^f
KSSM-fontti ^b	Lyhyt reuna	Automaattinen		Korkea 1	RAM-levy
				Korkea 2	Varinsaasto
				Korkea 3	Eko-asetuks.
				Korkea 4	Auto vir.katk.

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

b. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

c. Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun valinnainen kasetti on asennettu.

d. Vain M382xDW.

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

f. M3325/M3825/M4025 series.

Valikoiden yleiskuvaus

Emulointi	Verkko		Työnhallinta ^a
Emulointit.	TCP/IP (IPv4)	Protokol.hall.	Aktiivinen työ
Asetus	DHCP	HTTP	VarmistettuTyö
	BOOTP	WINS	Tallenn. työ
	Staattinen	SNMPv1/v2	Tulosta
	TCP/IP (IPv6)	UPnP(SSDP)	Poista
	IPv6-protokol	mDNS	Nimeämistapa
	DHCPv6-määrit.	SetIP	Vaihda nimi
	Ethernet	SLP	Korvaa
	Ethernetport.	Verkon maarit.	
	Ethernet-nop.	Tyhj. asetus	
	802.1x		
	Wi-Fi ^b		
	Wi-Fi on/ei		
	Wi-Fi-asetuks.		
	WPS		
	Wi-Fi Direct		
	Wi-Fi-merkki		
	TYH Wi-Fi-as.		

a. Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun olet asentanut valinnaisen kiintolevyn tai valinnut RAM-muistilevyn.

b. Vain M382xDW.

Valikoiden yleiskuvaus

M402xNX

Voit asettaa valikkoja helposti käyttämällä kosketusnäyttöruutua.






- Alkunäyttönäyttöruutu näkyy ohjauspaneelissa olevalla kosketusnäyttöruudulla.
- Jotkin valikot on muutettu harmaaksi lisälaitteistasi ja malleistasi riippuen.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 199).

Alkunäytön esittely



Tietoja		Tulostaa erilaisia laitetietoja ja raportteja.
Eko		Näyttää Eko-asetukset.
Suora USB		Antaa USB-valikon, kun USB-muisti syötetään laitteessasi olevaan USB-muistin porttiin.
Asetus		Selaa tämänhetkisiä laitteen asetuksia tai muuta laitteen arvoja.
Työn tila		Näyttää tällä hetkellä käynnissä olevat, päätetyt tai jonossa olevat työt.
Laskuri		Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Ohje		Näyttää ohjeen ja vianhaun tiedot.
Suojattu vapautus		Näyttää laitteessa tallennettuina olevien töiden luettelon. Voit poistaa tai tulostaa luettelossa tallennettuina olevat työt. Voit myös rekisteröidä todennusmenetelmät tallennettujen töiden tulostamiseksi.
		Näyttää väriaineen tilan.
		Valitsee kosketusnäytön kirkkauden tai kielen.
		Mukauttaa valinnan asetuksia, mukaan lukien tummuus, alkuperäinen tyyppi ja lisää.

Valikoiden yleiskuvaus

 (Tietoja)	 (Eko)	 (Suora USB)	 (Asetus)		
Määritykset Esittelysivu Ohjeluettelo Verkon maarit. Tarv. tiedot Työraportit Käyttölaskuri Tili ^a Fonttiluettelo	Eko käytössä Ei käytössä Käytössä Asetukset Oletustila Käytössä Ei käytössä Käyt.-pakot. ^b Ominaisuuksien määrittäminen Oletus Mukautettu	Tulosta kohteesta  (Valinnan asetukset) Kopiot Aut. sovit. Kaksipuolinen Paperilähde Tiedostonhallinta  (Valinnan asetukset) Poista Alusta Näytä tila	Järjestelmä Päiväys ja aika Kellotila Kieli Ylläpito Oletuspaperikoko Ohita tyhjet sivut Virransäästö Aktivointitapahtuma Auto vir.katk. Korkeuden säätö Työn aikakatkaisu Tied.k. Pid. työn aikak.	Hallinta-asetukset ^c Kaytonvalvonta Todennus Leima Leimauksen aktivointi Item Lapikuultavuus Sijainti Suojaattu vapautus Työiden maks.lukum. käyttäjää kohti Älykäs vapautus Vapautustila Vaihda ylläpitäjän salasana laiteohjelmanpäivitys Kuvan korvaus Manuaalinen	Päällekirjoitusmene- telmä Päällekirjoitusajat Sovellus Sovelluksen hallinta Asenna uusi sovellus Verkko TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Ethernet 802.1x Protokollien hallinta HTTP WINS SNMPv1/v2

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

b. Jos asetat eko-tilan päälle salasana kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), **Pakotettu** -viesti ilmestyy. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

c. Sinun on annettava salasana mennäksesi tähän valikkoon. Oletussalasana on **sec00000**.


Valikoiden yleiskuvaus

 (Asetus)		 (Työn tila)	 (Laskuri)	 (Ohje)	 (Suojattu vapautus) ^a
UPnP(SSDP) mDNS SetIP SLP Verkon määritykset Tyhjennä asetus Asettelu Suunta Reunus Kaksipuolinen Paperi Kopiot Monikäyttök. / [Kasetti<x>] Paperilähde Kasetin vahvistus	Kasetin toiminta Automaattinen jatkaminen Automaattinen kasetinvaihto Paperin korvaus Kasetin suoj. Grafiikka Tarkkuus Tyhjennä teksti Reunanparannus Automaatt. CR Emulointi Emulointityyppi Asetus	Nykyinen työ Suojattu työ Tallenn. työ Valmis työ	Tulostettu yhteensä	Perustyönkulku Vianmääritys	Kortti Kortin rekisteröinti ID/PW PIN

a. Voit muuttaa oletus kirjautumisikkunan kohdasta SyncThru™ Web Service.

Laitteen perusasetukset



- Malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua, sinun tulee ensin asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa
 - Windows- ja Mac-käyttäjille asetet kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 254.

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)** > **Jarj.asetukset** ohjauspaneelistä.
TAI

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  **(Asetus)** > **Järjestelmä** > **Seur.** kosketusnäyttöruudulta.

2

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

Valitse kosketusnäytöllisessä mallissa haluamasi valinta, mene vaiheeseen 5.

- **Kieli:** Vaihda ohjauspaneelissa näytettävä kieli.
- **Paivays & 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 222).

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



Laitteen perusasetukset

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



- Kun painat virtapainiketta tai aloitat tulostamisen, tuote herää virransäästötilasta.
- Painaessasi mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta laite herää virransäästötilasta. Paina  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Aktivointitap.** > **Paalla** ohjauspaneelissa.

- **Korkeud. saato:** 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 221).

- 3 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
- 4 Tallenna valinta painamalla **OK**.
- 5 Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.



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

- Katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 51.
- Katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 222.

Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.



- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaista korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 117).
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.



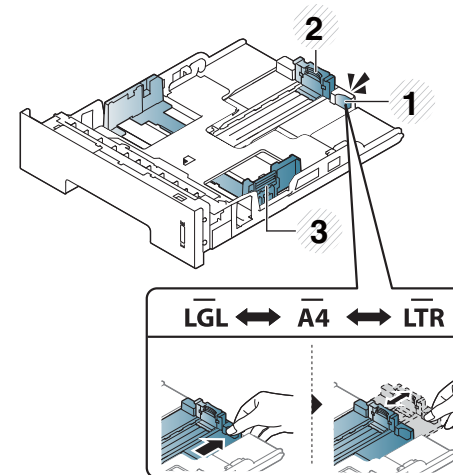
Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä



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

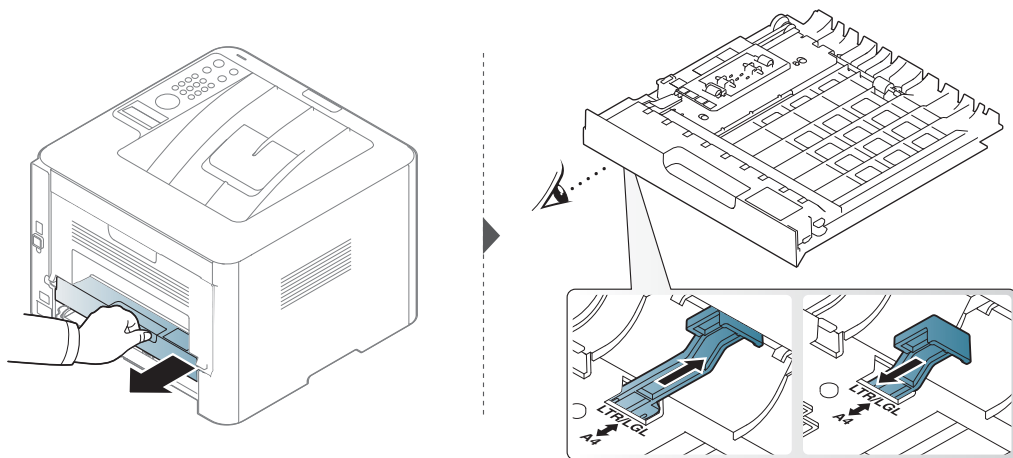
Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



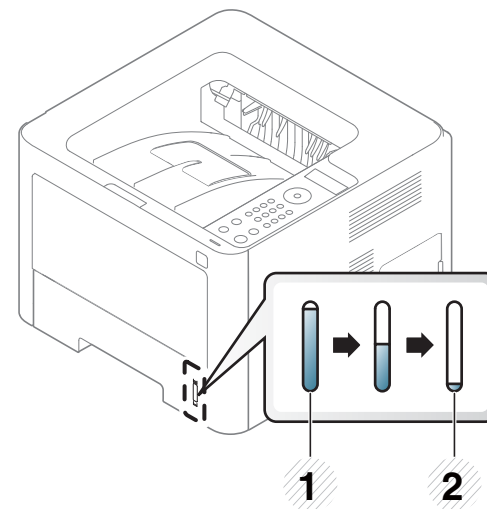
- 1 Kasetin laajennusohjain
- 2 Paperipituuden ohjain
- 3 Paperileveyden ohjain

Tulostusmateriaali ja lokero

Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen paperikooksi on esiasetettu Letter/ LGL tai A4 käyttömaan mukaan. Paperikokoa muutetaan säätämällä ohjaimia alla kuvatulla tavalla.



Paperimäärän ilmaisain osoittaa, kuinka paljon paperikasetissa on paperia.



- 1 Täysi
- 2 Tyhjä

Paperin lisääminen paperikasettiin

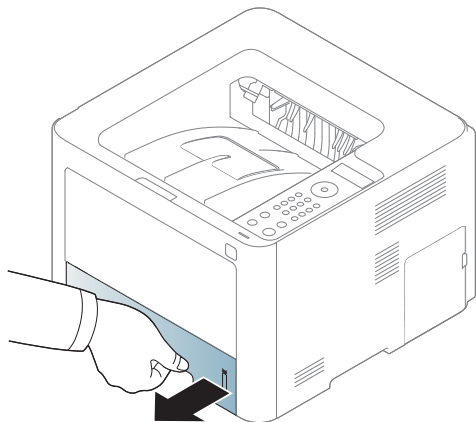


Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

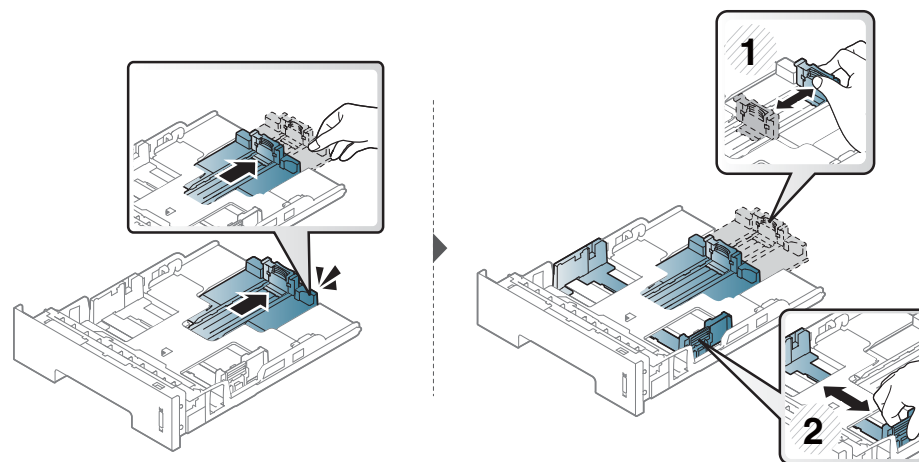
Tulostusmateriaali ja lokero

Kasetti 1 / valinnainen kasetti

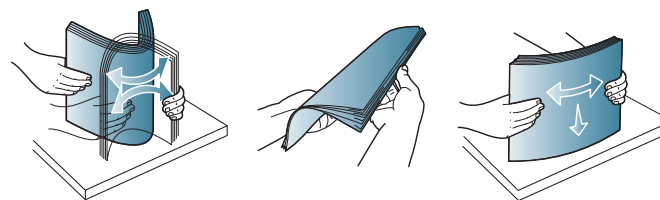
- 1 Vedä paperikasetti ulos.



- 2 Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 40).

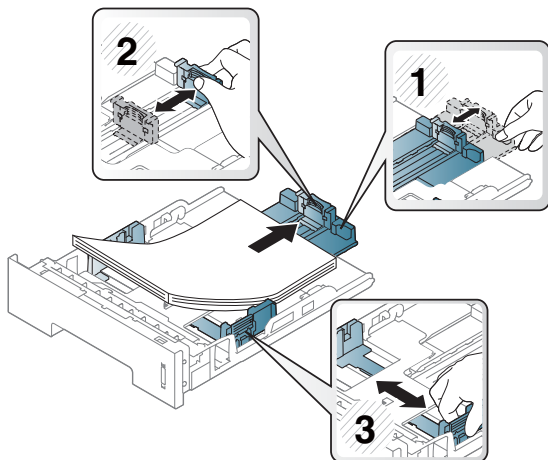


- 3 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.

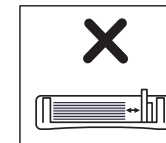
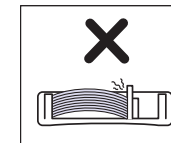
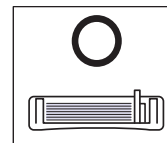


Tulostusmateriaali ja lokero

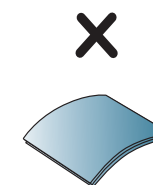
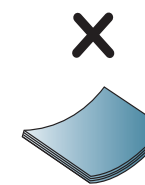
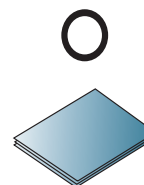
- 4 Lisättyäsi paperia kasettiin purista paperileveyden ohjaimia ja paperipituuden ohjainta.



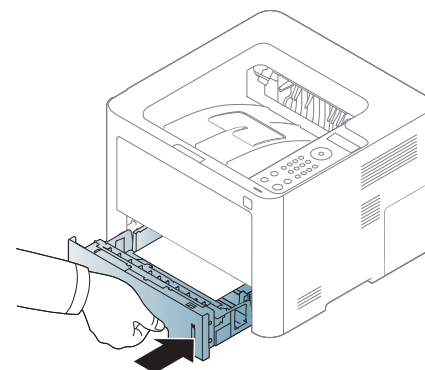
- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



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



- 5 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.



Tulostusmateriaali ja lokero

- 6 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 51).

Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)



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 21).

Monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaitteeseen) voidaan lisätä erikokoista ja -tyyppistä erikoismateriaalia, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 117).

Monikäyttökasetin (tai manuaalisen syöttölaitteen) käyttöön liittyviä vihjeitä

- Lisää monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaitteeseen) kerralla vain yhdenlaisista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaitteeseen) 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 117).

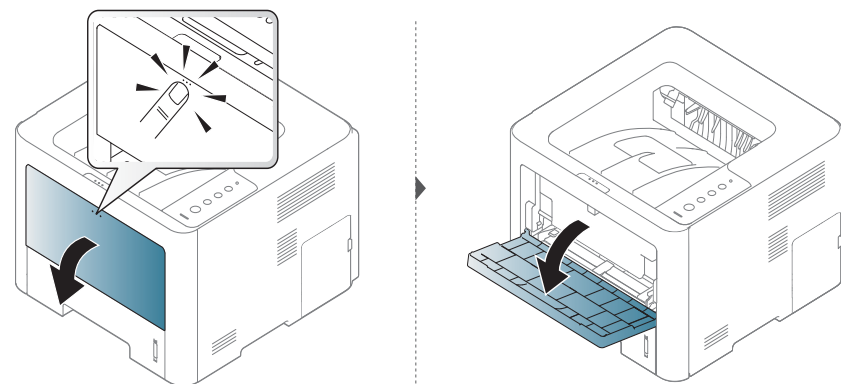
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaitteeseen).

- 1 Vedä paperikasetti ulos käsisyöttöä varten.

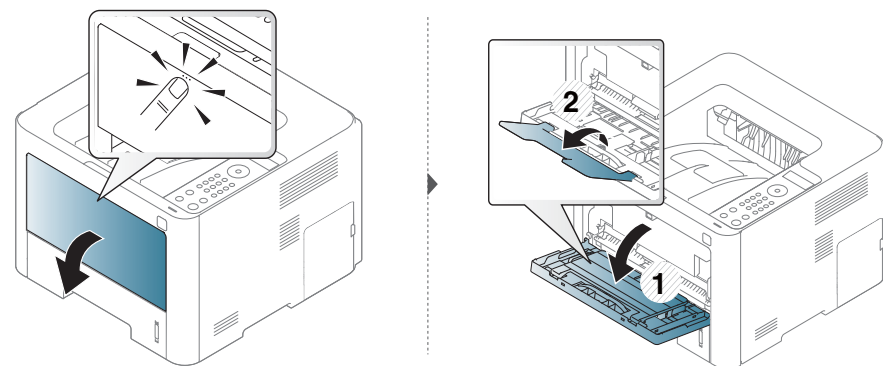
Tai

Paina monikäyttökasetin (tai manuaaliseen syöttölaitteen) työnnä-vapauta-vipua avaamista varten.

- M332xND/M382xD series

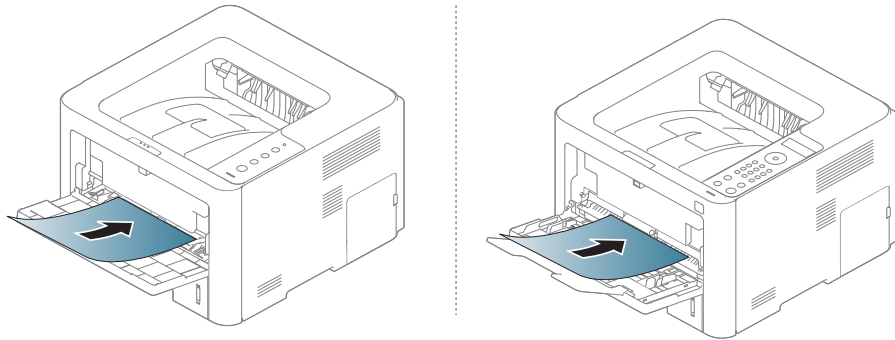


- M382xND/M382xDW/M402x series

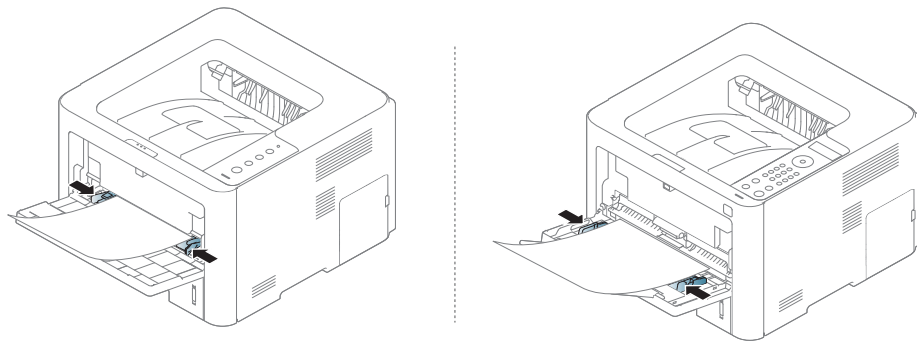


Tulostusmateriaali ja lokero

2 Lisää paperia.



3 Liu'uta monikäyttökasetin (tai manuaalisen syöttölaitteen) paperileveyden ohjaimia sisäänpäin ja säädä ne paperin leveyden mukaan. Älä käytä paljon voimaa, ettei paperi taivu. Taipunut paperi voi aiheuttaa paperitukoksia tai vinoon tulostettuja papereita.




- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 45).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetista (tai manuaalisesta syöttölaitteesta) tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevät paperit ja yritä sitten tulostaa asiakirja uudestaan.

4 Kun tulostat asiakirjan, aseta paperityyppi ja -koko monikäyttökasetille (tai manuaaliselle syöttölaitteelle) (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 51).

Erikoismateriaalille tulostaminen

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

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

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** -toiminnosta tapahtuu valitsemalla  **(Siirry lisäasetustilaan) > Laitteen asetukset**.

Tai jos laite tukee näyttöruutua tai kosketusnäyttöruutua, voit asettaa sen painamalla ohjauspaneelista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta> **Paperi-**välilehti> **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).



- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 117).
- 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 21).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 117.

Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperilokero ^a	Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)
Normaali paperi	•	•	•
Paksu	•	•	•
Paksumpi			•
Ohut	•	•	•
Päällystetty	•	•	•
Väri			•

Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperilokero ^a	Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)
Kortti	•	•	•
Tarrat			•
Kalvo			•
Kirjekuori			•
Esipainettu			•
Puuvilla			•
Kierrätetty	•	•	•
Arkistointipap eri	•	•	•

a. Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun asennat valinnaisen kasetin (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

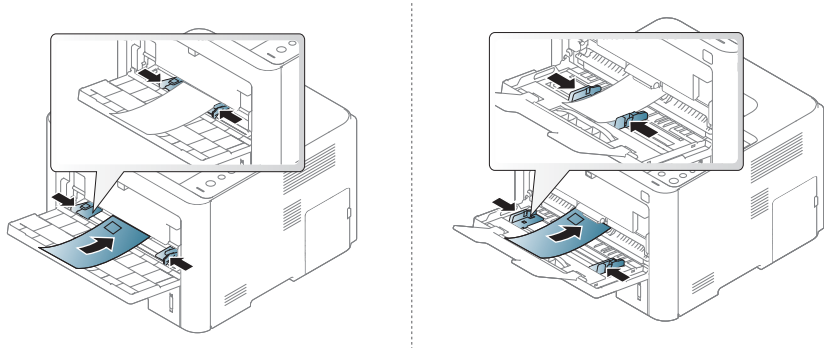
(•: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Tulostusmateriaali ja lokero

Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

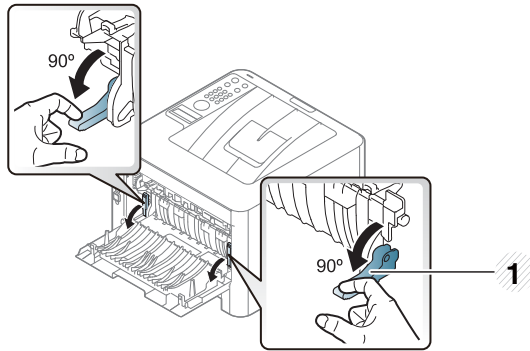
Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



Tulostusmateriaali ja lokero

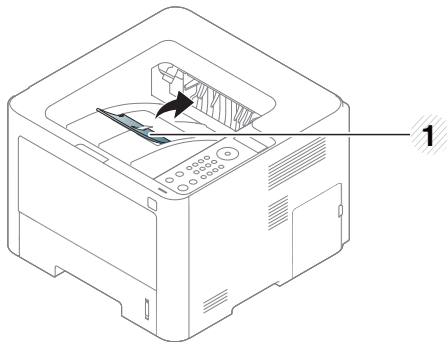


- Jos tulostussa kirjekuorella on ryppyjä, poimuja tai paksuja tummia viivoja, avaa tulostimen takakansi, vedä oikealla oleva painevipu alas noin 90 astetta ja yritä tulostaa uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



1 Painevipu

- Kun olet tulostamassa kirjekuorta, sulje lähtötuki. Muutoin voi tapahtua paperitukos.

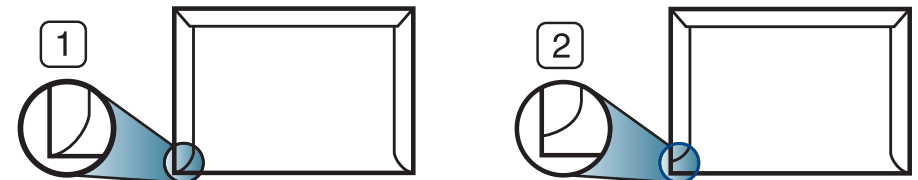


1 Tulostetuki

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:

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

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



1 Hyväksyttävä

2 Ei hyväksyttävä

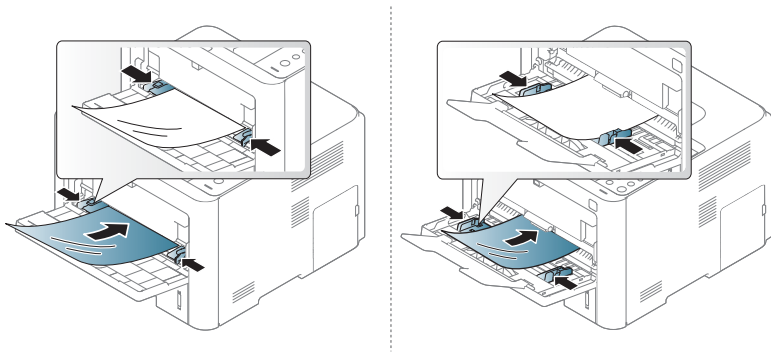
- Jos kirjekuorissa on irti repäistävä liimanauha tai useampi kuin yksi taittuva läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä n. 170°C 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.

Tulostusmateriaali ja lokero

- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Kalvo

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.

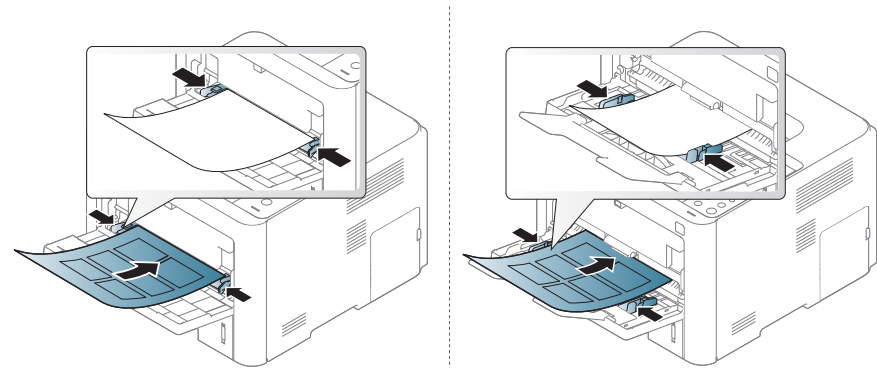


- Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle, kun olet ottanut ne laitteesta.
- Älä jätä käyttämättömiä kalvoja paperikasettiin pitkäksi ajaksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.
- Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.
- Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi aikaa auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.
- Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.

- Älä käytä kalvoja, jotka irtoavat tausta-arkista.
- Älä anna jo tulostettujen kalvojen kertyä pinoiksi, jotta ne eivät tartu kiinni toisiinsa.

Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.

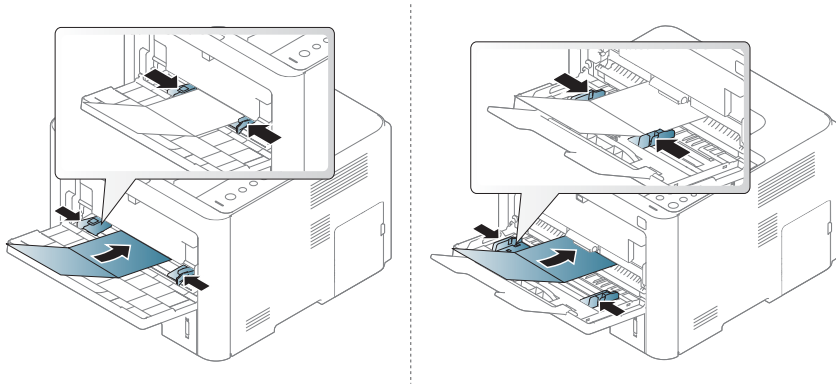


- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
 - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötilan noin 170 °C (338 °F).
 - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
 - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.

Tulostusmateriaali ja lokero

- **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.

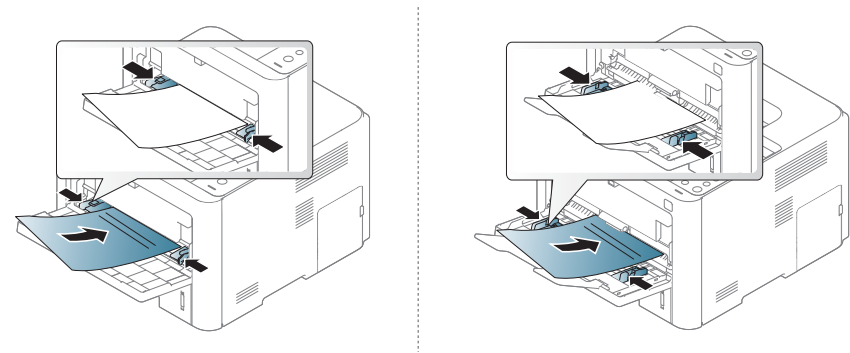
Korttikartonki / mukautettu paperikoko



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

Esipainettu paperi

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



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

Tulostusmateriaali ja lokero


Kiiltävä valokuva

- Suositeltu materiaali: vain tälle laitteelle tarkoitettu kiiltopaperi (Letter) **HP Brochure Paper** (tuote: Q6611A).
- Suositeltu materiaali: vain tälle laitteelle tarkoitettu kiiltopaperi (A4) **HP Superior Paper 160 glossy** (tuote: Q6616A).

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperilokeroon, aseta paperikoko ja -tyyppi ohjauspaneelin painikkeilla.

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

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** -toiminnosta tapahtuu valitsemalla  (**Siirry lisäasetustilaan**) > **Laitteen asetukset**.

Tai jos laite tukee näyttöruutua tai kosketusnäyttöruutua, voit asettaa sen painamalla ohjauspaneelistä.

Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi-välilehti** > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).




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

1

Valitse  (**Valikko**) > Paperi > **Paperikoko** tai **Paperityyppi**-painiketta ohjauspaneelistä.

TAI

Jos mallissa on kosketusnäyttö, valitse  (**Asetus**) > **Paperi** > **Seur.** > valitse kasetti > **Paperikoko** tai **Paperityyppi** kosketusnäyttöruudulta.

2



Valitse haluamasi vaihtoehto.

Valitse kosketusnäyttöllisessä mallissa haluamasi valinta, mene vaiheeseen 4.

3

Tallenna valinta painamalla **OK**.

4

Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.



Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi-välilehti** > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukautetun paperikoon asetukset** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).

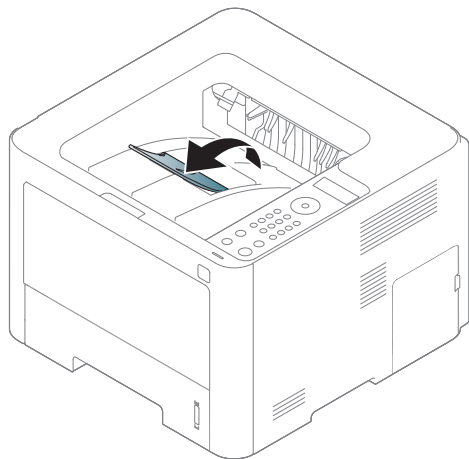
Tulostusmateriaali ja lokero

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 21).
- Jos tulostuslokeroon on pinottu yli 50 sivua (yksipuolisia) Legal-paperia, paperi saattaa kohdistua väärin tai tulee paperitukos. Älä anna paperin kasautua tulostuslokeroon.
- Tulostettaessa paksulle paperille, paperia ei ehkä ole oikein kohdistettu lähdön tuella. Sulje lähdön tuki tai käännä paperi lokerossa ennen tulostamista.

Perustulostaminen



Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 226).

Tulostaminen



- Jos olet Mac-, Linux-, tai Unix-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso Lisäasetukset-opas (katso "Mac-tulostaminen" sivulla 236, "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 238, tai "UNIX-tulostaminen" sivulla 240).
- Windows 8 -käyttäjää koskien, katso "Perustulostaminen" sivulla 260.

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

1

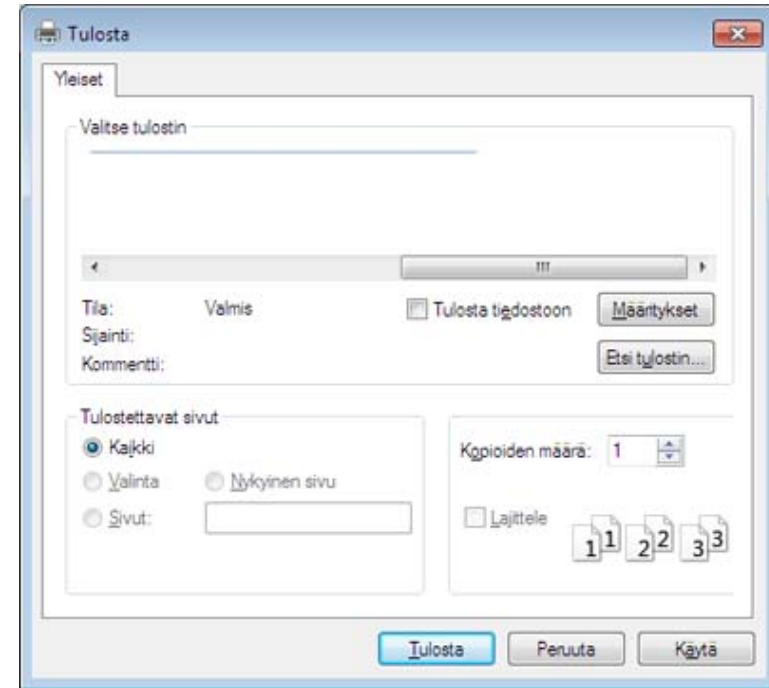
Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

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 54).



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

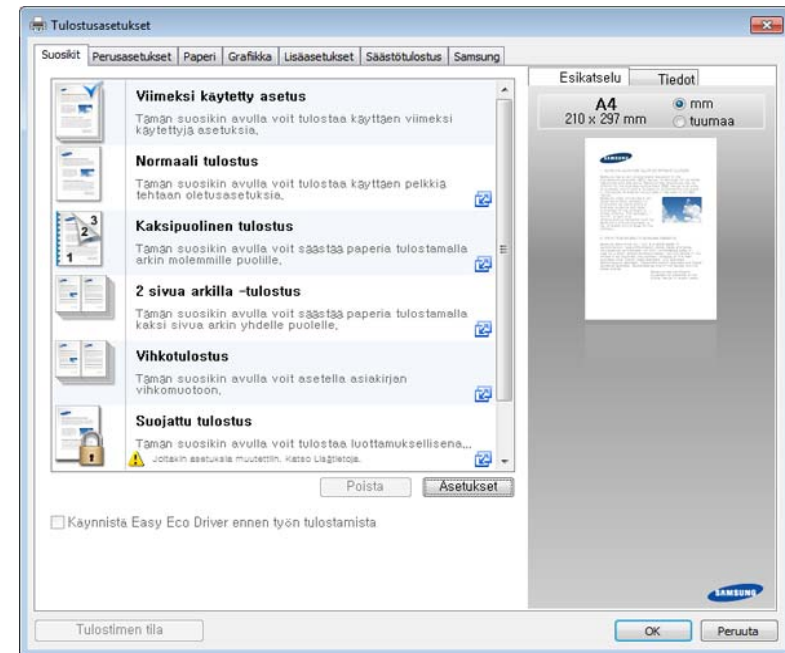


- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin  tai  -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja  -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.
- Windows 8 -käyttäjää koskien, katso "Lisäasetusten avaaminen" sivulla 261.

- 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 248).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 256).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

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

Tallentaaksesi **Suosikit**-nimikkeitä noudata näitä vaiheita:

- 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**.

Ohjeen käyttäminen

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

Perustulostaminen

Säästötulostus

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

Jos painat **Eko**-painiketta ohjauspaneelistä, Eko-tila otetaan käyttöön. Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen (pitkä reuna), monisivuinen (2 sivua arkille), tyhjien sivujen ohittaminen ja värinsäästö. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.



- Kaksipuolinen tulostus (pitkä reuna) -ominaisuus on käytettävissä vain kaksipuolisen tulostuksen malleissa (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).
- Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen ohita tyhjät sivut - ominaisuus ei ehkä toimi kunnolla. Jos ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (katso "Easy Eco Driver" sivulla 248).

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen




- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1

Valitse  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Eco-asetus** ohjauspaneelistä.

TAI

Jos mallissa on kosketusnäyttö, valitse  (**Eko**) > **Asetukset** > **Seur.** kosketusnäyttöruudulta.

2

Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

Valitse kosketusnäytöllisessä mallissa haluamasi valinta, mene vaiheeseen 4.

- **Oletustila:** Valitse tämä saadaksesi Eko-tilan päälle tai pois päältä.
 - **Pois:** Säästötulostustila ei ole käytössä.
 - **Paalla:** Säästötulostustila on käytössä.

Perustulostaminen



Jos asetat Eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), **Pakotettu** -viesti tulee näkyviin. Sinun täytyy antaa salasana Eko-tilan tilan muuttamiseksi.

- **Vaihda malli:** Noudata SyncThru™ Web Servicestä tai Samsung Easy Printer Manager:istä peräisin olevia asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan, sinun täytyy asettaa eko-toiminto kohdassa SyncThru™ Web Service (**Asetukset** -välilehti> **Laitteasetukset** > **Järjestelmä** > **Eko-asetukset**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**).
 - **Default Settings:** Laite asetetaan **Default Eco** -tilaan.
 - **Custom Settings:** Vaihda tarpeelliset arvot.

3

Tallenna valinta painamalla **OK**.

4

Paina (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.

Ohjaimen eko-tilan asetus



Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määrytykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta(katso "Tulostusmäärytykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).

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:** Poistaa Eko-tilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salakoodi:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.



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

Perustulostaminen

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO₂:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen 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.

Turvallinen tulostaminen



- Tätä ominaisuutta ei tueta malleille M332xND/M382xD.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Et ehkä pysty tulostamaan kompleksista asiakirjaa RAM-levyä käyttäen. Asenna valinnaismuisti kompleksisen asiakirjan tulostamiseksi.

Kun käytät tulostuslaitetta toimistossa, koulussa tai muussa julkisessa paikassa, voit suojata henkilökohtaiset asiakirjasi tai luottamukselliset tietosi käyttämällä turvallista tulostusominaisuutta.

Turvallisen tulostuksen käynnistäminen SyncThru™ Web Service -palvelusta

- 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 Valitse Login SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 3 **Settings > Machine Settings > System > Ram Disk**.

Perustulostaminen

4 Ota käyttöön **Ram Disk**.




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

Turvallisten asiakirjojen tulostaminen ohjauspaneelistä

1 Valitse (**Valikko**) > **Työnhallinta** > **Tallenn. työ** tulostimen ohjauspaneelistä.

TAI

Jos mallissa on kosketusnäyttö, paina  (**Työn tila**) > **Tallennetut työt** > **Seur.** kosketusnäyttöruudulla.

2 Valitse tulostettava asiakirja.

3 Anna salasana, jonka haluat asettaa tulostinohjaimesta.

4 Tulosta asiakirja.

5 Paina (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.

USB-muistilaitteen käyttäminen



Tämä ominaisuus on käytettävissä vain mallille M402xNX (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

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.

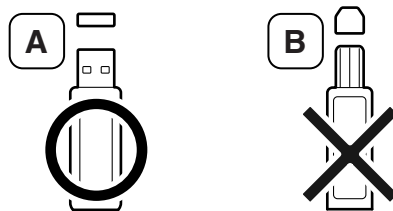
- tulostaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja tietoja
- palauttaa varmuuskopioidut tiedostot laitteen muistiin
- alustaa USB-muistilaitteen
- tarkistaa vapaana olevan muistin määrän.

USB-muistilaitteen liittäminen

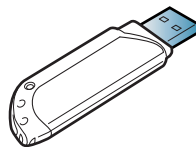
Laitteen etuosassa oleva USB-muistiportti on suunniteltu USB V1.1- ja USB V2.0 -muistilaitteille. Laite tukee USB-muistilaitteita, joissa on FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä ja sektorin koko 512 tavua.

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.

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.

Direct Print -toiminnon tukemat tiedostot.

- PRN: Vain laitteen annetun ohjaimen luomat tiedostot ovat yhteensopivat.

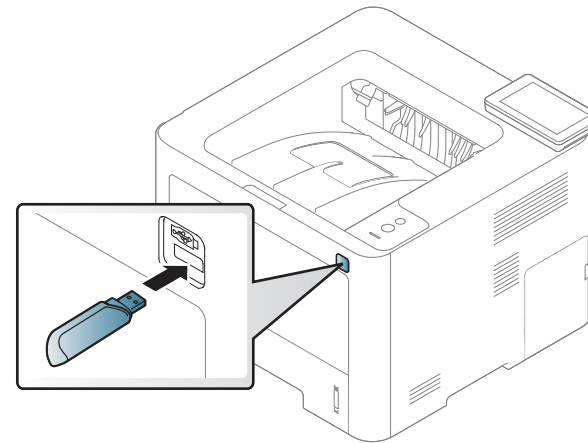



Jos tulostat PRN-tiedostoja, jotka on luotu toisesta koneesta, tuloste on erilainen.

- TIFF: TIFF 6.0 Baseline
- JPEG: JPEG Baseline
- PDF: PDF 1.7 tai vanhempi versio.

Voit tulostaa asiakirjan USB-muistilaitteesta seuraavasti

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiportiin.



- 2 Paina  (**Suora USB**) > **Tulosta kohteesta** > **Seur.** kosketusnäyttörudulta



- 3 Valitse haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.



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

- 4 Valitse tulostettava kopiomäärä tai anna lukumäärä.

USB-muistilaitteen käyttäminen

- 5 Aloita valitun tiedoston tulostus valitsemalla **Tulosta** .
Tulostuksen jälkeen näyttöön tulee kysymys tulostuksen jatkamisesta.
- 6 Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.

USB-muistin hallinta

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



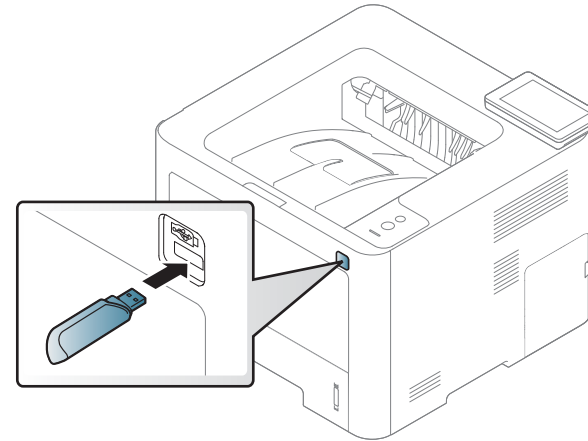
Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.







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

Kuvatiedoston poistaminen/alustaminen

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.



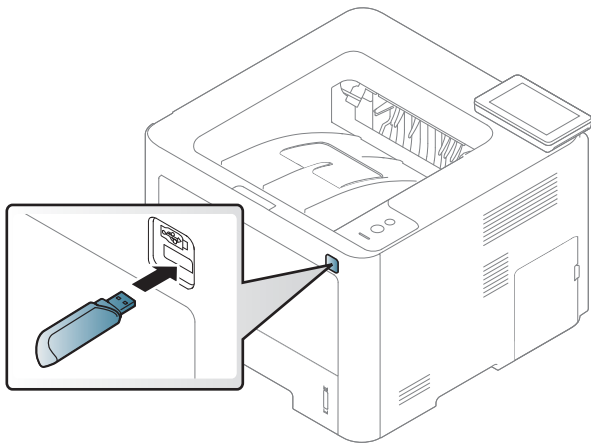
- 2 Paina  (**Suora USB**) > **Tiedostonhallinta** > **Seur.** kosketusnäyttöruudulta
- 3 Paina kansiota/tiedostoa, jonka haluat poistaa ja paina .
- 4 Paina **Poista** tai **Alusta**.
- 5 Valitse **Kyllä**.
- 6 Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.




USB-muistilaitteen käyttäminen

USB-muistin tilan tarkasteleminen

Voit tarkistaa asiakirjojen skannaukseen ja tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.



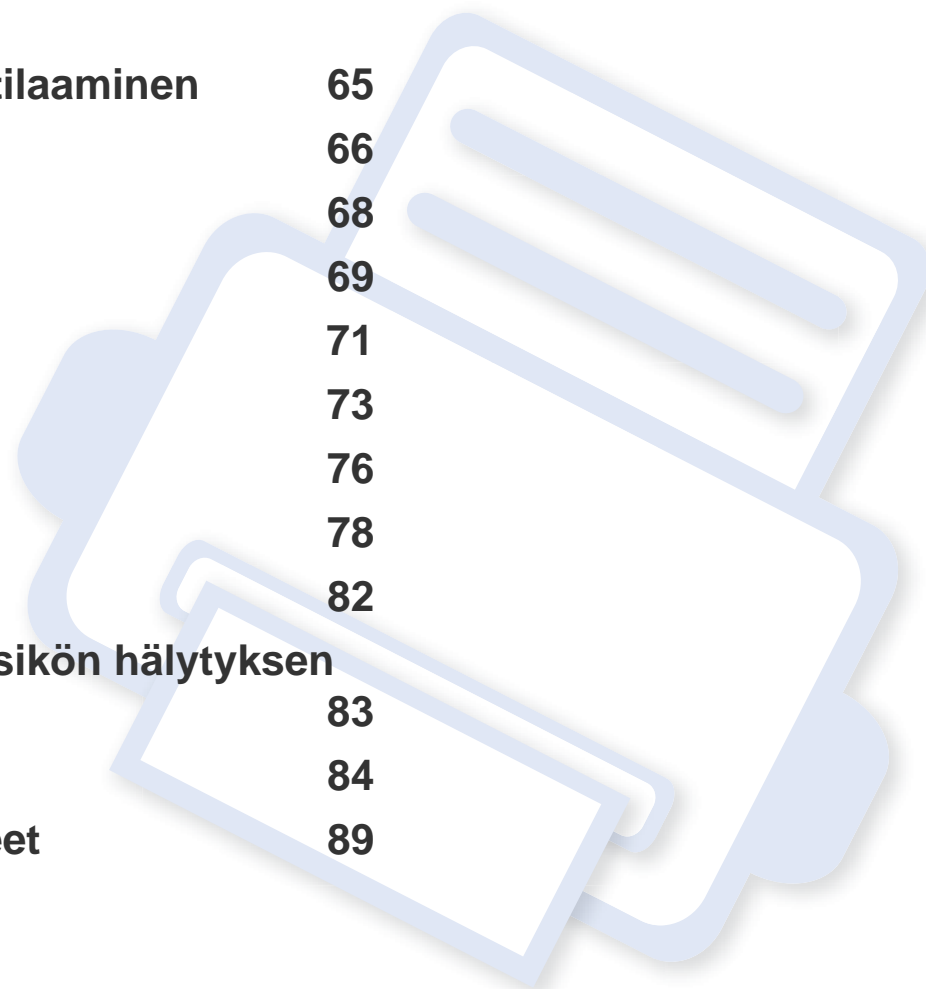
- 2 Paina  (**Suora USB**) > **Näytä tila** > **Seur.** kosketusnäyttöruudulta
- 3 Näyttöön tulee käytettävissä olevan muistin määrä.
- 4 Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.



3. Huolto

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

• Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	65
• Saatavissa olevat kulutusosat	66
• Saatavissa olevat lisävarusteet	68
• Väriainekasetin säilyttäminen	69
• Väriaineen jakaminen tasaisesti	71
• Väriainekasetin vaihtaminen	73
• Kuvayksikön vaihtaminen	76
• Lisävarusteiden asennus	78
• Tarvikkeiden keston seuranta	82
• Vähentyneen väriaineen/kuvayksikön hälytyksen asetus	83
• Laitteen puhdistaminen	84
• Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	89



Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen



Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista (katso "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 66, "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 68).

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 kulutusosat

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

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys ^a	Osan nimi
Väriainekasetti	Noin 3 000 sivua	<ul style="list-style-type: none">• M3320/M3820/M4020 series: MLT-D203S• M3325 M3825 M4025 series: MLT-D204S
	Noin 5 000 sivua	<ul style="list-style-type: none">• M3320 M3820 M4020 series: MLT-D203L• M3325 M3825 M4025 series: MLT-D204L
	Noin 10 000 sivua	<ul style="list-style-type: none">• M3820 M4020 series: MLT-D203E• M3825 M4025 series: MLT-D204E
	Noin 15 000 sivua	<ul style="list-style-type: none">• M4020 series: MLT-D203U• M4025 series: MLT-D204U
Kuvayksikkö	Noin 30 000 sivua (Perustuen 3 keskiarvo letter/A4-koon sivuihin tulostustyölle)	<ul style="list-style-type: none">• M3325 M3825 M4025 series: MLT-R204

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.



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

Saatavissa olevat kulutusosat



Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita kulutusosia, 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 8).

Lisävaruste	Toiminto	Osan nimi
Muistimoduuli^a	Laajentaa laitteen muistikapasiteettia.	ML-MEM370 : 512 Mt
Lisäpaperilokero^b	Jos paperinsyötössä on usein ongelmia, voit asentaa lisä 520 ^c arkin kasetin.	<ul style="list-style-type: none">• SL-SCF3800^d• SL-SCF3805^e
rinnakkaisliitäntä IEEE 1284B^f	<p>Mahdollistaa eri liitäntöjen käytön.</p> <div><ul style="list-style-type: none">• Asentaessasi tulostimen ohjainta IEEE1284B rinnakkaisliitännällä laitetta ei ehkä löydy, jolloin tulostimen ohjaimen asennuksen jälkeen vain tulostuksen perusominaisuudet ovat käytettävissä.• Halutessasi tarkistaa laitteen tilan tai tehdä asetuksia kytke laite tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkon kautta.• Jos käytät IEEE 1284B rinnakkaisliitaintä, et voi käyttää USB-kaapelia.</div>	ML-PAR100

a. Ei käytettävissä malleille M332xND/382xD

b. Ei käytettävissä mallille M382xD

c. Tavallisen paperin 80 g/m².

d. Malleille M3320ND/M3820ND/M3820DW/M4020ND.

e. Malleille M3325ND/M3825ND/M3825DW/M4025ND.

f. Käyttäessäsi valinnaista IEEE 1284B -rinnakkaisliitaintä kytke se sekä USB-porttiin että 5V lähtöporttiin.

Väriainekasetin säilyttäminen

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

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

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

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia 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 tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.



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

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Kasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin väriaineen 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 punaisena. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.

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. Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 66).



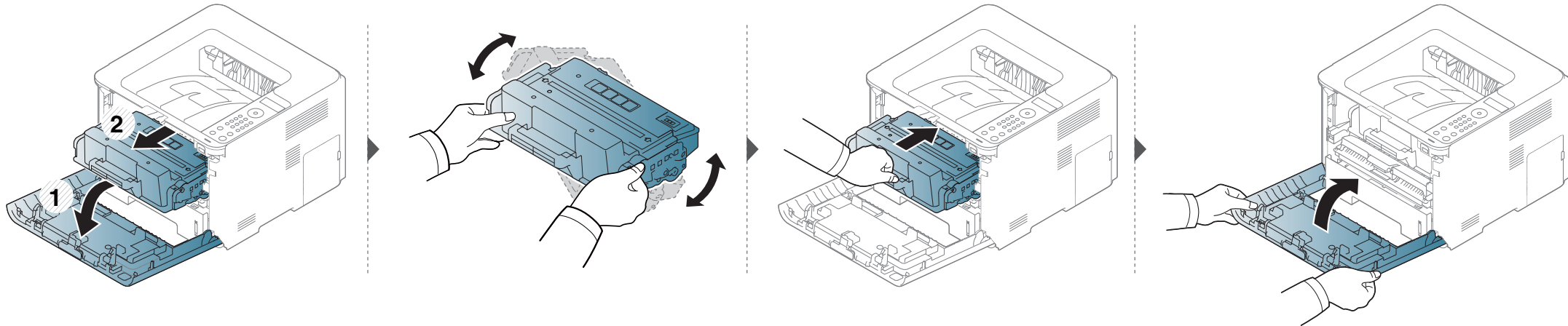
Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.



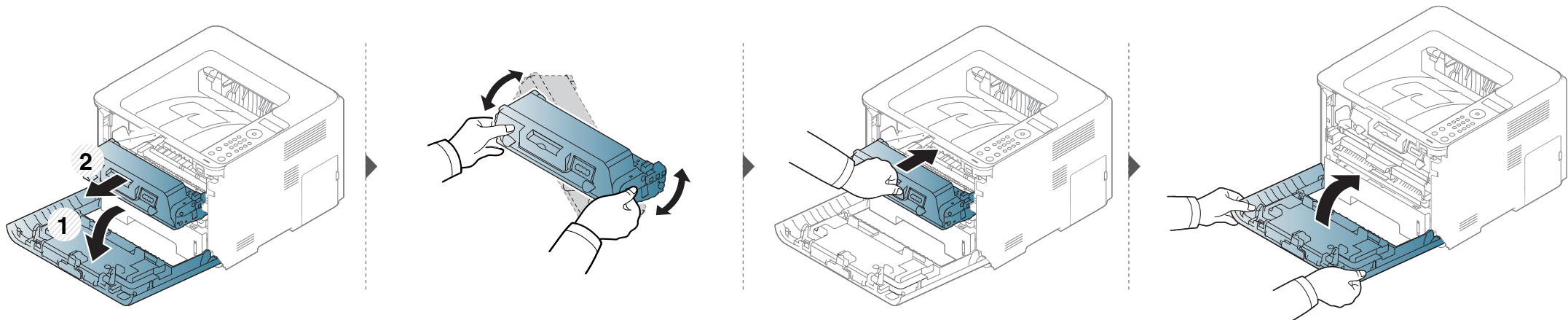
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.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

M3320/M3820/M4020 series



M3325/M3825/M4025 series



Väriainekasetin vaihtaminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa:

- Tilan LED-ilmaisimien ja väriainekasettiin liittyvä viesti näytössä ilmoittavat, kun väriainekasetti pitää vaihtaa.
- Tietokoneen Samsung Printing Status -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, kun kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 256).



- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, 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 21).



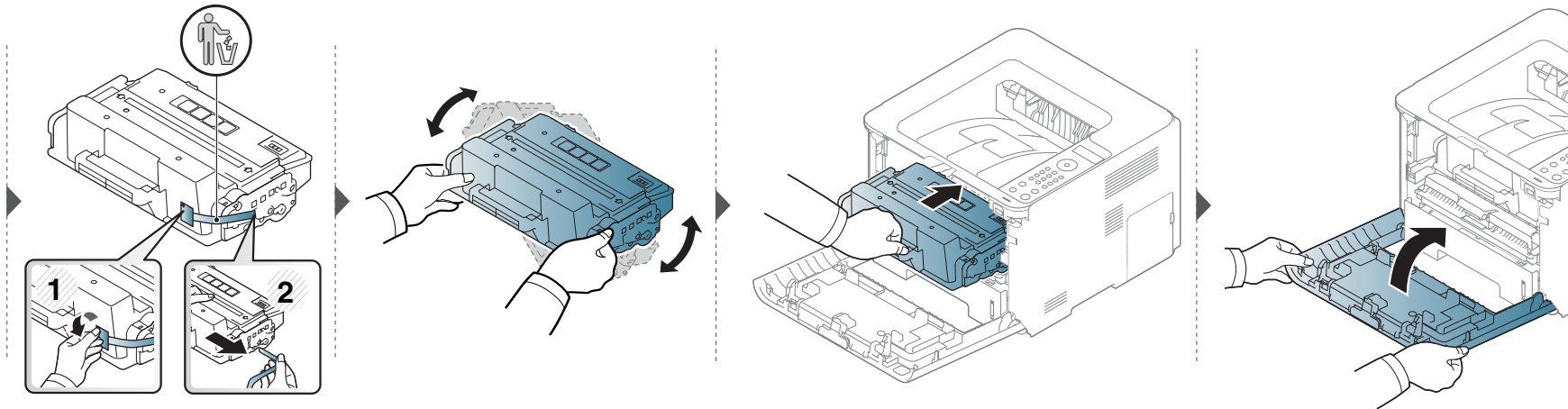
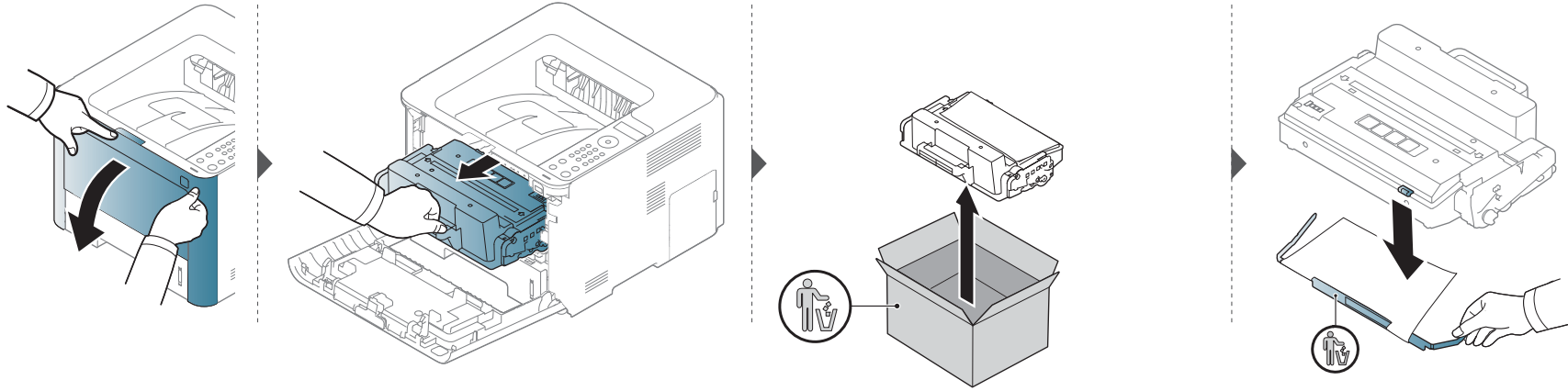
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.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

Väriainekasetti

Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.

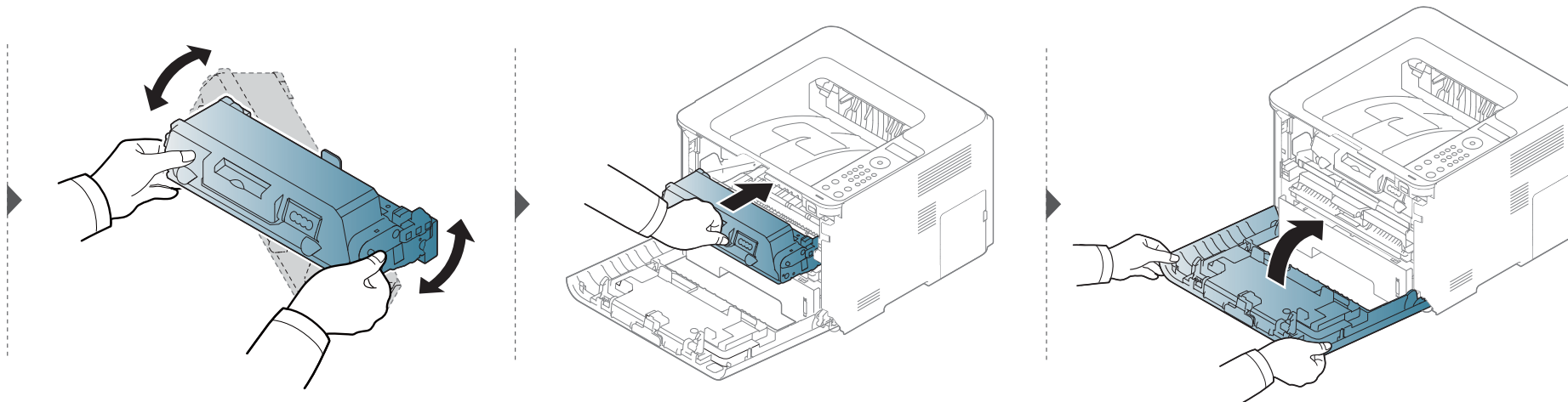
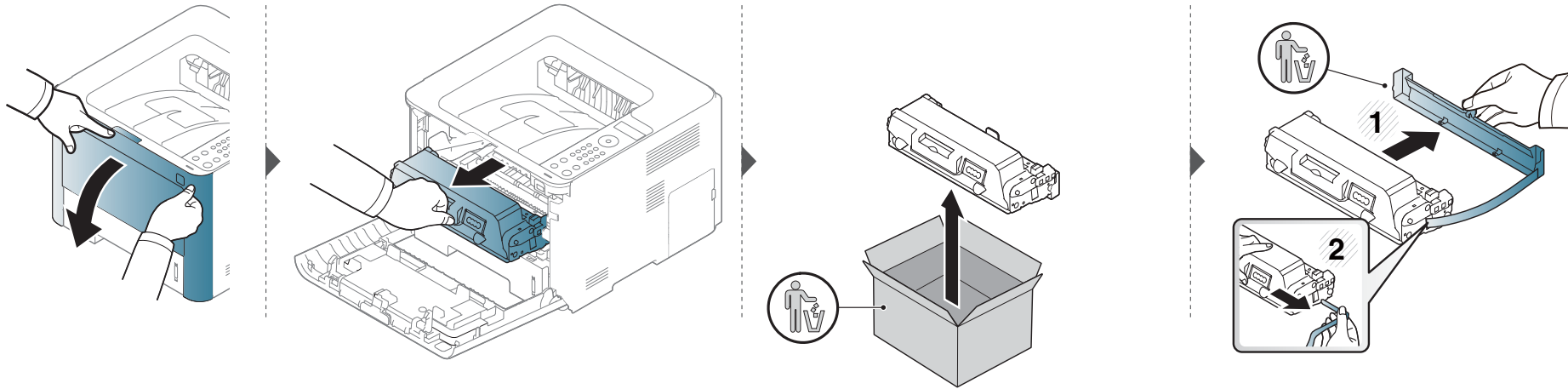
Väriainekasetin vaihtaminen

M3320 M3820 M4020 series



Väriainekasetin vaihtaminen

M3325 M3825 M4025 series



Kuvayksikön vaihtaminen

Kun kuvayksikkö on saavuttanut käyttöikänsä lopun, laite lakkaa tulostamasta.

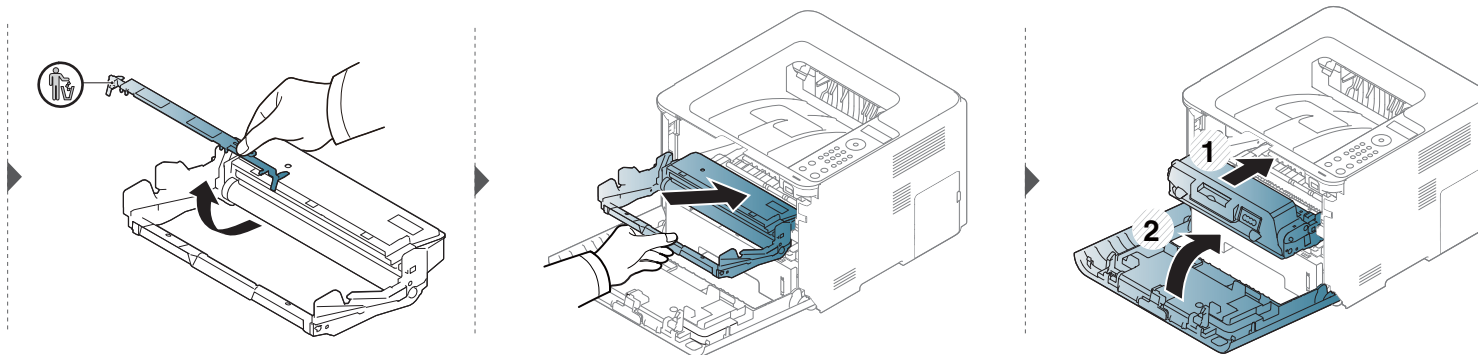
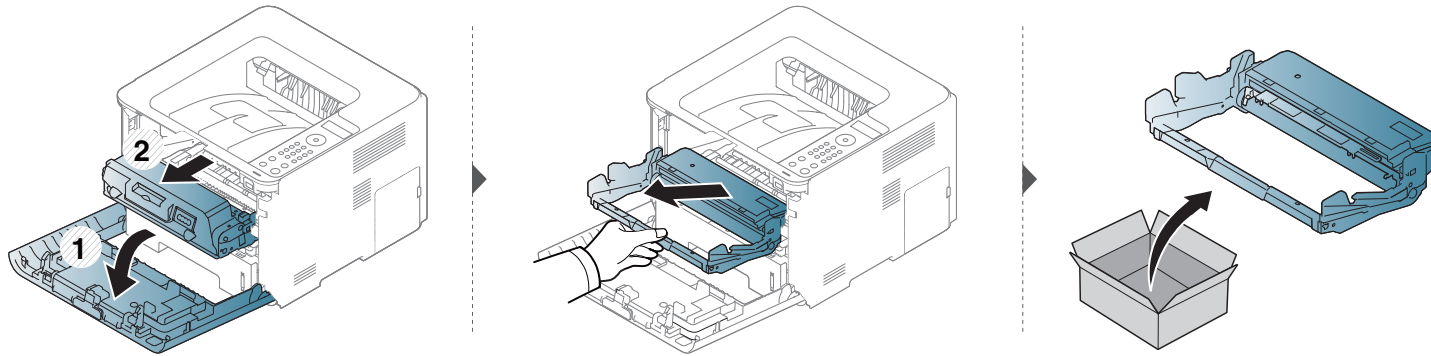


- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

Kuvayksikön vaihtaminen

Kuvayksikkö

M3325/M3825/M4025 series



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 väärentyyppiseksi aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä käytetyt akut ohjeiden 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 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
 - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Asetukset**.
- 2 Windows XP ja Windows 2003: valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, etsi **Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

Lisävarusteiden asennus

- 4 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Määrietykset**.

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.

- 5 Valitse **Laiteasetukset**.



Määrietykset -ikkuna voi vaihdella riippuen käyttämästäsi ohjaimesta tai käyttöjärjestelmästä.

- 6 Valitse sopiva vaihtoehto.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista 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**.
- **Tulostinasetukset:** Valitse tulostimen kieli tulostustyölle.

- **Ylläpitäjän asetukset:** Voit valita **Tulostimen tila** ja **EMF-taustatulostus**.
- **Järj.valvojan työseuranta:** Sallii sinun yhdistää käyttäjän ja tilin tunnistustiedon kuhunkin tulostamaasi asiakirjaan.
 - **Käyttäjän käyttöoikeus:** Jos valitset tämän valinnan, vain käyttäjät, joilla on käyttäjälupa, 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**.

- **Mukautetun paperikoon asetukset:** Voit määrittää mukautetun paperikoon.

7

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

Lisävarusteiden asennus

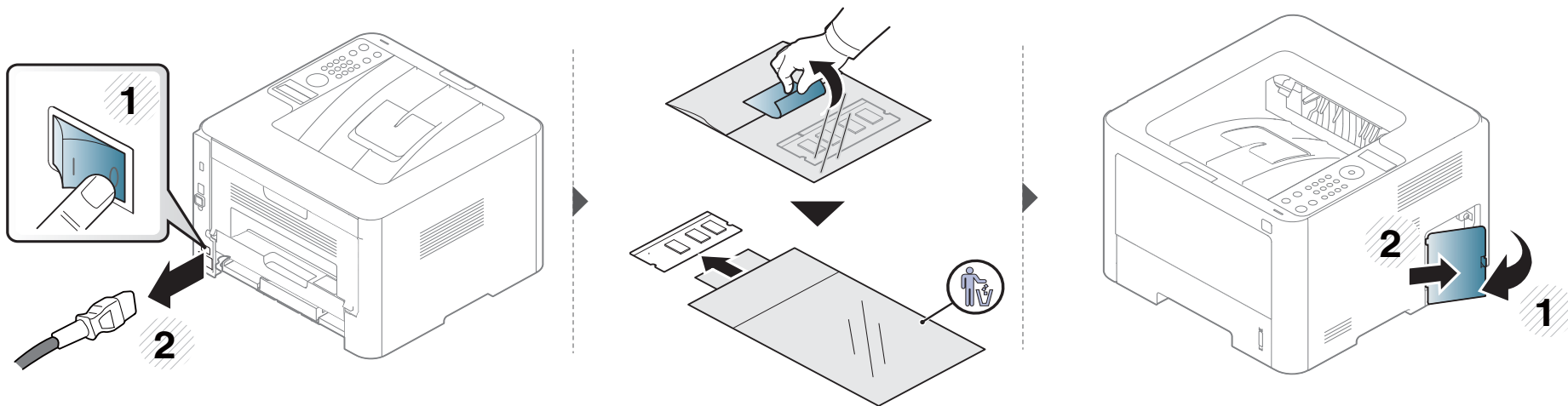
Muistimoduulin päivittäminen

Laitteessa on DIMM-muistipaikka (Dual In-Line Memory Module). Käytä tätä muistipaikkaa asentaessasi laitteeseen lisää muistia. Suosittelemme vain alkuperäisten Samsung-DIMM'ien käyttöä. Voit mitätöidä takuusi, jos todetaan, että laitteesi ongelman aiheuttavat kolmannen osapuolen DIMM'it.

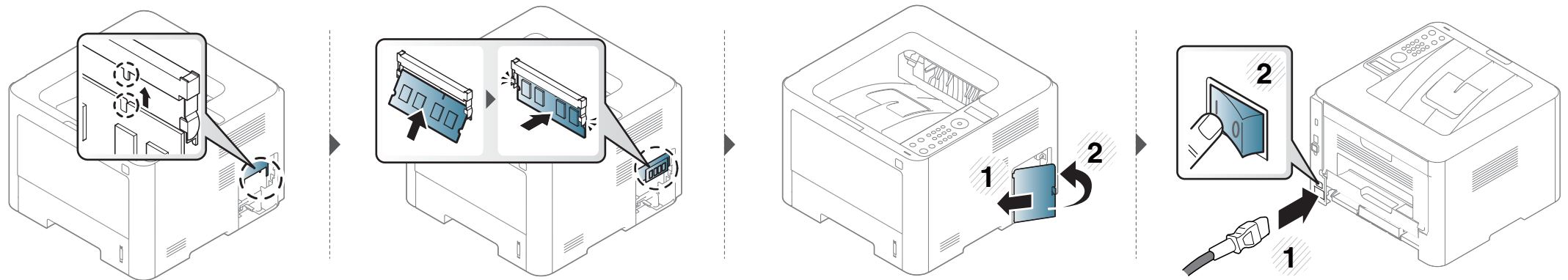
Tilaustietoja tarjotaan valinnaisille lisävarusteille (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 68).



- Lisämuistin asentamisen jälkeen voit käyttää tulostuksen lisäominaisuuksia, kuten työn tarkistamisen ja määrittämisen turvallisen tulostustyön tulostamisena tulostimen ominaisuudet -ikkunassa. Voit ohjata aktiivista työjonoa ja tiedostokäytäntöä **Työnhallinta** -valikossa (katso "Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen" sivulla 242).
- Ei tukea malleille M332xND/M3825D.



Lisävarusteiden asennus



Tarvikkeiden keston seuranta

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



- Malleille, jotka eivät tue näyttöruutua: Paina ja pidä valmiustilassa (**Peruuta**)-painiketta ja pidä sitä painettuna noin 6 sekunnin ajan, sitten vapauta. Toimitettu tietoraportti tulostuu.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1

Valitse (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Tarv. kesto** ohjauspaneelistä.

TAI

Jos mallissa on kosketusnäyttö, valitse (**Asetus**) > **Järjestelmä** > **Seur.** > **Ylläpito** > **Tarviketiedot**

2

Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla haluamasi valinta.

3

Paina (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.

Vähentyneen väriaineen/kuvayksikön hälytyksen 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.



Malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua, sinun tulee ensin asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 254.

1

Valitse  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Vah. var. ilm.** tai **Kuvayks.alahäl** ohjauspaneelistä.

Jos mallissa on kosketusnäyttö, valitse  (**Asetus**) > **Järjestelmä** > **Seur.** > **Ylläpito** > **Vah. var. ilm.** tai **Kuvayksikön lyhyen käyttöiän hälytys** kosketusnäytöltä.

2

Valitse haluamasi asetus ja paina **OK** valinnan tallentamiseksi.

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla haluamasi valinta.

3

Paina  (**Peruuta**) tai alkunäyttö() -kuvaketta palataksesi valmiustilaan.

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.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

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

Laitteen puhdistaminen

Laitteen sisäosien puhdistaminen

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

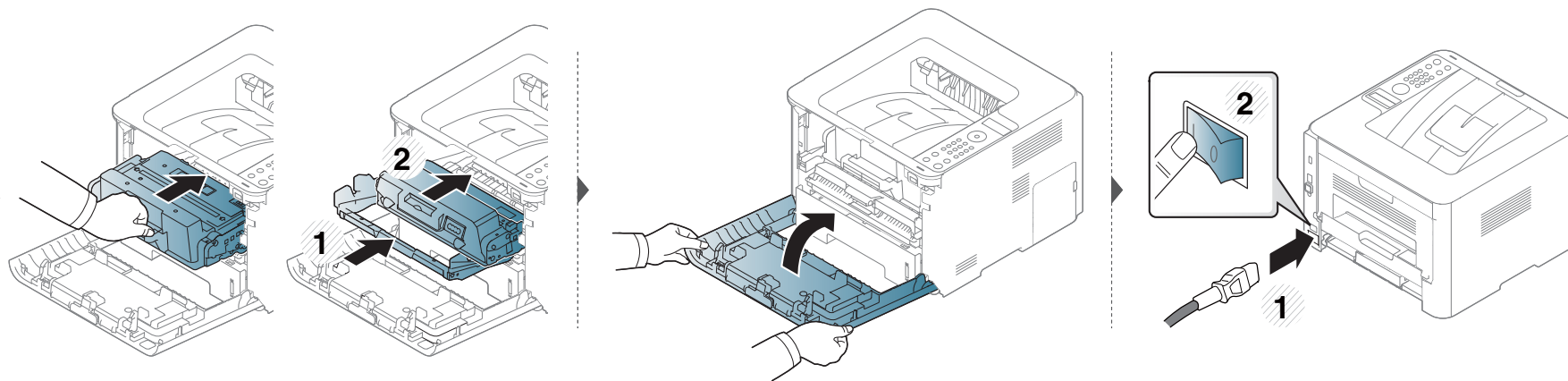
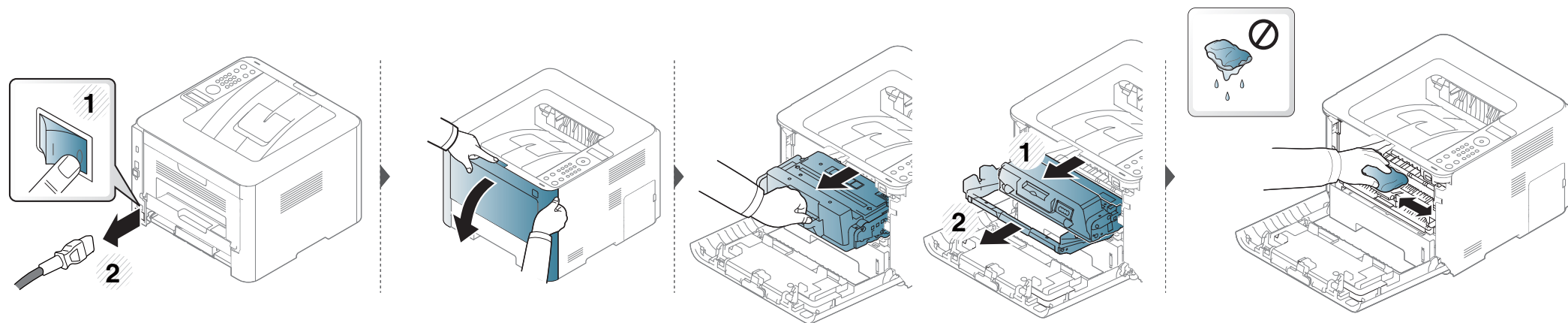


- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.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



- 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 21).

Laitteen puhdistaminen



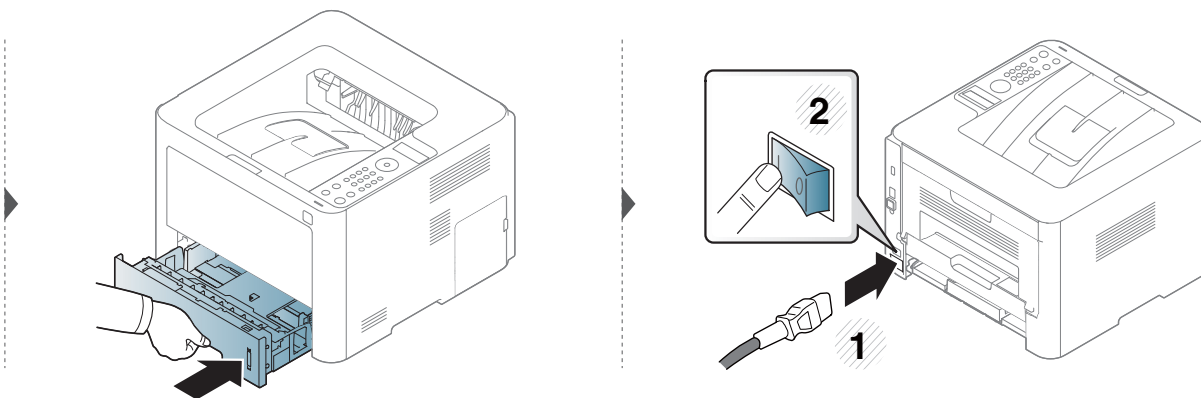
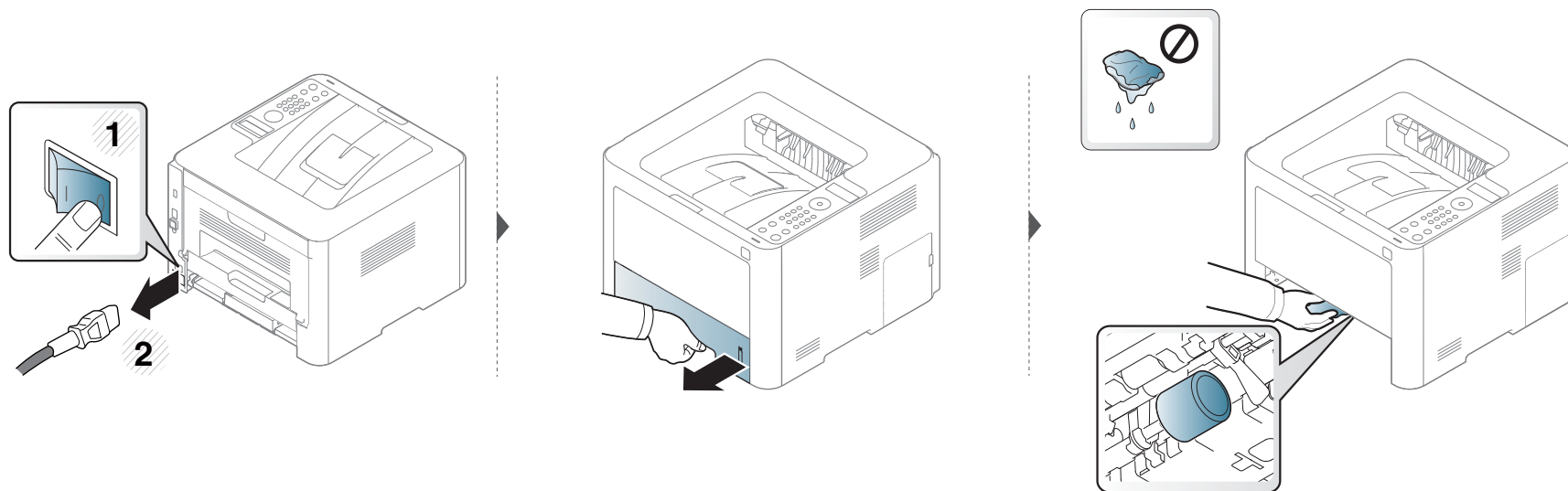
Laitteen puhdistaminen

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 21).

Laitteen puhdistaminen



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 91
- Paperitukosten poistaminen 92
- Tilan merkkivalon merkitys 104
- Näytön viestien ymmärtäminen 107




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**-luvusta Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 268). 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:

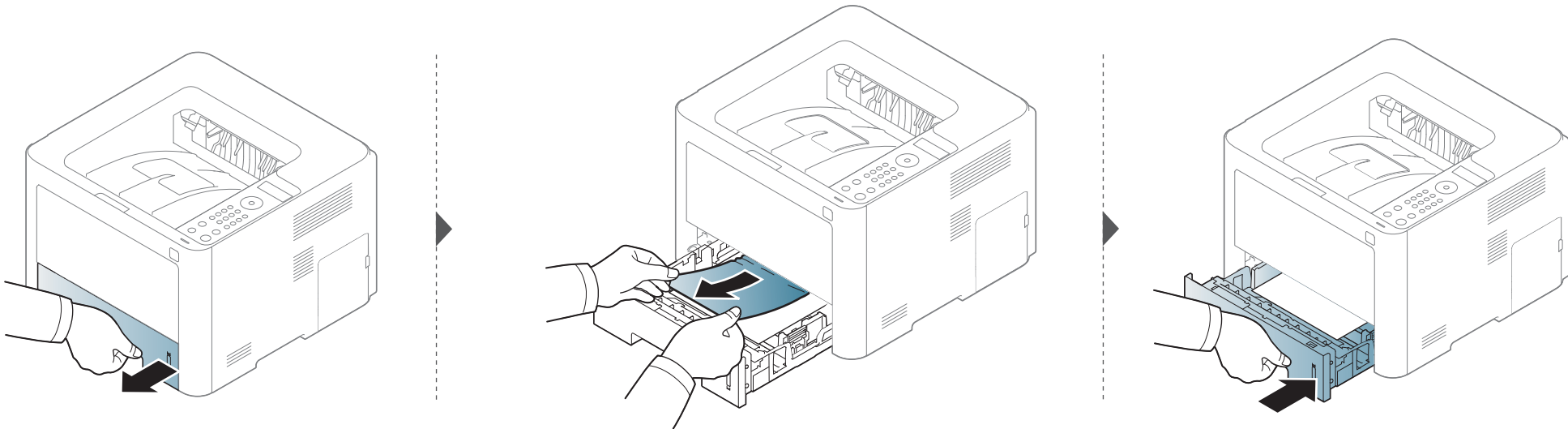
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 40).
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita paperityyppejä kasettiin.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 117).

Paperitukosten poistaminen

 Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

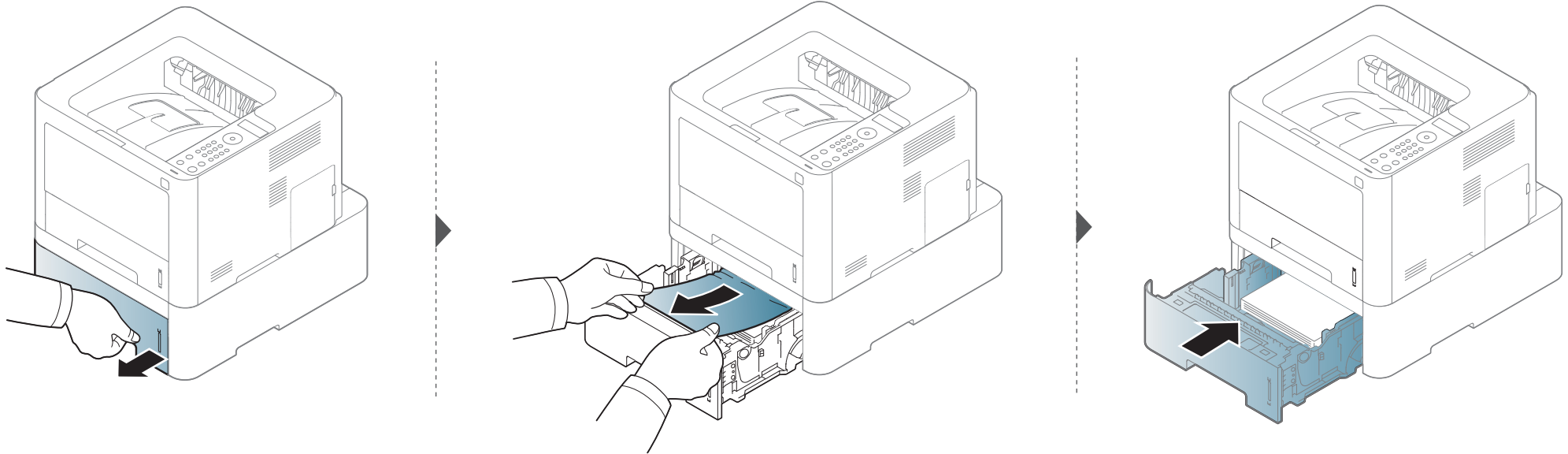
Kasetissa 1

 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 21).



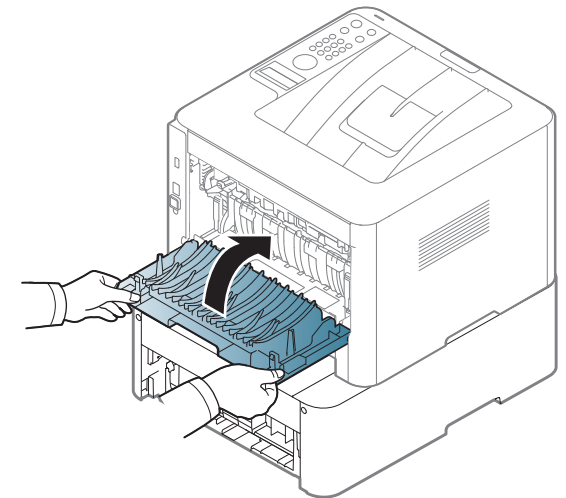
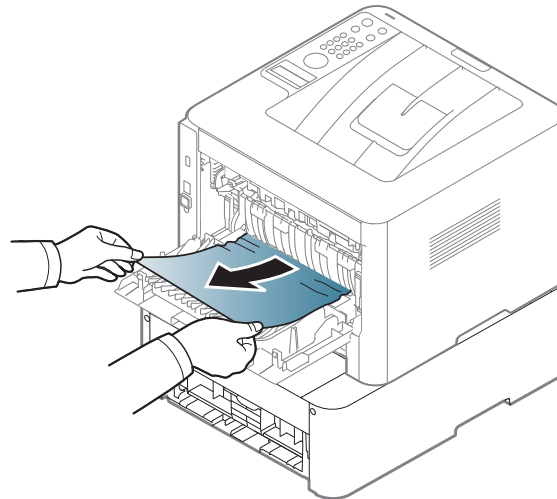
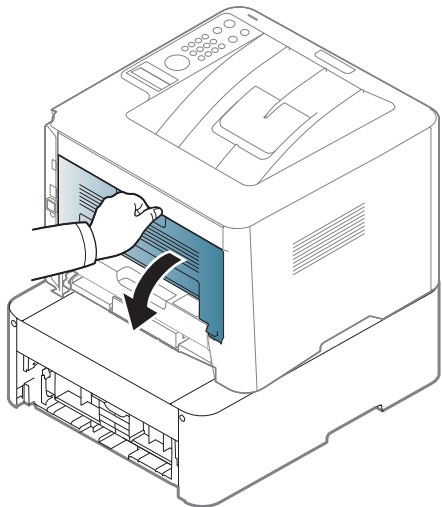
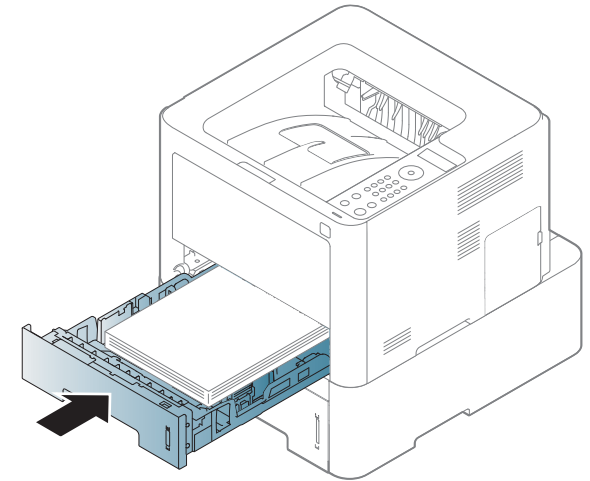
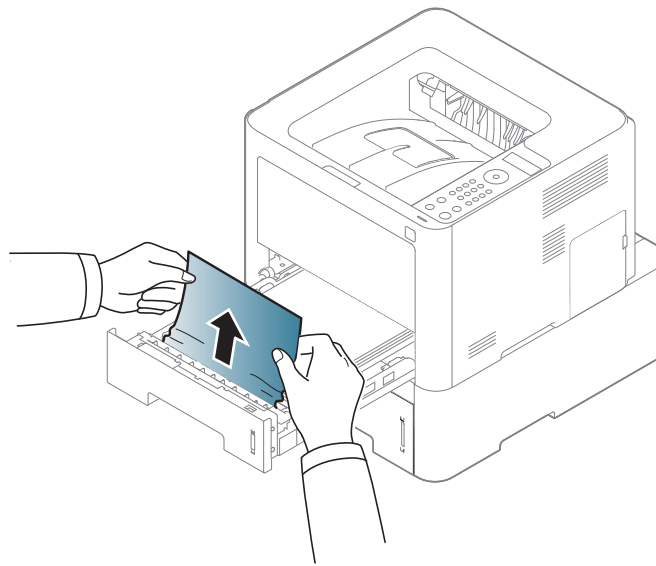
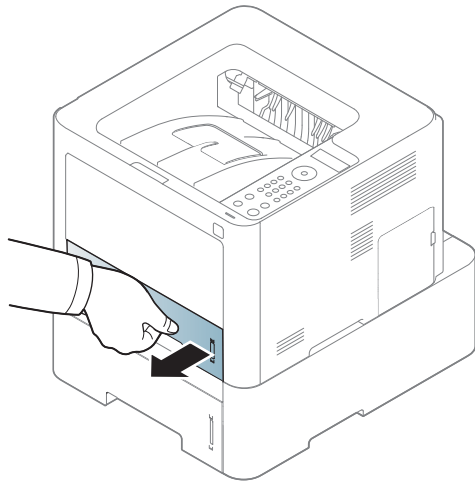
Paperitukosten poistaminen

Valinnaisessa kasetissa



Paperitukosten poistaminen

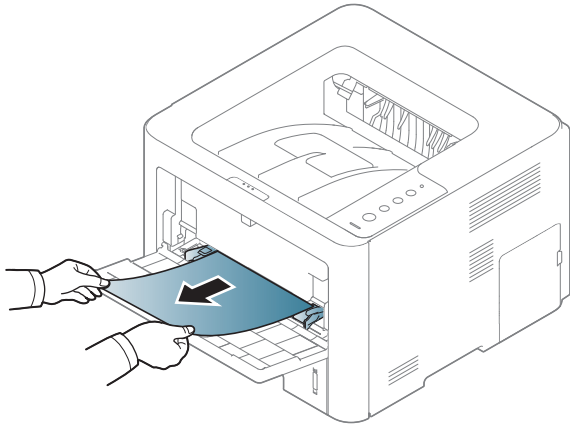
Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



Paperitukosten poistaminen

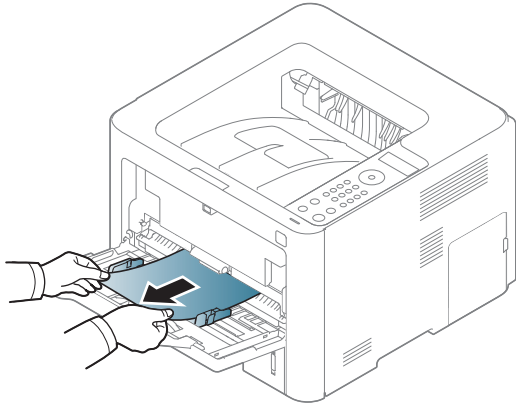
Manuaalisessa syöttölaitteessa/monikäyttökasetissa

M332xND/M382xD series



Paperitukosten poistaminen

M382xND/M382xDW/M402xND series



Paperitukosten poistaminen

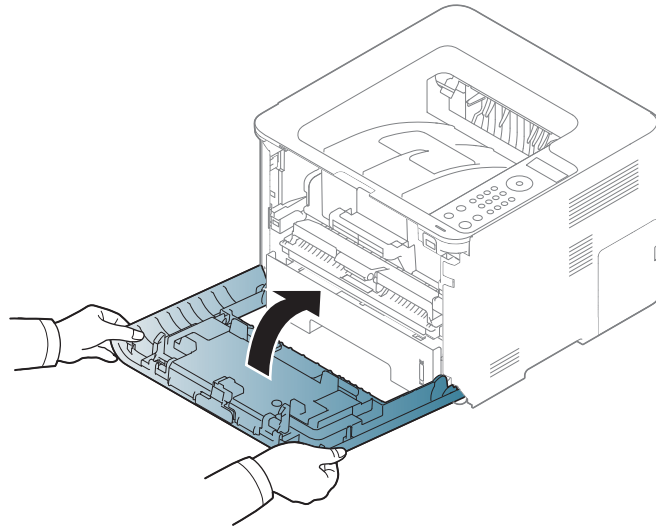
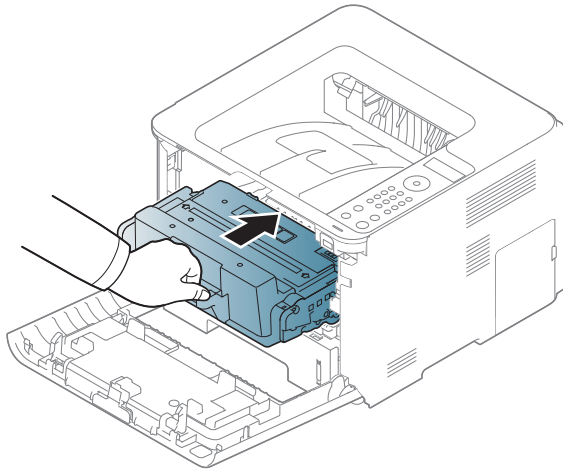
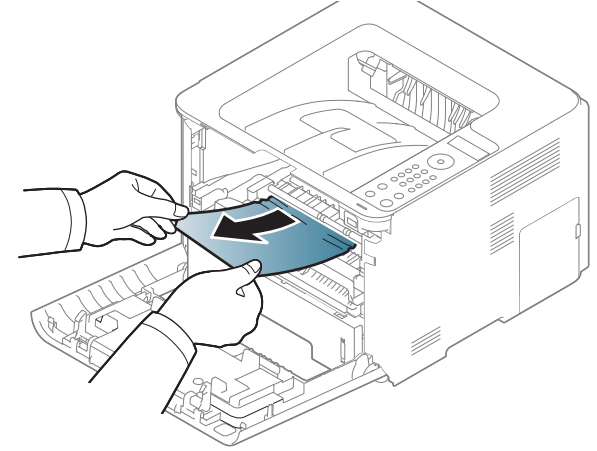
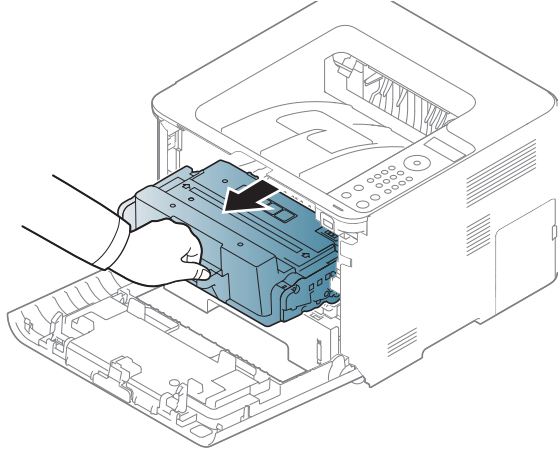
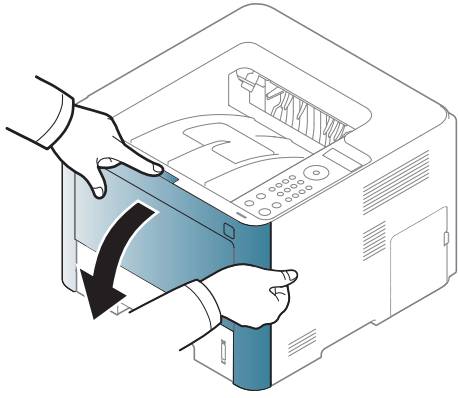
Laitteen sisällä



Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.

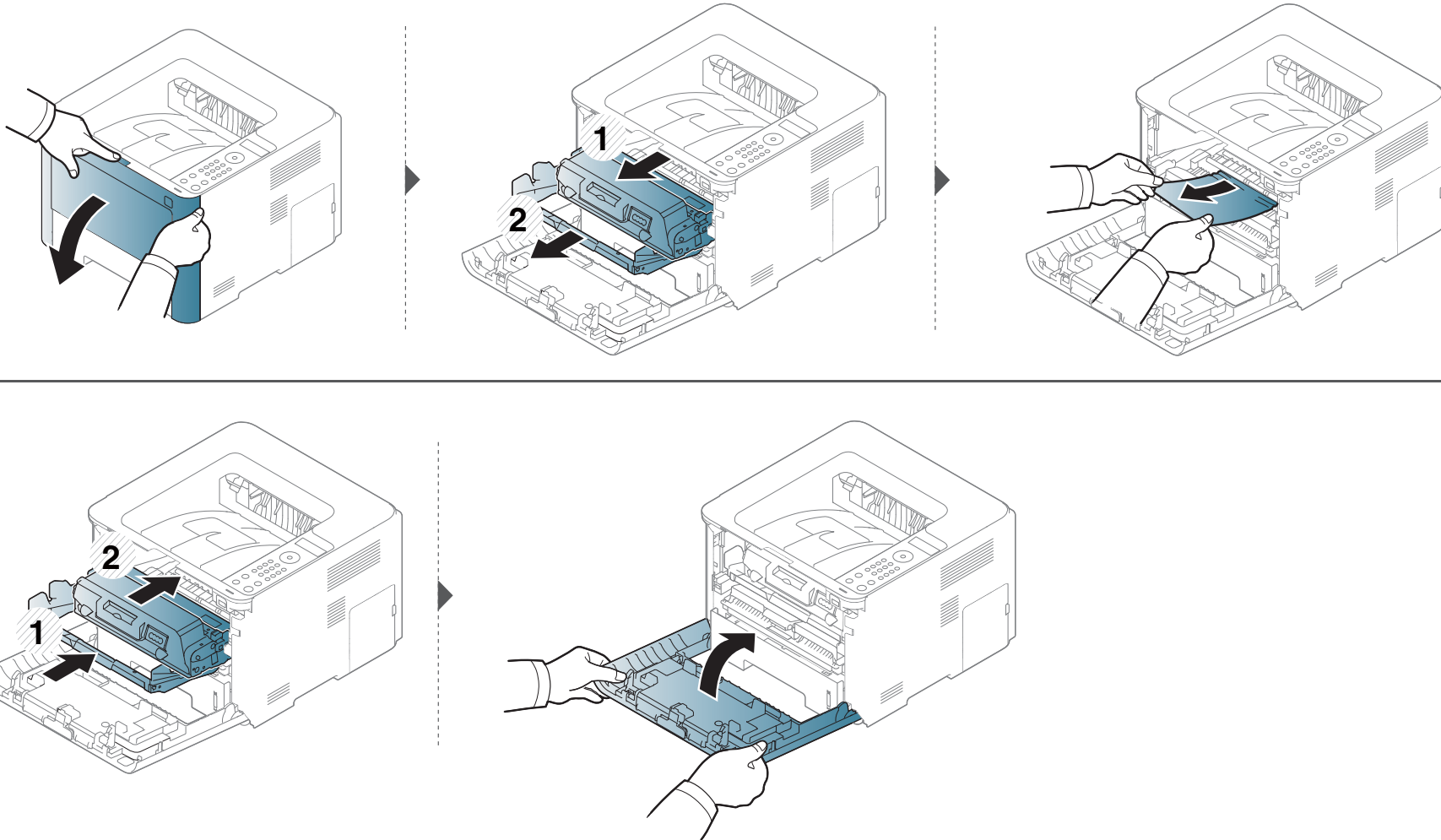
Paperitukosten poistaminen

M3320/M3820/M4020 series



Paperitukosten poistaminen

M3325/M3825/M4025 series

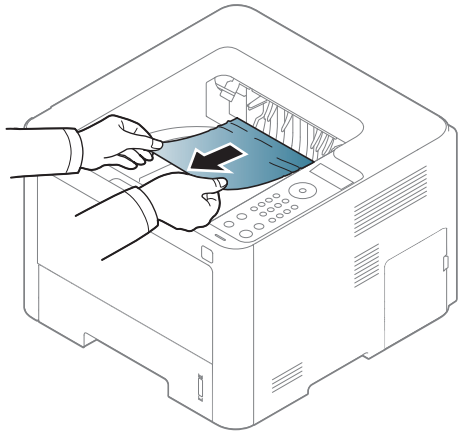


Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

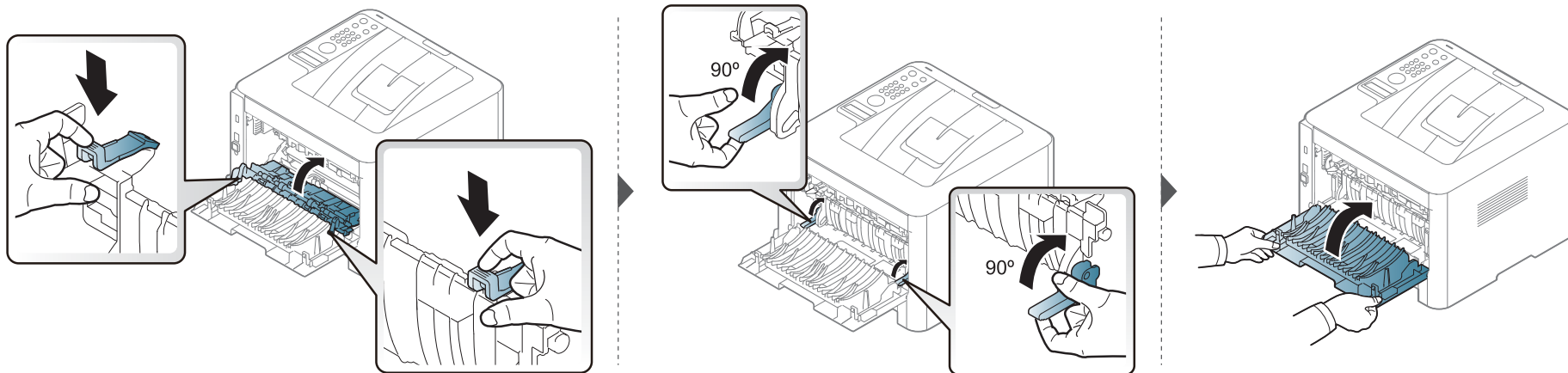
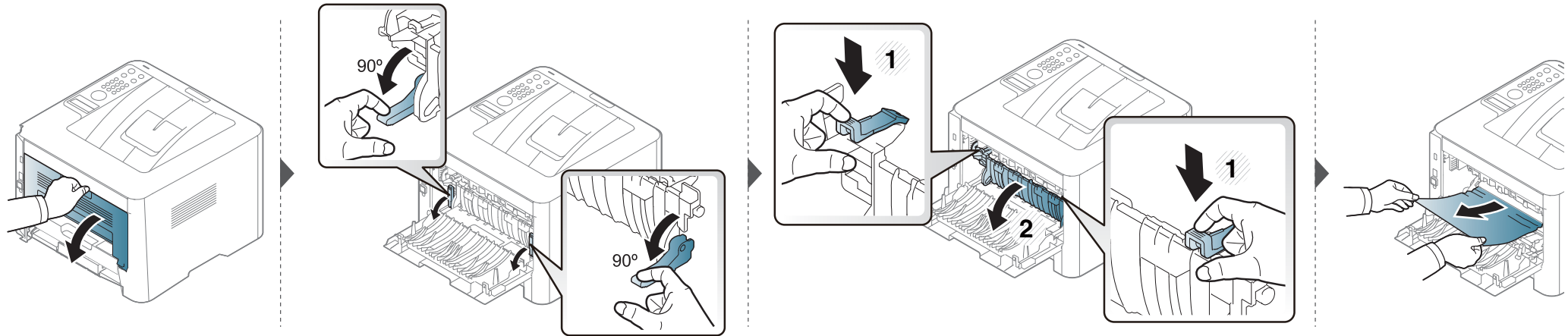


Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



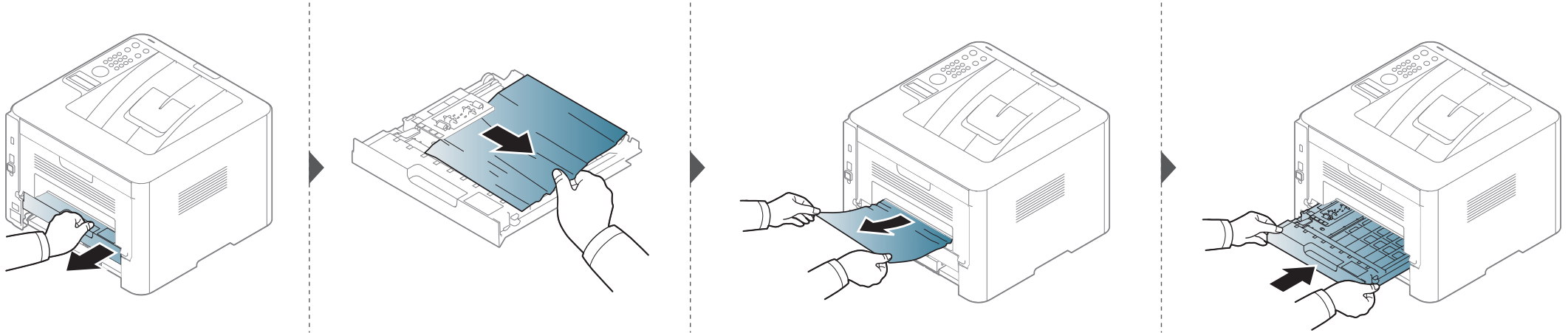
Paperitukosten poistaminen

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



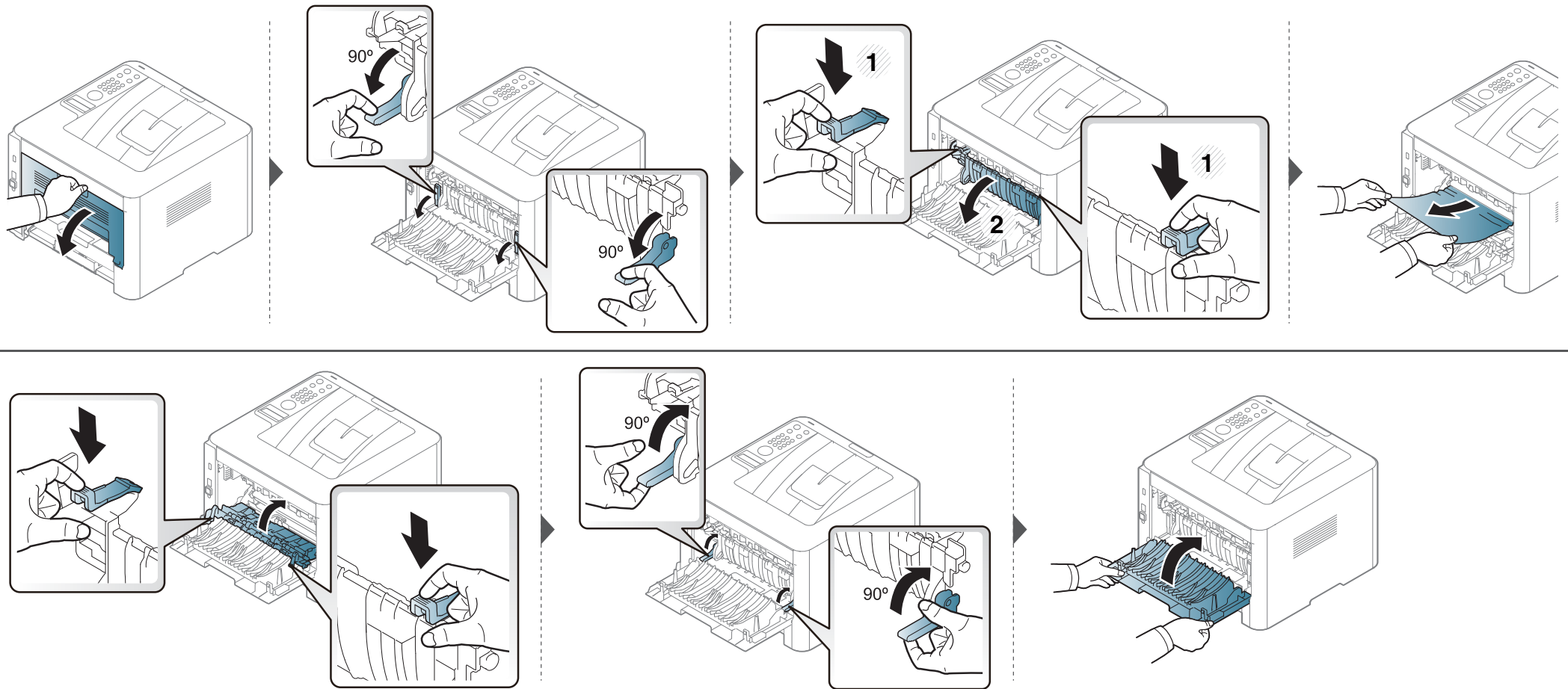
Paperitukosten poistaminen

Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä



Paperitukosten poistaminen

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



Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 23).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 107).
- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 256).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Tilan merkkivalon merkitys

LED	Tila		Kuvaus
(↔/⚠) Tila	Pois		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	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.
	Punainen	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua, tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa. Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä^a väriaineen loppu on lähellä. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 71).^b
		Päällä	<ul style="list-style-type: none"> Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^a Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73). 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 107). Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 92). Kuvayksikön arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^c. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa.
(Ⓢ) WPS ^b	Sininen	Vilkkuu	Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä	Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 166).
		Pois	Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
(⏻) Virta	Sininen	Päällä	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä.

Tilan merkkivalon merkitys

LED	Tila		Kuvaus
Eko	Vihreä	Päällä	Eko-tila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 56).
		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. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.
- b. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 23).
- c. Kun kuvayksikön käyttöikä loppuu, laite lopettaa tulostuksen. Tässä tapauksessa voit valita tulostamisen pysäyttämisen tai jatkamisen kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings > Machine Settings > System > Setup > Supplies Management > Imaging Unit Stop**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset > Järjestelmä > Tarvikkeiden hall.** > **Kuvayksikön pysäytys**). Tämän valinnan poissulkeminen ja tulostuksen jatkaminen voi vahingoittaa laitteen järjestelmää.

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 256).
- 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.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos poistoalueella	Paperi on juuttunut poiston alueella.	Poista tukos (katso "Poistoalueella" sivulla 100).
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 102).
Paperitukos laitteen sisällä	Paperi on tukkeutunut laitteen sisään.	Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 97).
Paperitukos kasetissa1	Paperi on juuttunut kasettiin.	Poista tukos (katso "Kasetissa 1" sivulla 92).
Paperitukos kasetissa 2	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista tukos (katso "Valinnaisessa kasetissa" sivulla 93).

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos monikäyttökasetissa	Paperi on juuttunut monikäyttökasetissa.	Poista tukos (katso "Manuaalisessa syöttölaitteessa/ monikäyttökasetissa" sivulla 95).

Näytön viestien ymmärtäminen

Väriaineeseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asenna väriaine	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.
Ei yhteensopiva Väriainekasetti	Osoitettu väriainekasetti ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna vastaava väriainekasetti Samsung-alkuperäisen kasetin kanssa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Valmistele uusi kasetti	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä ^a väriaineen loppu on lähellä.	Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 71).
Vaihda uusi kasetti	Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa ^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 73).

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 kulutusosat" sivulla 66). 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.

Näytön viestien ymmärtäminen

Kuvayksikköön liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Ei asennettu Kuvayksikkö	Kuvayksikköä ei ole asennettu.	Asenna kuvayksikkö uudelleen.
	Kuvayksikköä ei ole havaittu.	Asenna kuvayksikkö uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
	Älä poista suojakalvoa väriainekasetista.	Poista suojakalvo kuvayksiköstä.
Ei yhteensopiva Kuvayksikkö	Kuvayksikkö ei sovi laitteeseesi.	Asenna vastaava patruuna Samsung-peräisen patruunan kanssa (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 76).
Valmistele uusi kuvayksikkö	Kuvayksikössä on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.	Valmistele uusi kuvayksikkö vaihtamista varten.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Vaihda uusi Kuvayksikkö	Kuvayksikkö on saavuttanut arvioidun kasetin käyttöikänsä.	<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 kuvayksikkö, kun tämä sanoma tulee näyttöön. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 76).Jos laite lopettaa tulostamisen, vaihda kuvayksikkö (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 76).



Samsung ei suosittele muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käyttöä, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustoimia.

Näytön viestien ymmärtäminen

Kasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperi loppu kasetissa [numero]	Osoitetussa kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 41).

Verkko liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma: IP-ristiriita	IP-osoitetta käytetään muualla.	Tarkista IP-osoite ja hanki uusi IP-osoite.
802.1x Verkon virhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Kansi on auki Sulje se	Kansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
Virhe [virheen numero] Asenna väriaine	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 virta	Laitetta ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virhe numero] Ota yht. huolt.		
Väärä h. I.tila. I.tila Siirrä laitetta	Laite on tilassa, jonka lämpötila ei ole oikea.	Siirrä laite huoneeseen, jonka lämpötila on oikea.

Näytön viestien ymmärtäminen

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.
Vaihda tyyksikko pian	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy pian.	Vaihda kiinnitysyksikkö uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Vaihda uusi kiinnitysyksikkö	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy.	
<ul style="list-style-type: none">• Vaihda uusi Kasetti1 rulla• Vaihda uusi Kasetin2 rulla	Paperinpoimintarullan käyttöikä päättyy pian.	Vaihda paperinpoimintarulla uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
	Paperinpoimintarullan käyttöikä päättyy.	



5. Liite

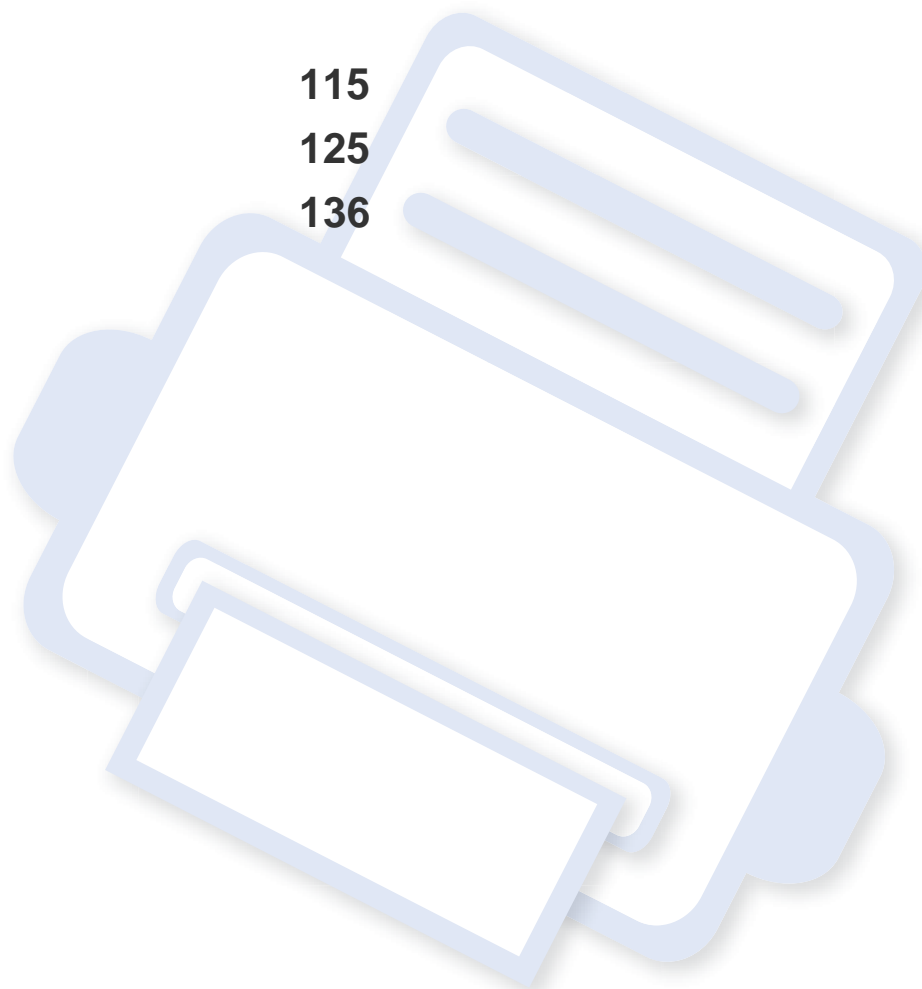
Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- Tekniset tiedot
- Määräystiedot
- Copyright

115

125

136



Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot



Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta www.samsung.com.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	Leveys x Pituus x Korkeus	<ul style="list-style-type: none">• M332x/M382x/M402xND series: 366 x 365,6 x 262,5 mm• M402xNX series: 366 x 365,6 x 281,2 mm
Paino	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	<ul style="list-style-type: none">• M332xND/M382xD series: 9,86 kg• M382xND/M382xDW/M402xND series: 10,18 kg• M402xNX series: 10,35 kg
Melutaso ^a	Valmiustila	Alle 26 dB(A)
	Tulostustila	<ul style="list-style-type: none">• M332x series: Alle 55 dB(A)• M382x/M402x series: Alle 57 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 ^b	110 voltin mallit	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	Keskimääräinen käyttötila	Alle 700 W
	Valmiustila	<ul style="list-style-type: none">• M332x/M382x/M402xND series: Alle 10 W• M402xNX series: Alle 15 W
	Virransäästötila ^c	<ul style="list-style-type: none">• M332x/M382x/M402xND series: Alle 1,1 W (Wi-Fi Direct päällä: alle 2,8 W^d)• M402xNX series: Alle 3,5 W
	Sammutustila ^e	Alle 0,1 W
Langaton ^f	Moduuli	SPW-B4319U

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

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

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

d. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

e. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettyinä.

f. Vain langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a		
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti	Manuaalinen syöttölaite ^{b c}
Tavallinen paperi	Letter	216 x 279 mm	70 - 85 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	70 - 85 g/m ² • 50 arkkia 80 g/m ²	70 - 85 g/m ² • 1 arkkia 80 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm			
	US Folio	216 x 330 mm			
	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			
	A5	148 x 210 mm			
	A6	105 x 148 mm	• 150 arkkia 75 g/m ²		

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a		
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti	Manuaalinen syöttölaite ^{b c}
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	75 - 90 g/m ²	75 - 90 g/m ²
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm			
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm			
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm			
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm			
Paksu paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	86 - 105 g/m ²	86 - 105 g/m ²	86 - 105 g/m ²
Tavallista paksumpi paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	164 - 220 g/m ²	164 - 220 g/m ²
Ohut paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m ²	60 - 70 g/m ²	60 - 70 g/m ²
Kalvo	Letter, A4	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	138 - 146 g/m ²	138 - 146 g/m ²
Tarrat ^d	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	120 - 150 g/m ²	120 - 150 g/m ²

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a		
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti	Manuaalinen syöttölaite ^{b c}
Kortit	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m ²	121 - 163 g/m ²	121 - 163 g/m ²
Päällystetty paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	106 - 120 g/m ²	106 - 120 g/m ²	106 - 120 g/m ²
Vähimmäiskoko (mukautettu) ^{e, f}		<ul style="list-style-type: none">• Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite): 76 x 127 mm• Kasetti 1: 105 x 148,5 mm	60 - 163 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.		
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm			

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

b. M332xND/M382xD series.

c. 1 arkki käsisyöttöön.

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

e. Saatavana olevat paperityypit monikäyttökasettiin. Plan, Thick, Thicker, Thin, Cotton, Colored, Pre-printed, Recycled, Envelope, Transparency, Labels, Cardstock, Bond, Archive

f. Saatavana olevat paperityypit kasettiin 1: Plan, Thick, Thin, Recycled, Cardstock, Bond, Archive

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (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	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows® 8	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt

Tekniset tiedot



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

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Intel® -suorittimet• Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7 - 10.8	<ul style="list-style-type: none">• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5, 6 (32/64 -bittinen) Fedora 5 ~ 15 (32/64 -bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 (32/ 64 -bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 -bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04, 10.10, 11.04 (32/ 64 -bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen) Debian 4.0, 5.0, 6.0 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (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 (Power PC)
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Verkkoympäristö

 Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

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 lähiverkkoLangaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2Eri Linux-käyttöjärjestelmätMac OS X 10.5 - 10.8UNIX OS
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPv4DHCP ja BOOTPDNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnPStandard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD, AirPrint, Google Cloud Print, ThinPrintSNMPv 1/2/3, HTTP, IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Langattoman verkon suojaus	<ul style="list-style-type: none">Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite 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.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI 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.

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

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

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR 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 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus



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

virransäästötila



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

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

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

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.

Uusiokäyttö



Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

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。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
ProXpress M3325ND	1	1.57
ProXpress M3825ND ProXpress M3825D	1	1.81
ProXpress M4025ND	1	1.95
ProXpress M4025NX	2	2.56

依据国家标准 GB 25956-2010

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 materiaaliressurssien 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

Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (vain US)

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

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

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.

Määräystiedot

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei 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 digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadian asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

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

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella (RF) 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.

Määräystiedot

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.

Venäjän markkinoita koskeva määräys



Saksan markkinoita koskeva määräys

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

Määräystiedot

Turkin markkinoita koskeva määräys

- RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

This EEE is compliant with RoHS.

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

Thaimaa markkinoita koskeva määräys

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

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

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitsen 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.

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

Määräystiedot

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 [ProXpress M332xND, ProXpress M382xD, ProXpress M382xND, ProXpress M402xND] on yhdenmukainen pienjännitedirektiivin (2006/95/EY), EMC-direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten kanssa.

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ProXpress M382xDW] on yhdenmukainen R&TTE-direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden asianmukaisten edellytysten kanssa.

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

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

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

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

EC-sertifiointi

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

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

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

Määräystiedot

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

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

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



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

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

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

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

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

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

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

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

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



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



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

Määräystiedot



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



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



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



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

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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

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

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

Copyright

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

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

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

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

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

REV.2.03

Käyttöopas

Samsung Printer **ProXpress**

M332x series

M382x series

M402x 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.

LISAASETUKSET



1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin	141
Uudelleenasennus Mac'iin	142
Asennus Linuxiin	143
Uudelleenasennus Linuxiin	144



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	146
Lankaverkon asetus	148
Ohjaimen asennus verkosta	152
IPv6-määrittäminen	162
Langattoman verkon asetukset	166
Samsung Mobile Print	193
AirPrint	194
Google Cloud Print™	196



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen kuin aloitat luvun lukemisen	200
------------------------------------	-----

Tiedot	201
Asettelu	202
Paperi	203
Grafiikka	204
Jarj.asetukset	205
Emulointi	208
Verkko	209
Työhallinta	211
Hallinta-asetukset	212
Eko	214
Suora USB	215
Työn tila	216
Laskuri	217
Ohje	218
Suojattu vapautus	219



4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö	221
Erilaisten merkkien kirjoittaminen	222
Tulostusominaisuudet	225
Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen	242



5. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen	245
Easy Capture Manager	246
Samsung AnyWeb Print	247
Easy Eco Driver	248
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen	249
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen	253
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila	256
Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen	258
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa	264



6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat	269
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia	270
Tulostusongelmat	271
Tulostuslaatuongelmat	275
Käyttöjärjestelmän ongelmia	283



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 152).

- **Asennus Mac'iin** 141
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 142
- **Asennus Linuxiin** 143
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 144

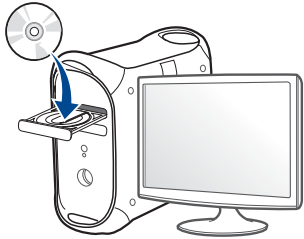


- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 27).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

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

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



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

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

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Osoita **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

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

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

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

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

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

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

Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain 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> > find your product > Support or Downloads).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään "root" ja kirjoita järjestelmän salasana.



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

- 3 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.
- 4 Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.
- 6 Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.
- 7 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytä kuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Uudelleenasennus Linuxiin

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

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään "root" ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- 3 Avaa Terminal-ohjelma. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:


```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Napsauta **Next**-painiketta.
- 5 Napsauta **Finish**-painiketta.



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

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

• Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	146
• Lankaverkon asetus	148
• Ohjaimen asennus verkosta	152
• IPv6-määrittäminen	162
• Langattoman verkon asetukset	166
• Samsung Mobile Print	193
• AirPrint	194
• Google Cloud Print™	196



Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

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 8).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 249):

- 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.

SyncThru™ Web Admin Service

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

- Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP -langallisen verkon asetus

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

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 149.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)" sivulla 149.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 151.

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

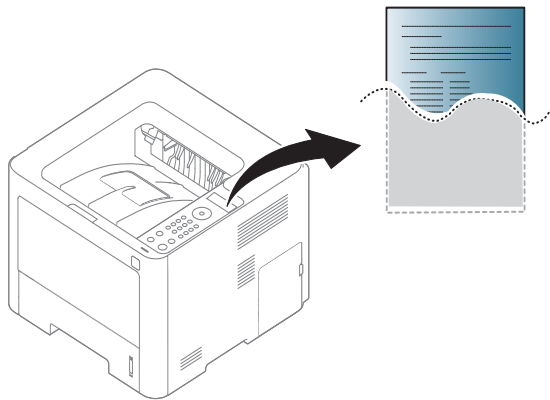


- Laite, joka ei tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 22).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.



Lankaverkon asetus


Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

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



- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "M332xND/M382xD/M382xND/M382xDW/M402xND" sivulla 32).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikkoihin navigoimiseksi.

- **Laitteessa on näyttöruutu:** Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta ja valitse **Verkko > Verkon maarit..**
- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** Paina ohjauspaneelin  (**Peruuta**) -painiketta yli viisi sekuntia.

- **Laitteessa on kosketusnäyttö:** Paina  (**Asetus**) kosketusnäyttöruudulla ja valitse **Verkko > Verkon määritykset**.

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

Esimerkki:

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

IP-osoitteen määrittäminen




- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 22).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

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.

Lankaverkon asetus

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

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

- 1 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
- 2 Nouda asennusikkunan ohjeita.
- 3 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 4 Käynnistä laite.
- 5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Napsauta  -kuvaketta SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.
- 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 määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8

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

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)

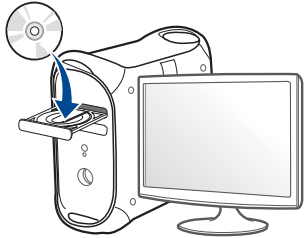
Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences > Security > Firewall**.



Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

Lankaverkon asetus

- 1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
 - Jos käyttöjärjestelmäsi on Mac X 10.8, kaksoisnapsauta Finderissa näkyvää CD-ROMia.

- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

- 5 Valitse **Continue**.

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

- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

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

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

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

- 10 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.

- 11 Valitse **Network Connected Printer (Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Set IP Address** -painiketta.

- 12 Napsauta  -kuvaketta SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määrittysikkunan.

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



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

- 14 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määrittysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

Lankaverkon asetus

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.

- 1 Avaa **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
- 2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.
- 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 148) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

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

Ohjaimen asennus verkosta

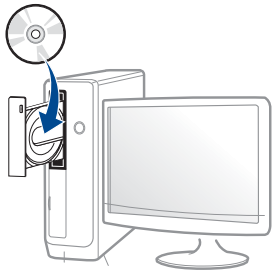


- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 22).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Jos käyttöjärjestelmä on Windows, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjaimen asennus verkosta

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 148).
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



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

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

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

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

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

Setup.exe.

- 3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 4 Valitse **Verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** - näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä




- **Samsung Printer Experience** -sovellusta voidaan käyttää vain **Käynnistä** -näyttöruudussa, kun V4-ohjain on asennettu. 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 **WindowsStore(auppa)** -toimintoa.
 - a Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
 - b Napsauta **Store(auppa)**.
 - c Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
 - d Valitse **Asenna**.

Ohjaimen asennus verkosta

- 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 148).
- 2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Laitteet**.
- 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 184).

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

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.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/p"<portin nimi>" tai/P"<portin nimi>"	Määrittää tulostimen portin.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isäntänimenä, USB paikallisportin nimenä, IEEE1284 portin nimenä tai verkon polkuna. Esimerkki:
	 <p>Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvoja a. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.</p>	<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"hostname", p"\\computer_name\shared_printer" tai "\\xxx.xxx.xxx.xxx\share d_printer" in where, "\\computer_name\share d_printer" tai "\\xxx.xxx.xxx.xxx\share d_printer" tarkoittaa verkon polkua tulostimelle antamalla kaksi vinoviivaa, tietokoneen nimen tai paikallisen tulostimen jakavan PC:n IP-osoitteen, ja sen jälkeen jakaa tulostimen nimen.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/a"<kohde_polku>" tai/ A"<kohde_polku>"	Määrittää asennuksen kohdepolun.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaiseen paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
	 <p>Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.</p>	
/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.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/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.
/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.

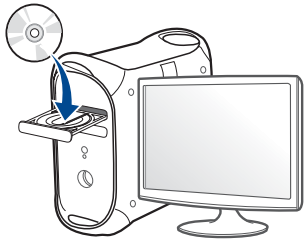
Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/v"<jakamisnimi>" tai/V"<jakamisnimi>"	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -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 verkkoon ja että siihen on kytketty virta.

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



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-t yöpöydällesi.

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

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Valitse **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

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

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

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue** -painiketta.

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

12 Napsauta **IP** ja valitse **HP Jetdirect - Socket** kohdasta **Protocol**.

13 Syötä laitteen IP-osoite **Address**-kenttään.

14 Syötä jonon nimi **Queue**-kenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

15 Jos automaattinen valinta ei toimi kunnolla, valitse **Select Printer Software** ja koneesi nimi kohdasta **Print Using**.

16 Napsauta **Add**-painiketta.

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

Ohjaimen asennus verkosta

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(<http://www.samsung.com> > find your product > Support or Downloads).

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
- 2 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta.
- 3 Pura UnifiedLinuxDriver.tar.gz-tiedosto ja avaa uusi kansio.
- 4 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**.
- 5 Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
- 6 Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.
- 7 Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.
- 8 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.

- 9 Valitse tulostin ja valitse **Next**.
- 10 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
- 11 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.
- 12 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Verkkotulostimen lisääminen

- 1 Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
- 2 Valitse **Add Printer**..
- 3 **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
- 4 Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
- 5 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
- 6 Valitse tulostin ja valitse **Next**.
- 7 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
- 8 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

Ohjaimen asennus verkosta

UNIX



- Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää, ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 8).
- Komennot on merkitty merkinällä “”, kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita “”.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 8).

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 Mene pakkaamattomaan hakemistoon.

- 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.

- 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.
- e Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”./install -c” -komennon.

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 näytöön. 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**.

Ohjaimen asennus verkosta

- 9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.
- 10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.
- 11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.
- 12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

IPv6-määrittäminen



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



Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8 tai "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Laitte tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

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

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

Ohjauspaneelistä

IPv6:n aktivoiminen



- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "M332xND/M382xD/M382xND/M382xDW/M402xND" sivulla 32).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikkoihin navigoimiseksi.

1

Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protokol** ohjauspaneelistä.

TAI

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protokolla** kosketusnäytöllä.

2

Valitse **Paalla** ja valitse sitten **OK**.

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla **Käytössä** käyttämällä kosketusnäyttöruudulla olevia nuolia.

3

Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

IPv6-määrittäminen



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


DHCPv6-osoitteen määrittäminen

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




- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "M332xND/M382xD/M382xND/M382xDW/M402xND" sivulla 32).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikkoihin navigoimiseksi.

1

Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrit.** ohjauspaneelistä.

TAI

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrittäminen** kosketusnäyttöruudulta.

2

Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla haluamasi valinta käyttämällä

nuolia ja paina  (edellinen) valinnan tallentamiseksi.

•**Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

•**Käytä aina**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.

•**Älä käytä**: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.

IPv6-määrittäminen

SyncThru™ Web Service -palvelusta

IPv6:n aktivoiminen

- 1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-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 oletussalasanan 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.



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

IPv6-määrittäminen

IPv6-osoitteen määrittäminen

- 1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
- 2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148).
 - **Link-local Address:** Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
 - **Stateless Address:** Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
 - **Stateful Address:** DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
 - **Manual Address:** Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.
- 3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[]".

Langattoman verkon asetukset



- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

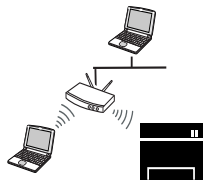
Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana

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

Aloittaminen

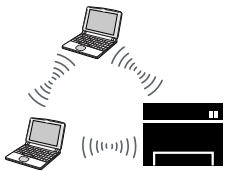
Verkkotyypin merkitys

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



Infrastruktuuritila

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



Ad-Hoc-tila

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



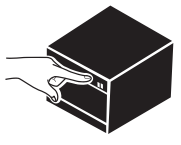
Langattoman verkon asetukset

Langattomien asetusmenetelmien esittely



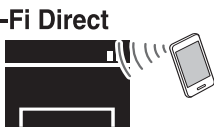
Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.



Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Tukiaseman kanssa 	Tietokoneesta 	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 173.
		Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 179.
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 183.
	Laitteen ohjauspaneelista 	Katso "Laitteet, joissa on näyttöruutu" sivulla 170.
		Katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 172.

Langattoman verkon asetukset


Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Ilman tukiasemaa 	Tietokoneesta	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 176.
	Ad-hoc 	Mac-käyttäjää, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 181.
	Wi-Fi Direct -asetus 	Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 186.



- Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 189).
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, ne voisivat altistua laittomalle pääsyle tuntemattomasta laitteesta kuten PC:t, älypuhelimet ja tulostimet. Katso Tukiaseman käyttöopasta salasanan asettamisia varten.

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

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




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


Valmisteltavat kohteet

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

Tyypin valinta

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


Push Button Configuration (PBC) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin

 (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

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

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





Voit muuttaa WPS-tilan ohjauspaneelistä  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **WPS**.

Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa


- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **WPS** > **Yhd.PBCn** kaut. ohjauspaneelistä.


Tai paina ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.
- 2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:
aYhdistetaan: Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
bYhdistetty: Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
cAP SSID: Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.
- 3 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** > **Yhd.PINn** kaut. ohjauspaneelistä.

Tai paina ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.
- 2 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:
aYhdistetaan: Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.
bYhdistetty: Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
cSSID-tyyppi: Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.
- 3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset



Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

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

Yhteys PIN-tilassa

- 1** PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148).

Paina Valmis-tilassa ohjauspaneelin  (**Pysäytys/Nollaus**) -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan. Näet laitteen PIN-koodin.
- 2** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- 3** Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:
aWPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
bKun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- 4** Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

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




Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:


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

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa

olevaa  (**Pysäytys/Nollaus**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Yhteyden katkaisu verkkoon

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

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

Valikko-painikkeen käyttö



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

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.

Langattoman verkon asetukset



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 152).

1 Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi-asetuks.** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.

- Ets.luettelo** (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 turvalinjat yksityiskohtaisesti.

Asetus Windowsilla



Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostimen ohjaimen kerran, pääset **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä (katso "Hallintatyökaluihin pääseminen" sivulla 245).

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

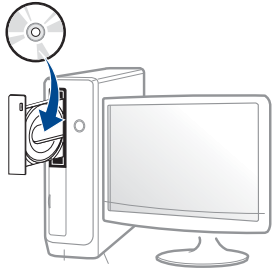
- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

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**.

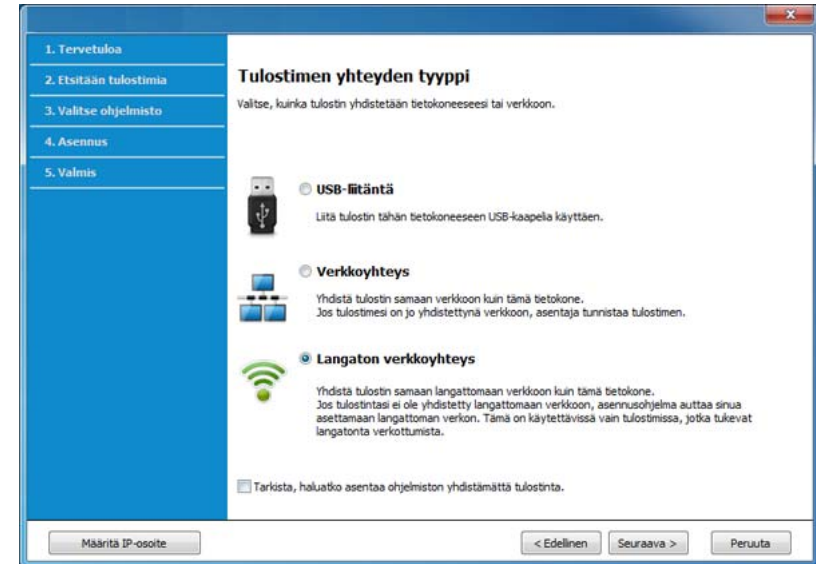
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

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

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

- 5 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** - näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



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

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

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

Langattoman verkon asetukset



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

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on 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 asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.



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

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

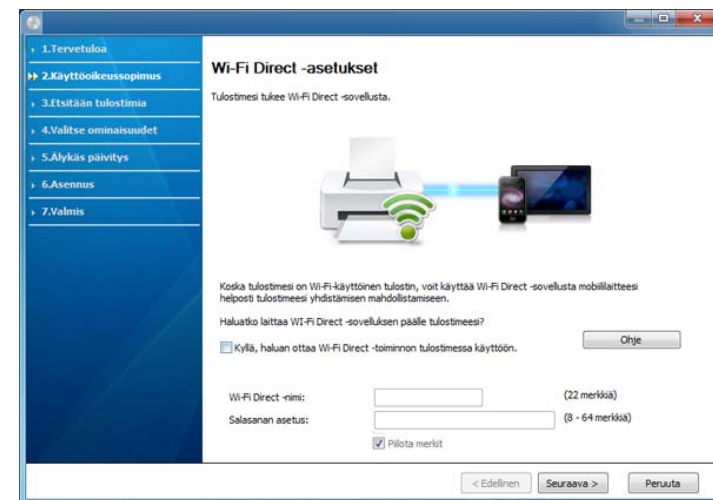
8

Kun verkon liitännän ikkuna ilmestyy, irrota verkon kaapeli. Valitse sitten **Seuraava**. Verkon kaapelin liitântä voi häiritä langattomien laitteiden etsimisellä.

9

Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Direct -toimintoa ja tämä toiminto on poistettu käytöstä, sen vastaava näyttö ilmestyy.

Jos haluat ottaa käyttöön Wi-Fi Directin, valitse valintaruutu, ja napsauta **Seuraava**. Jos ei, napsauta vain **Seuraava**.



Langattoman verkon asetukset



- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-Fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 187).
- **Wi-Fi Direct -nimi:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 23 merkkiä.
- **Salasanan asettaminen** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

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

11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

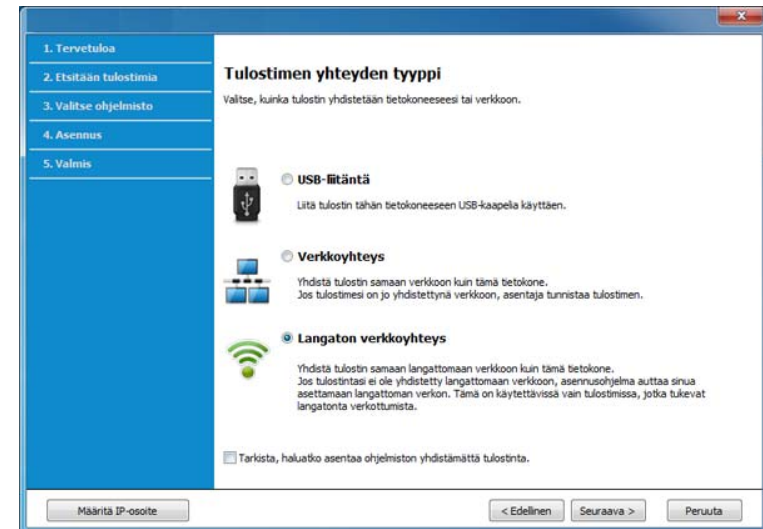
Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

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

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

- 1** Tarkista onko USB-kaapeli liitetty koneeseen.
- 2** Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
- 3** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4** Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5** Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



Langattoman verkon asetukset

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

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

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



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

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

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

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

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

Langattoman verkon asetukset



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

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

- **DHCP-määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määrittystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.

- **Staattinen määrittystapa**

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

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

-IP-osoite: 169.254.133.42

-Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

-IP-osoite: 169.254.133.43

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

-Yhdyskäytävä: 169.254.133.1

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

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

11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Asetus Mac'illa

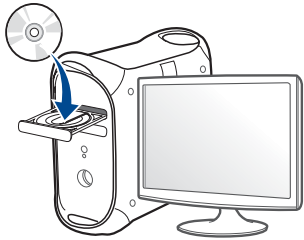
Valmisteltavat kohteet

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

Langattoman verkon asetukset

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

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



- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
 - Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
- 5 Napsauta **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

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

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 9 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.



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

Langattoman verkon asetukset



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

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **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 tai TKIP AES)
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan 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 salasana.

12

Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Direct -toimintoa ja tämä toiminto on poistettu käytöstä, sen vastaava näyttö ilmestyy.

Jos haluat ottaa käyttöön Wi-Fi Directin, valitse valintaruutu, ja napsauta **Next**. Jos ei, napsauta vain **Next**.

Wireless Settings

Wi-Fi Direct Settings

Your printer supports Wi-Fi Direct.

Since your printer is a Wi-Fi-enabled printer, you can use Wi-Fi Direct to enable your mobile device to easily connect to your printer.

Do you want to turn on Wi-Fi Direct on your printer?

☐ Yes, I want to turn on Wi-Fi Direct on my printer. [Help](#)

Wi-Fi Direct Name: (23 characters)

Password setting: (8~64 characters)

☐ Hide characters

< Back Next > Cancel



- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 187).
- **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.

Langattoman verkon asetukset

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

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



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 141).

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

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

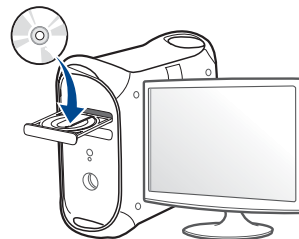
Valmisteltavat kohteet

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

Ad hoc -verkon luominen Mac'issa

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

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



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

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

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Osoita **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

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

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

Langattoman verkon asetukset

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

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



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



- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).

- **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 kelvallinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

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

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

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

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

Langattoman verkon asetukset



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

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

- **DHCP-määrittystapa**

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

- **Staattinen määrittystapa**

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

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

-IP-osoite: 169.254.133.42

-Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

-IP-osoite: 169.254.133.**43**

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

-Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

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

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

14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

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



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 141).

Verkkokaapelin käyttäminen



Laitteet, jotka eivät tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 22).

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

Langattoman verkon asetukset



- Verkko-yhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 152).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

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 148.

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 148.

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.

Langattoman verkon asetukset

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

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

Esimerkki:



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

4 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•**ID:** admin

•**Password:** sec00000

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless > Wizard**.



Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määrittäykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

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

•**SSID:** SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunnistus. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksesta isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.

•**Operation Mode:** **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana" sivulla 166).

-**Ad-hoc:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.

-**Infrastructure:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenään tukiaseman kautta.



Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus.

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**.

Langattoman verkon asetukset



Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

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


Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä



Jos laitteessasi on näyttölaite, voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta käyttämällä **Network** -valikkoa.

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

Esimerkki:

 http://192.168.1.133/

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

- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•ID: admin

•Password: sec00000

- 5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

- 6 Valitse **Wireless > Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

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

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.

Langattoman verkon asetukset



- 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 3.

Wi-Fi Directin asettaminen

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

USB-kaapelilla liitetystä tietokoneelta käsin (suositellaan)

Sen jälkeen kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan käyttää muuttamaan Wi-Fi Direct -asetuksia.



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

-Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.

•**Wi-Fi Direct käytössä/ei käytössä:** Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.

•**Laitteen nimi:** Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.

•**IP-osoite:** Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1)

•**Ryhmän omistaja:** Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.


▪ **Verkon salasana:** Jos tulostimesi on **Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** aaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit määrittää verkkosalasanan itse tai muistaa annetun verkkosalasanan, joka luodaan satunnaisesti oletuksena.

Langattoman verkon asetukset

Laitteelta (Laitteet, joissa on näyttöruutu)



Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "M332xND/M382xD/M382xND/M382xDW/M402xND" sivulla 32).

- Valitse  (**Valikko**) > **Verkko** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct** ohjauspaneelistä.
- 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.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.



- Jos olet Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä,
 - Tulosta IP-verkkomäärittämisraportti tulosteen tarkastamista varten (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148).
 - Mene kohtaan **SyncThru Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
 - Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä.

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.



- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteitasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Langattoman verkon asetukset

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 (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty löytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

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

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

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

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

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

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

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

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.

-DHCP-verkkoympäristö

Laite vastaanottaa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokone on määritetty DHCP:lle.



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 148).
- 2 Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
 - a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
 - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi > Asetukset**.
 - b Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
 - c Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.
 - d Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Määritykset**.
Windows 7/8- and Windows Server 2008 R2-järjestelmissä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.
Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.
 - e Napsauta **Portti:-**välilehteä.

Langattoman verkon asetukset

- f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.
- g Tarkista onko **Tulostimen nimi tai IP-osoite**: IP-osoite verkon määritysarkilla.
- 3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.
Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

-Staattinen verkkoympäristö

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.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.
Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.
- 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 kokoonpanoraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastruktu. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- 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 langaton reititin) määrittäminen muuttuu, sinun täytyy tehdä laitteen langattoman verkon asetus uudelleen.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.
- Jos Wi-Fi Direct on PÄÄLLÄ, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.
- Jos tukiasema on asetettu toimimaan vain 802.11n -standardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

Samsung Mobile Print

Mikä on Samsung Mobile Print?

Samsung Mobile Print on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelimien kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – 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.

Samsung Mobile Print:in lataaminen

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



Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.1 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi

Tuetut laitteet

- **iOS 4.0 tai uudempi:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 tai uudempi:** Galaxy-sarja ja Android-mobiililaitteet

AirPrint



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



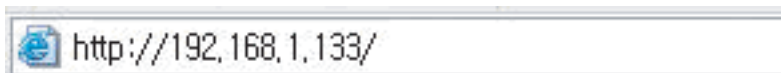
AirPrint sallii sinulle tulostaa langattomasti iPhonesta, iPadista, ja iPod touchista, joissa toimii uusin iOS-versio.

Asetus 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:



- 3 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivun oikeassa yläosassa.

- 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 **AirPrint**.


Voit ottaa käyttöön AirPrint-ominaisuuden.

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 **ulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
- 4 Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.



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

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-websivusto (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> tai <http://support.google.com/cloudprint>) lisätietoja varten Google Cloud Print™ -palvelusta.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle



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

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

- 5 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.

- 6 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•**ID:** admin

•**Password:** sec00000



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

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

- 8 Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.

- 9 Napsauta **Register**.
Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmestyy.



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

Google Cloud Print™

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun.
Google Cloud Print™ -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

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



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

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

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

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.




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

2 Hae Google Docs™ -sovellus mobiililaitteestasi.

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

4 Napauta lähetä  -painiketta.

5 Napauta Cloud Print  -painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.


7 Napauta **Click here to Print**.

Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1 Suorita Chrome.

2 Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.

3 Napsauta kiintoavain-kuvaketta  selaimen oikeassa yläkulmassa.

Google Cloud Print™

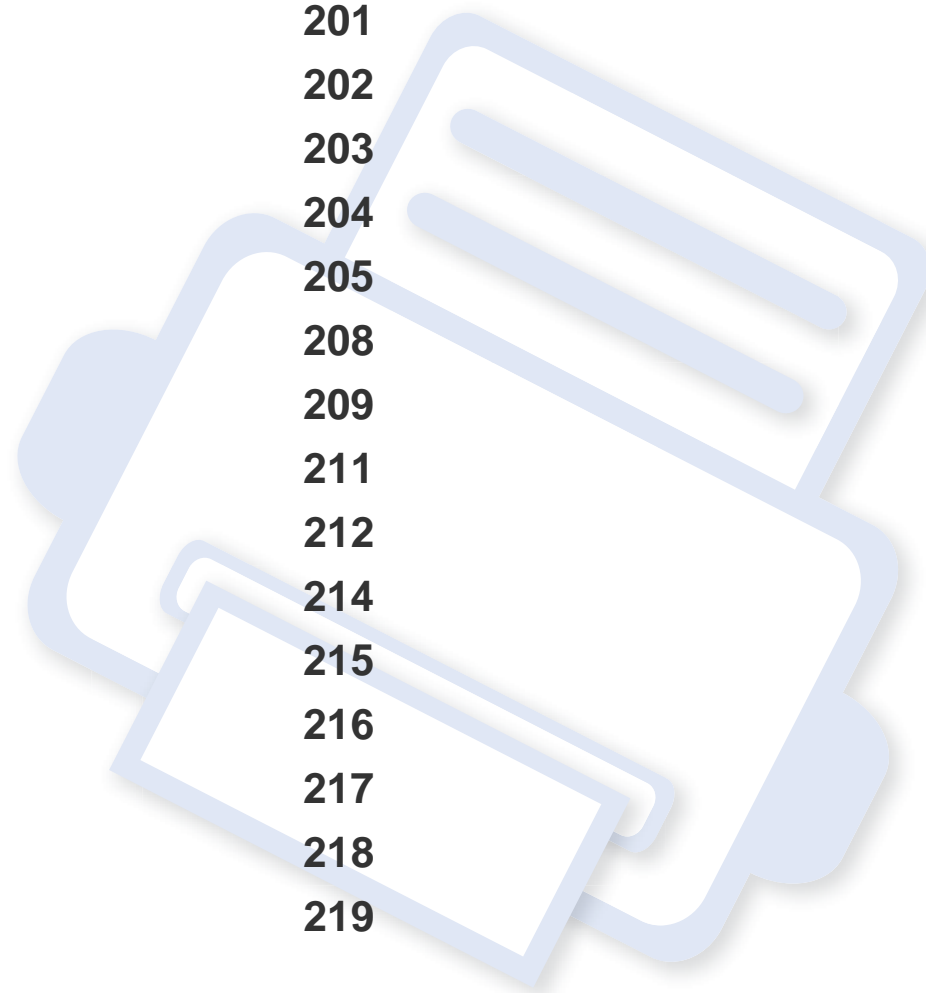
- 4 Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
- 5 Valitse **Print with Google Cloud Print**.
- 6 Napsauta **Tulosta**-painiketta.



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja



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

• Ennen kuin aloitat luvun lukemisen	200
• Tiedot	201
• Asettelu	202
• Paperi	203
• Grafiikka	204
• Jarj.asetukset	205
• Emulointi	208
• Verkko	209
• Työnhallinta	211
• Hallinta-asetukset	212
• Eko	214
• Suora USB	215
• Työn tila	216
• Laskuri	217
• Ohje	218
• Suojattu vapautus	219



Ennen kuin aloitat luvun lukemisen

Tämä luku selittää kaikki tämän sarjan malleille saatavilla olevat ominaisuudet auttaakseen käyttäjiä ymmärtämään ominaisuuksia helposti. Voit tarkastaa kullekin mallille saatavilla olevat ominaisuudet kohdasta Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32). Seuraavat ovat vinkkejä tämän luvun käyttämiseen


- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla  (**Valikko**) tai kosketusnäyttörudulta.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Malleissa, joissa ei ole kohtaa  (**Valikko**) tai kosketusnäytöllä ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole soveltuva (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 23).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.


Tiedot



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

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

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Tietoja**)
kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
<ul style="list-style-type: none">ValikkokarttaOhjeluettelo	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määrytykset ja asetukset.
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Verkon määrytykset	Tulostaa raportin laitteen nykyisestä verkkomäärittelystä.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
<ul style="list-style-type: none">Tarv. tiedotTarvikkeiden tiedot	Tulostaa tarvikkeiden tietojen sivun.

Kohde	Kuvaus
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Tili	Tulostaa raportin kunkin käyttäjän tulostemääristä. Tämä on käytettävissä vain, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service.
PCL-fontti	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
PS-fontti	Tulostaa PS-fonttiluettelon.
EPSON-fontti	Tulostaa EPSON-fonttiluettelon.
KSC5843-fontti^a	Tulostaa KS5843-fonttiluettelon.
KSC5895-fontti^a	Tulostaa KS5895-fonttiluettelon.
KSSM-fontti^a	Tulostaa KSSM-fonttiluettelon.



a. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.



Asettelu

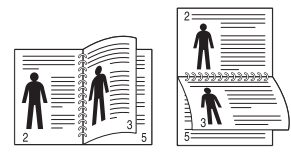
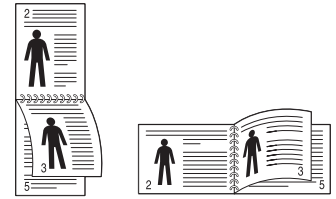


Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Asettelu** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Asettelu** kosketusnäyttöruudulta.

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



Kohde	Kuvaus
Reunus	<ul style="list-style-type: none">Yleinen reunus: Asettaa marginaalin kullekin paperin sivulle.Monikäyttö: Asettaa monikäyttökasetin paperin reunukset.Kasetti X: Asettaa paperikaseteille paperin reunukset.Emulointireun./Emulointireunus: Asettaa paperin emulointitulostuspaperille.
Kaksipuolinen	<p>Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus.</p> <ul style="list-style-type: none">Pois: Poistaa toiminnon käytöstä.Pitkä reuna  <ul style="list-style-type: none">Lyhyt reuna 


Paperi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Paperi** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Paperi** kosketusnäyttöruudulta.



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

Kohde	Kuvaus
Kasetin vahvistus	Aktivoi kasetinvahvistusilmoituksen. Jos avaat ja suljet kasetin, tulee esiin ikkuna, jossa tiedustellaan, asetetaanko juuri avatulle kasetille paperikoko ja -tyyppi.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Grafiikka** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Grafiikka** kosketusnäyttöruudulta.



Kohde	Kuvaus
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetusta on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tekst. selkeys	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjää.
Reunanparannus	Tämä mahdollistaa käyttäjälle tekstin terävyyden ja grafiikan parantamisen luettavuuden parantamiseksi.

Jarj.asetukset



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).


Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:


- Paina  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Järjestelmä** tai **Kasetin toiminta** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Paivays & aika^a	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila^a	Valitsee formaatin näyttäen ajan 12 tunnin ja 24 tunnin välillä.
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
<ul style="list-style-type: none">PaperikokoOletuspaperikoko	<p>Voit valita paperin oletuskoon.</p>
Virransaasto	<p>Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä.</p> <p>Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.</p>


Kohde	Kuvaus
Aktivointitap.	<p>Kun tämä valinta on Paalla, voit herättää laitteen virransäästötilasta seuraavilla toimenpiteillä:</p> <ul style="list-style-type: none">Lisäämällä paperia kasettiin.Avaamalla tai sulkemalla etukannen.Vetämällä kasetin ulos tai painamalla kasetin sisään.
Tyon aikakatk.	<p>Jos laitetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, laite peruuttaa nykyisen työn. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen työn peruuttamista.</p>
<ul style="list-style-type: none">Korkeud. saatoKorkeuden säätö	<p>Optimoi tulostuslaatu laitteen korkeuden mukaan ("Korkeuden säätö" sivulla 221).</p>
Autom. jatk.	<p>Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none">0 sek: Tämä valinta antaa sinun jatkaa tulostamista, kun asettamasi paperikoko on väärä kasetissa olevan paperin kanssa.30 sek: Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.Pois: Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin.


Jarj.asetukset

Kohde	Kuvaus
<ul style="list-style-type: none"> Aut. k.vaihto Automaattinen kasetinvaihto 	<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>  <p>Tämä vaihtoehto ei tule näkyviin, jos valitsit Automaattinen kohdalle Paperilähde tulostinohjaimesta.</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> Paper. Korvaus Paperin 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>
<ul style="list-style-type: none"> kasettisuoja Kasetin suoj. 	<p>Päättää käytetäänkö vai ei Aut. k.vaihto/ Automaattinen kasetinvaihto -ominaisuutta tietyille kasetille. Esimerkiksi jos asetetat kasetin 1 päälle, sen jälkeen kasetti 1 jätetään pois kasetin vaihdon aikana.</p>
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>

Kohde	Kuvaus
Yllapito	<ul style="list-style-type: none"> Poista tyhj.s.: Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä. Tarv. kesto: Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. Kuvan Mgr.: Antaa sinun asettaa tiheyden. Vah. var. ilm.: Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. Kuvayks.alahäl^b: Tämän avulla voit asettaa hälytyksen kuvayksikön latauksen ollessa alhainen. <div>  <p>M3325/M3825/M4025 series.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> RAM-levy: Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä RAM-levyn tehtävien hallitsemiseksi.
Varinsaasto	<p>Tämän tilan käyttöönotto pidentää väriainekasetin käyttöikää ja pienentää sivun tulostuskustannuksia tavalliseen tilaan verrattuna, mutta se heikentää tulostuslaatua.</p>

Jarj.asetukset

Kohde	Kuvaus
Eko-asetuks.	<p>Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja ottaa käyttöön taloudellisen tulostuksen (katso "Säästötulostus" sivulla 56).</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
Auto vir.katk.	<p>Katkaisee virran automaattisesti, kun laite on ollut virransäästötilassa sen pituisen ajan, joka on asetettu kohdassa Auto vir.katk. > Paalla > Aikakatkaisu.</p> <div><ul style="list-style-type: none">• Käynnistä laite uudelleen painamalla (Virta) -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, Auto vir.katk. -ominaisuus ei toimi.</div>
Pid. työn aikak.	<p>Voit asettaa ajan, kuinka kauan työtä pidetään tilapäisesti pysäytettynä.</p>
Tied.k.	<p>Jos muistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.</p>
Työn aikakatkaisu	<p>Määrittää ajan, jonka tulostin odottaa ennen sellaisen tulostustyön viimeisen sivun tulostamista, joka ei lopu sivuntulostamiskomentoon.</p>



a. Vain M382xDW
b. M3325/M3825/M4025 series.

Emulointi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Emulointi** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttörumallilla  (**Asetus**) > **Emulointi** kosketusnäyttörumallilta.



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

Verkko





Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).


Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:


- Paina  (**Valikko**) > **Verkko** ohjauspaneelissa.
- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Verkko** kosketusnäyttöruudulta.



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 -ohjelman käyttäminen" sivulla 249).

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	<p>Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 148).</p> <div> Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.</div>
TCP/IP (IPv6)	<p>Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määrittäminen" sivulla 162).</p>
Ethernet	<p>Määritä ethernet-portti ja verkon siirtonopeus.</p> <div> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</div>
802.1x	<p>Voit valita käyttäjän verkon verkon tietoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.</p>
Wi-Fi	<p>Valitse tämä valinta käyttääksesi langatonta verkkoa (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 166).</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
<ul style="list-style-type: none"> • Protokol.hall. • Protokollien hallinta 	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat protokollat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP: Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei. • WINS: Voit määrittää WINS-palvelimen. WINS(Windows Internet Name Service) käytetään Windows-käyttöjärjestelmässä. • SNMP V1/V2: Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SNMP V1/V2 -protokollan käyttämiseksi. Ylläpitäjät voivat käyttää SNMP-protokollaa valvomaan ja hallitsemaan verkossa olevia laitteita. • UPnP(SSDP): Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön UPnP(SSDP) -protokollan käyttämiseksi. • MDNS: Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön MDNS (Multicast Domain Name System) -protokollan käyttämiseksi. • SetIP: Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SetIP-protokollan käyttämiseksi. • SLP: Voit määrittää SLP (Service Location Protocol)-asetukset. Tämä protokolla sallii isäntäsovellusten löytävän palveluita paikallisalueverkossa ilman ennakkomäärittystä. <div>  Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. </div>



Vaihtoehto	Kuvaus
<ul style="list-style-type: none"> • Verkon maarit. • Verkon määritykset 	<p>Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 148).</p>
Tyhj. asetus	<p>Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi.</p> <div>  Käännä virta pois ja päälle. </div>

Työnhallinta



- Tätä ominaisuutta ei tueta mallille M382xD.
- Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Työnhallinta** ohjauspaneelistä.
- Valitse kosketusnäyttörüutumallilla  (**Asetus**) > **Järjestelmä** kosketusnäyttörüudulta.


Kohde	Kuvaus
Aktiivinen työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka odottavat tulostamista.
VarmistettuTyö	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka on varmistettu levyille.
Tallenn. työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka on tallennettu levyille.
<ul style="list-style-type: none">• Nimeämistapa• Tied.k.	Jos muistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.


Hallinta-asetukset



- Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).
- Sinun on annettava salasana mennäksesi tähän valikkoon. Oletussalasana on **sec00000**.

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Asetus**) > **Hallinta-asetukset** kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Kaytonvalvonta	<p>Voit ohjata laitteen käyttöä. Voit antaa käyttäjille eri lupatasoja laitteen käyttöön.</p> <div><p>Voit myös käyttää tätä ominaisuutta SyncThru™ Web Service -ohjelmasta. Avaa Web-selain verkotetusta tietokoneestasi ja kirjoita laitteesi IP-osoite. Kun SyncThru™ Web Service avautuu, napsauta Security-välilehti > User Access Control.</p></div>

Kohde	Kuvaus
Leima	<p>Voit käyttää leima-ominaisuutta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Leimauksen aktivointi: Voit aktivoida leima-ominaisuuden.• Item: Voit valita tulosteeseen tulostettavat asiat, kuten aika, päiväys jne.• Lapikuultavuus: Voit valita leiman läpinäkyvyyden.• Sijainti: Asettaa leiman sijainnin.
Suojattu vapautus	<p>Voit asettaa suojatut vapautusasetukset. Suojattu vapautus -ominaisuus antaa pitää työn laitteessa ja tulostaa sen todennuksen jälkeen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Töiden maks.lukum. käyttäjää kohti: Voit asettaa sallittujen tulostustöiden määrän kullekin käyttäjälle.• Älykäs vapautus: Voit tulostaa kaikki tallennetut tulostustyöt heti sisäänkirjautumisen jälkeen.• Vapautustila: Voit valita vapautustilan. Jos valitset Suojattu tila, normaalit ja luottamukselliset työt tulostetaan todennuksen jälkeen. Kuitenkin tallennustyöt tulostetaan ilman todentamista. Muiden töiden annetaan peruuntua. Jos valitset Sekoitettu tila, luottamukselliset työt tulostetaan todentamisen jälkeen, mutta muut työt tulostetaan ilman todentamista.


Hallinta-asetukset

Kohde	Kuvaus
Muuta Admin. Salasana	Vaihtaa laitteen salasanan Hallinta-asetukset -toimintoon pääsemiseksi.
Laiteohjelmapäivitys	Uusimman laiteohjelmiston päivittämiseksi käännä tämä valinta " Käytössä " ja sen jälkeen lataa laiteohjelmiston tiedosto.
Kuvan korvaus	Laite voidaan asettaa päällekirjoittamaan muistiin tallennetun datan. Laite päällekirjoittaa datan eri malleilla eliminoiden palautuksen mahdollisuudet.
Sovellus	<p>Voit asentaa sovelluksia tai poistaa niiden asennuksen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sovelluksen hallinta: Voit purkaa asennuksia tai ottaa asennettuja sovelluksia käyttöön/poistaa käytöstä.• Asenna uusi sovellus: Voit asentaa uuden sovelluksen joko USB:ltä tai antamalla manuaalisesti URL:n.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Eko**) kosketusnäyttöruudulta.


Kohde	Kuvaus
Eko käytössä/Eko ei käytössä	Katso nykyistä eko-tilaa ja ota se käyttöön/pois käytöstä.
Asetukset	<p>Asettaa eko-tilaan liittyviä asetuksia ja vaihtaa oletusasetuksia.</p> <ul style="list-style-type: none">Oletustila: Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä.Ominaisuuksien määrittäminen: Valitse Oletus-tila tai Mukautettu-tila. Jos valitset Mukautettu-tilan, voit asettaa asetukset käyttämään Eko-tilaa.

Suora USB



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Suora USB**) > kosketusnäyttöruudulta.


Kohde	Kuvaus
Tulosta kohteesta	Valitse tulostettava tiedosto.
Tiedostonhallinta	Valitse poistettava tiedosto. You can alustaa USB-laitteen.
Näytä tila	Näyttää jäljellä olevan tilan.

Työn tila



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Työn tila**) > kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Nykyinen työ	Näyttää käynnissä olevat ja odottavat työt.
Suojattu työ	Näyttää tulostustyöluettelon, joka on varmistettu levyille
Tallennettu työ	Näyttää tulostustyöluettelon, joka on tallennettu levyille.
Koko työ	Näyttää valmiiden töiden luettelon.

Laskuri



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:




- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla **(Laskuri)** > kosketusnäyttöruudulta.

Kohde	Kuvaus
Tulostettu yhteensä	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (Ohje) > kosketusnäyttöruudulta.


Kohde	Kuvaus
Perustyönkulku	Näyttää perusmenetelmän työsi käynnistämiseen.
Vianmääritys	Näyttää vianhaun tiedot.

Suojattu vapautus



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 32).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Suojattu vapautus**) > kosketusnäyttöruudulta.



Näyttää käyttäjän tulostinohjaimesta määrittämät työt. Aseta tulostustyöt Tulostusmäärytykset-ikkunasta > valitse tila **Tulostustila**-pudotusluettelosta (katso "Tulostusmäärytykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).

Kohde	Kuvaus
Aset.	<p>Voit valita todennusmenetelmät käyttämään suojattu vapautus -ominaisuutta. Voit valita todennukseen enemmän kuin yhden menetelmän. Esimerkiksi jos valitset Kortti ja PIN, käyttäjät on valtuutettava sekä kortti- että PIN-numerolla.</p> <ul style="list-style-type: none">Kortti: Voit rekisteröidä kortin käyttämään todennusta.ID/PW: Voit rekisteröidä ID/PW:n käyttämään todennusta.PIN: Voit rekisteröidä PIN-numeron käyttäjälle todennukseksi.
Tallennettu työ	<p>Voit nähdä laitteeseen tallennetut työt ja niiden tiedot. Voit tulostaa tai poistaa tallennetut työt.</p>
Nykyinen työ	<p>Voit nähdä työt, jotka parhaillaan ovat lähetettyinä laitteessa, ja niiden tiedot.</p>



4. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

- Korkeuden säätö 221
- Erilaisten merkkien kirjoittaminen 222
- Tulostusominaisuudet 225
- Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen 242

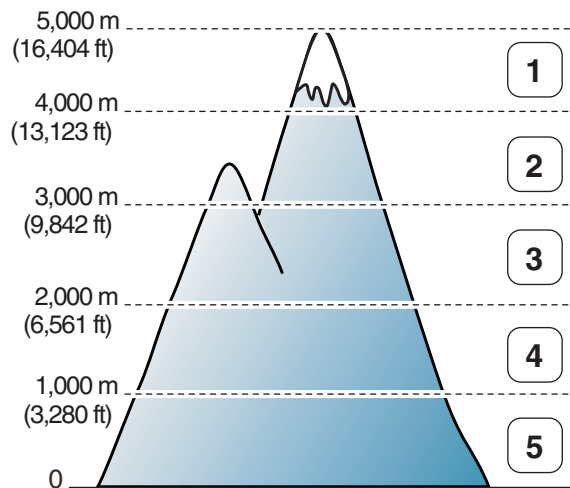


- Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

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.



- 1 Korkea 4
- 2 Suuri 3
- 3 Suuri 2
- 4 Suuri 1
- 5 Normaali

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

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 254.



- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 249).
- Voit asettaa korkeuden myös laitteen näytössä olevassa **Jarj.asetukset**-vaihtoehdossa (katso "Laitteen perusasetukset" sivulla 38).

Erilaisten merkkien kirjoittaminen



Vain M382xND/M382xDW/M402xND.

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 222.



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

Näppäimistön kirjaimet ja numerot



- Erikoismerkkistö 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

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
*	* % ^ _ ~ ! # \$ () [] (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)
#	# = ? " : { } < > ; (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)

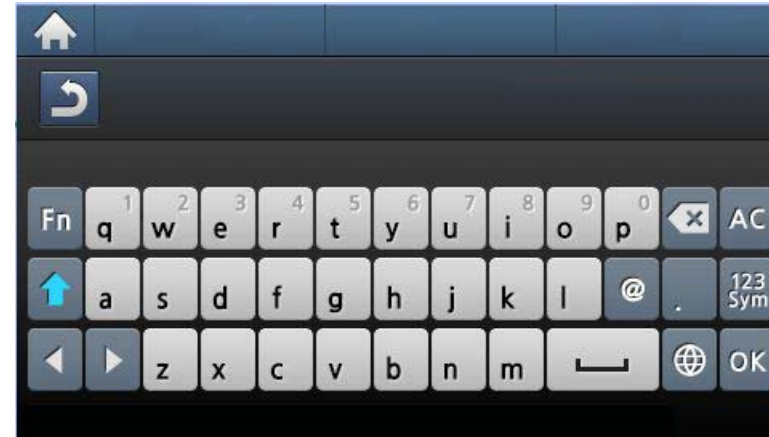
Ponnahdusnäppäimistö









- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain kosketusnäytöllisissä malleissa.
- Kaikki seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä ole näkyvissä sen mukaan, millaista työtä teet.




Voit kirjoittaa aakkosia, numeroita, diakriittisia merkkejä tai erikoismerkkejä aloitusnäytön ponnahdusnäppäimistöltä. Tämä näppäimistö on suunniteltu erityisesti kuin normaali näppäimistö käytön helpottamiseksi käyttäjälle.

Kosketa syöttökenttää, johon on näppäiltävä aakkosia, numeroita, diakriittisia merkkejä tai erikoismerkkejä, jolloin näppäimistö tulee näyttöön.



-  : Palaa ylävalikkoon.
-  : Poistaa kaikki syöttökentän merkit.
-  : Poistaa syöttökentän merkin.
-  : Siirtää kohdistinta merkkien välillä syöttökentässä.
-  : Tallentaa ja sulkee syötetyn tekstin.
-  : Lisää välin merkkien väliin. Voit myös lisätä tauon.

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

-  : Vaihtelee pienten ja isojen kirjainten välillä.
-  : Vaihtaa aakkosnumeerisen näppäimistön erikoissymbolien näppäimistöksi.
-  : Vaihtaa diakriittisia merkkejä.

Tulostusominaisuudet



- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 53).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).



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

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1

Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

2

Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.

3

Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.

4

Valitse **Tulostusmääritykset**.



Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ?, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5

Muuta kunkin välilehden asetukset.

6

Valitse **OK**.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1

Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

2

Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.

3

Valitse laite.

4

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



Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ?, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

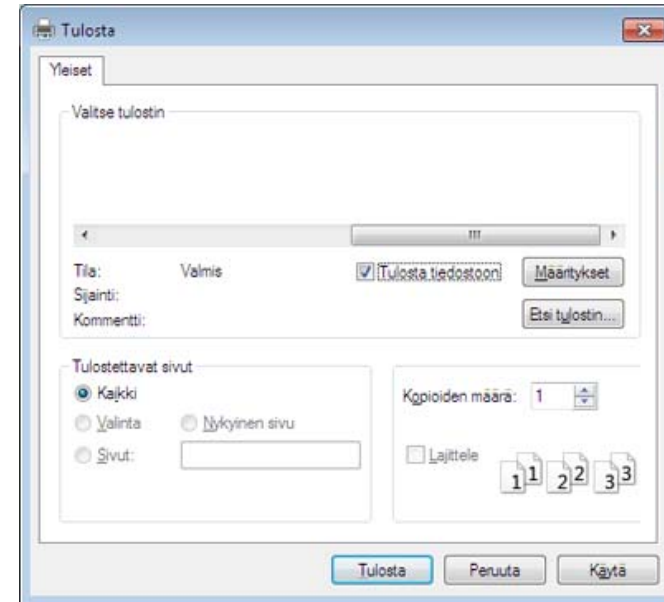


- **XPS-tulostinohjain:** käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.
 - Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8.
 - XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
 - Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, <http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

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

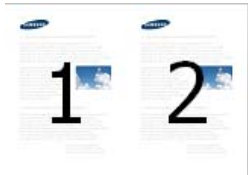
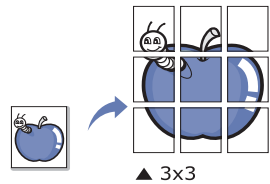
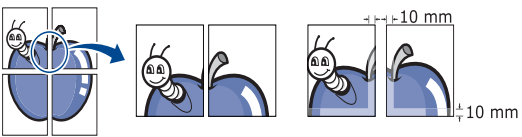
Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

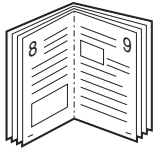




Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Määritykset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.






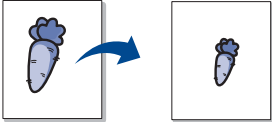
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Valitse **Ohje**-valikko tai paina **F1** näppäimistölläsi ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietää (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55).

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.
Julistetulostus 	<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> 


Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vihkotulostus^a 	<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>
Kaksipuolinen tulostus	<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
Kaksipuolinen tulostus	<div> Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.</div> <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.<div></div>• Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.<div></div>• Käänteinen kaksipuolinen tulostus: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen.
Paperin asetukset	<div></div> <p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</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)	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)	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)	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 8).</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 kirjelomakepeite 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>aJos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko.</p> <p>bValitse Lisäasetukset-välilehti ja valitse sitten Muokkaa avattavasta Teksti-luettelosta. Näyttöön tulee Muokkaa peitettä -ikkuna.</p> <p>cValitse Muokkaa peitettä -ikkunassa Luo.</p> <p>dKirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Tiedostonimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).</p> <p>eNapsauta tallenna-painiketta. Nimi tulee näkyviin Peiteluettelo-luettelo.</p> <p>fValitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p> <p>Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevyllä.</p>



Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite^a (Sivun peitteen käyttäminen)	<p>aValitse Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>bValitse haluamasi peite avattavasta Teksti-luettelosta.</p> <p>cJos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa Teksti-luettelossa, valitse luettelosta Muokkaa... ja valitse sitten Lataa. Valitse käytettävä peitetiedosto.</p> <p>Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat Avaa-ikkunan.</p> <p>Kun olet valinnut tiedoston, valitse Avaa. Tiedosto tulee näkyviin Peiteluettelo-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>dValitse 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.</p> <p>Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.</p> <p>eValitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>
Peite^a (Sivun peitteen poistaminen)	<p>aValitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>bValitse avattavasta Teksti-luettelosta Muokkaa.</p> <p>cValitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>dNapsauta Poista-painiketta.</p> <p>eKun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.</p> <p>fValitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.</p>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Print Mode ^b	<div></div> <ul style="list-style-type: none">• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut lisämuistin tai massamuistilaitteen (HDD) (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).• Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.• Tämän ominaisuuden ottamiseksi käyttöön valitse Tallennusvälineasetukset (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 78).• Asentamatta valinnaista muistia tai massamuistilaitetta (HDD) koneeseen RAM-levyominaisuus tarjoaa vain 3 valintaa: Normaali, Tarkista, ja Luottamuksellinen. <ul style="list-style-type: none">• Print Mode: Print Mode -oletusasetus on Normal, jolloin tiedosto tulostetaan tallentamatta sitä muistiin.<ul style="list-style-type: none">- Normaali: Tässä tilassa tulostetaan tallentamatta asiakirjaa valinnaiseen muistiin.- Tarkista: Tästä tilasta on hyötyä, kun tulostat useamman kuin yhden kopion. Voit tulostaa ensin yhden kopion tarkistamista varten ja tulostaa loput kopiot myöhemmin.- Luottamuksellinen: Tätä tilaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sinun on annettava salasana, jotta voit tulostaa.- Tallenna: Valitse tämä asetus tallentaaksesi asiakirjan valinnaiseen muistiin tai massamuistilaitteeseen (HDD) ilman tulostamista.- Tallenna ja tulosta: Tätä tilaa käytetään, kun asiakirjaa tulostetaan ja tallennetaan samanaikaisesti.- Taustatulostus: Tämä valinta voi olla käyttökelpoinen, kun joudutaan käsittelemään suuria tietomääriä. Jos valitset tämän asetuksen, tulostin sivuajaa asiakirjan valinnaiseen muistiin tai massamuistilaitteeseen (HDD) ja sen jälkeen tulostaa sen valinnaisesta muistista tai massamuistilaitteen (HDD) jonosta alentaen tietokoneen työkuormaa.- Tulostusaikataulu: Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettynä ajankohtana.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Print Mode ^b	<div><ul style="list-style-type: none">• Työn nimi: Tätä valintaa käytetään, kun sinun tarvitsee löytää tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä.• Käyttäjätunnus: Tätä valintaa käytetään, kun sinun tarvitsee löytää tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä. Käyttäjänimi ilmestyy automaattisesti käyttäjänimenä, jota käytät kirjautuessasi Windowsiin.• Anna salasana: Jos valitsemasi asiakirjan Ominaisuus on varmistettu, sinun tarvitsee antaa asiakirjan salasana. Tätä valintaa käytetään lataamaan tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä.• Vahvista salasana: Vahvista salasana antamalla sen uudelleen.</div>
Työseuranta ^b	<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 55).• 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.

b. M382xD ei tuettu.

Tulostusominaisuudet

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen



- Tätä ominaisuutta ei tueta mallille M382xD.
- Suoratulostus-apuohjelma ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

Suoratulostus-apuohjelma on ohjelma, joka lähettää PDF-tiedoston suoraan laitteeseen niin, ettei tiedostoa tarvitse avata.

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** .
•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
- 2 Etsi **Samsung-tulostin** > **Suoratulostus-apuohjelma**.
- 3 Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.
- 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.

Tulostusominaisuudet

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**.

Tulostusominaisuudet

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.

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 (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

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.

Tulostusominaisuudet



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

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahtusikkuna, 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.

Tulostusominaisuudet

8 Valitse **Print**.



Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä malleista riippuen. Vaihtoehtoisesti voit käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

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

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

1 Avaa **Unified Driver Configurator**.

Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.

2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.

3 **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

- General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
- Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
- Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
- Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.
- Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

4 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

Tulostusominaisuudet

UNIX-tulostaminen



Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

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.



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. Luetteloruudussa 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.

Tulostusominaisuudet



Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä malleista 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.

Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen



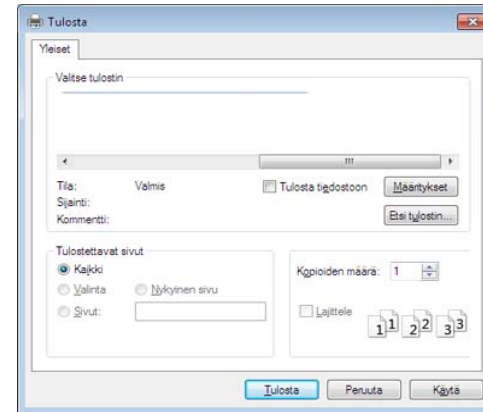
- Tätä ominaisuutta ei tueta mallille M382xD.
- Joidenkin ominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella riippuen mallista ja valinnaisista tavaroista (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 10).

Tulostinohjaimesta

Jos asennat valinnaisen laitteen, voit käyttää lisätulostusominaisuuksia kuten työn tarkistaminen ja yksityisen työn tulostaminen **Tulosta**-ikkunassa. Tarkista massamuistin (HDD) tai RAM-levyn valinta **Laiteasetukset**-toiminnossa, sen jälkeen voit valita erilaiset ominaisuudet paikasta **Tulostustila** (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 78).


- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.

- 3 Valitse tulostinohjaimesi **Valitse tulostin** -luettelosta.




- 4 Valitse **Määrittelyt** tai **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta kutakin välilehteä, sen jälkeen valitse **Tulostustila**.
- 6 Valitse haluamasi valinta (katso "Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys" sivulla 227).

Ohjauspaneelistä

Jos laitteessasi on valinnainen massamuistilaitte (HDD) tai ram-levy, voit käyttää näitä ominaisuuksia kohdasta  (**Valikko**)-painike> **Jarj.asetukset > Työnhallinta**.

TAI

Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen

Valitse kosketusnäyttöruutumallilla  (**Työn tila**) > kosketusnäyttöruudulta.



Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

- **Aktiivinen työ:** Kaikki tulostamista odottavat tulostustyöt näkyvät aktiivisten töiden jonossa siinä järjestyksessä, jossa ne on lähetetty tulostimeen. Voit poistaa työn jonosta ennen tulostamista tai määrittää sen tulostettavaksi aikaisemmin.
- **VarmistettuTyö:** Voit tulostaa tai poistaa varmistetun työn. Näyttää luettelon varmistetuista töistä, jotka käyttäjä on asettanut tulostinohjaimessa. Sinun tarvitsee antaa käyttäjänimen ja salasanan, jonka olet asettanut tulostinohjaimessa.
- **Tallenn. työ:** Voit tulostaa tai poistaa tallennetun työn.
- **Nimeämistapa:** Voit valita tiedostokäytännön, joka luo tiedostonimen ennen kuin järjestelmä jatkaa työn suorittamista lisämuistin avulla. Jos lisämuistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä sen uudelleen tai päällekirjoittaa (valitse M402xNX:lle



(**Asetus**) > **Järjestelmä** > **Tied.k.** kosketusnäyttöruudulta).



5. Hyödylliset hallintatyökalut

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

- **Hallintatyökaluihin pääseminen** 245
- **Easy Capture Manager** 246
- **Samsung AnyWeb Print** 247
- **Easy Eco Driver** 248
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen** 249
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen** 253
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila** 256
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen** 258
- **Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa** 264

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**.
 - Windows 8:ssa valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
- 3 Etsi **Samsung-tulostin**.
- 4 Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
- 5 Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.



- Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan kohdasta **Käynnistä**-valikko > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laatua.

Easy Capture Manager



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).

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

Samsung AnyWeb Print



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).

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



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi . Käyttääksesi tätä sovellusta, **Tulostimen ominaisuudet > Perusasetukset**-välilehti> **Käynnistä Easy Eco Driver ennen työn tulostamista** -valintaruutu tulee rastittaa.

Jos et rastita **Start Easy Eco Driver before printing job** -valintaruutua tulostimen ominaisuuksissa, mutta haluat käyttää Easy Eco Driver, valitse **Eco Printing Preview Suosikit** -välilehti joka kerta tulostaessasi.

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 Tulosta asiakirja.

Näyttöön tulee esikatseluikkuna.

3 Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.

4 Valitse **Tulosta**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen



- Internet Explorer 8.0 tai uudempi on minimivaatimus SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseksi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).

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

Settings

Security

Maintenance



Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Information-välilehti

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

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

Settings-välilehti

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

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

Security-välilehti

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

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset sekä todennuspalvelinten asetukset.
- **User Access Control:** Voit valita todennustapoja/tiloja käyttäjän todennusta varten. Voit lisätä/poistaa/muokata Paikalliseen todennukseen käytettävää käyttäjäprofiilia.
- **System Log:** Sisältää asetuksia, jotka liittyvät laitetapahtumien lokeihin.
 - Log Configuration:** Sisältää asetuksia, jotka liittyvät lokin tallentamiseen..
 - Log Viewer:** Sisältää valintoja näyttämään lokeja, joita on tallennettu paikallisesti laitteeseen.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Maintenance-välilehti

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

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **License Management:** Lisenssihallinta tarjoaa asetuksia asennetuille sovelluksille ja sovelluslisenssin.
- **Application Management:** Tämä ominaisuus on käytettävissä vain kosketusnäytöllisissä malleissa. Voit hallita sovelluksia. Voit asentaa uusia sovelluksia USB:stä tai URL:stä.
- **Cloning:** Voit tuoda tai viedä (siirtää) erilaisia asetuksia (laiteasetus, verkkotieto, osoitekirja, jne.) laitteiden välillä, joilla on **Cloning**-ominaisuus SyncThru™ Web Service -palvelussa.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen

Kun määrität tämän asetuksen, saat sähköpostitse tietoja laitteesi tilasta. Kun määrität tietoja, kuten IP-osoitteen, isäntänimen, sähköpostiosoitteen ja SMTP-palvelimen tiedot, koneen tilatiedot (väriaineen vähyys tai laitevirhe) lähetetään määritetyn henkilön sähköpostiin automaattisesti. Tätä vaihtoehtoa käyttää yleensä laitteen järjestelmänvalvoja.



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

1

Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

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

2

Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3

Valitse **Settings**-välilehdestä **Machine Settings > E-mail Notification**.



Jos et ole määrittänyt lähtevän liikenteen palvelinympäristöä, määritä verkkoympäristö ennen sähköposti-ilmoituksen asettamista valitsemalla **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- 4 Valitse **Enable**-valintaruutu, jos haluat käyttää **E-mail Notification** -toimintoa.
- 5 Lisää sähköposti-ilmoituksen käyttäjä valitsemalla **Add**.
Määritä vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoitteet sekä ilmoituskohteet, joista haluat saada hälytyksen.
- 6 Napsauta **Apply**-painiketta.



Jos palomuuuri on käytössä, sähköposti-ilmoituksen lähetys ei ehkä onnistu. Ota tällöin yhteyttä verkonvalvojaan.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.



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

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

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).
- 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** > **Samsung Easy Printer Manager**.

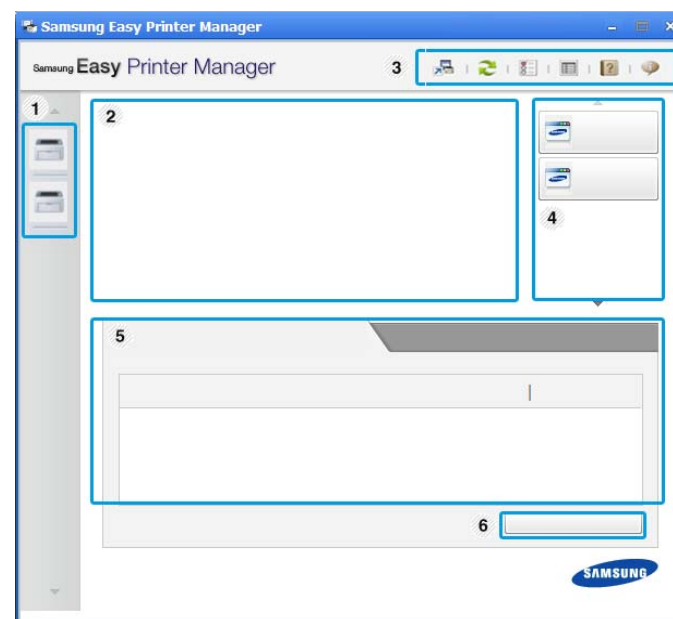
Mac'ille,

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

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




Näyttökuva voi vaihdella riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



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

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

2	Tulostimen tiedot	<p>Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.</p> <p> Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p> <p>Vianmääritys-painike: Virheen tapahtuessa tämä painike avaa Vianmääritysopas-luvun. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.</p>
3	Sovelluksen tiedot	<p>Sisältää linkkejä lisäasetuksien(vaihto UI), päivityksen, asetuksen valinnan, yhteenvedon, ohjeen, ja tietojen vaihtamista varten.</p> <p>  -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön (katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 254).</p>
4	Pikalinkit	<p>Näyttää Pikalinkit laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.</p> <p> Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.</p>

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



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

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

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



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

Laitteen asetukset

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

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

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.

Työn tilitiedot

Sisältää kyselyn määrätyn työnseurantakäyttäjän tiedonannosta. Tämä tiedonanto voidaan luoda käyttää sitä laitteisiin työnseurantaohjelmiston välityksellä, kuten SyncThru™ tai CounThru™ -järj.valvojan ohjelmisto.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

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



- 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 "Tekniset tiedot" sivulla 115).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 8).

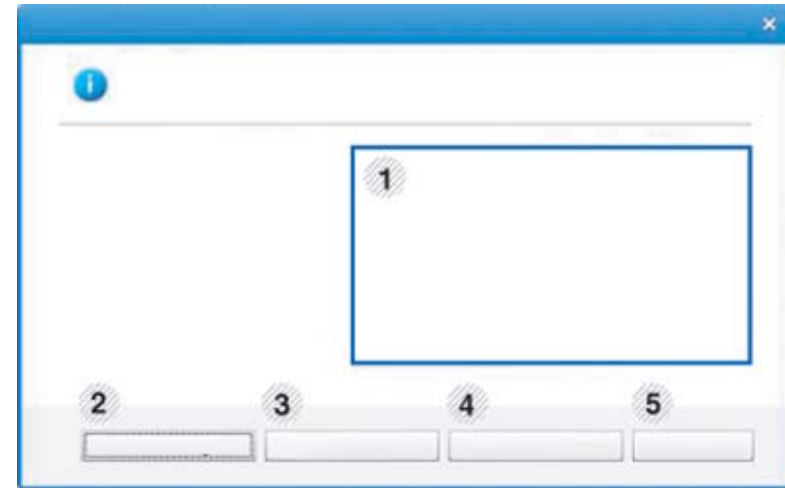
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

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

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


Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

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



1	Väriaineen määrä	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.
---	-------------------------	--

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

2	Vaihtoehto	Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
3	Tilaa tarvikkeita	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	Käyttöopas	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p> <div><p>Virheen tapahtuessa tämä painike avaa Vianmääritysopas-luvun. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p></div>
5	Sulje	Sulje ikkuna.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

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

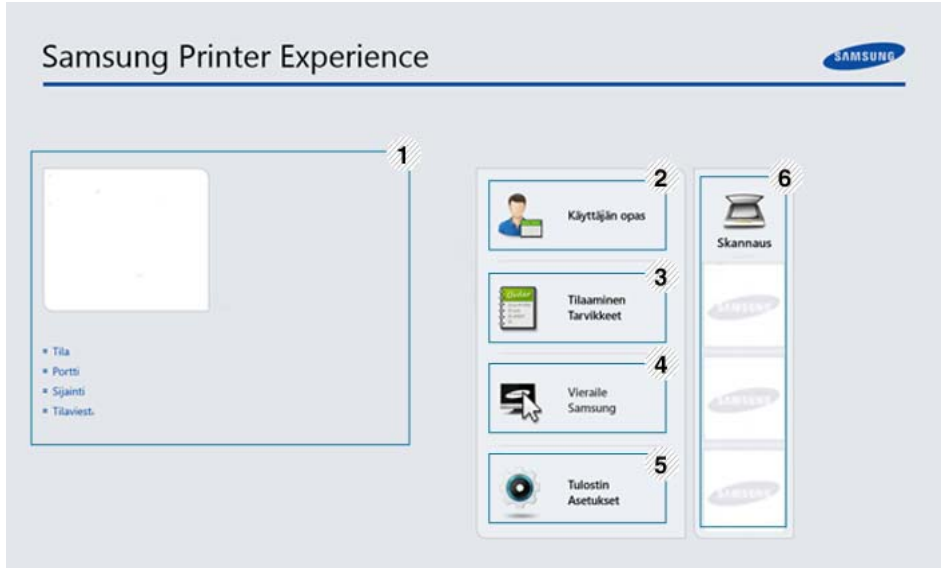
Sovelluksen avaaminen,

Valitse **Käynnistä** -näyttöruudusta **Samsung Printer Experience**




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

 Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.



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

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

2	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 käytettävissä, joilla on monitoimitulostimia.</p>

Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience** -sovellukseen, tai jos haluat lisätä/poistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.





Voit vain lisätä/poistaa verkkoon liitettyjä tulostimia.

Tulostimen lisääminen

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



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

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Tulostimen poistaminen

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

Tulostaminen Windows 8:sta

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

Perustulostaminen

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
- 3 Valitse tulostimesi luettelosta



- 4 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
- 5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta () Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin  (**Pysäytys/Nollaus**) -painiketta.

Lisäasetusten avaaminen

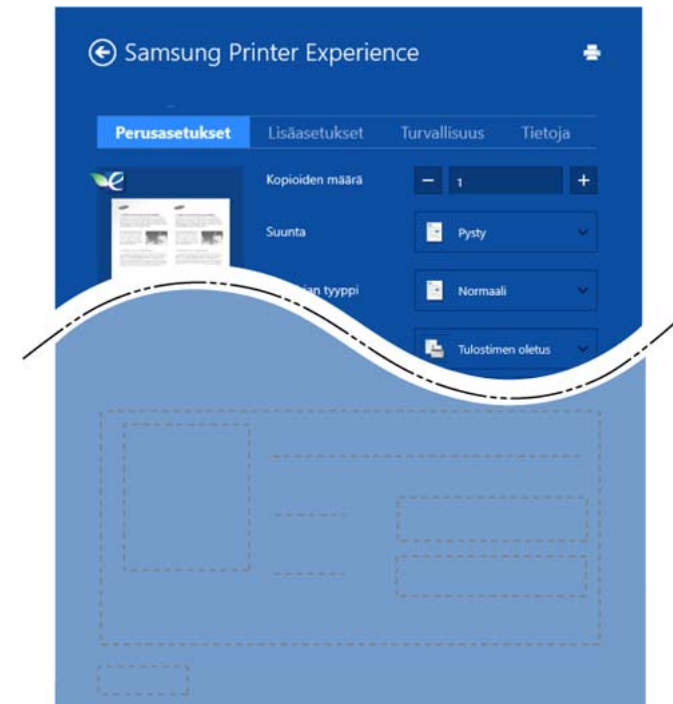


Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

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

Perusasetukset-välilehti



Perusasetukset

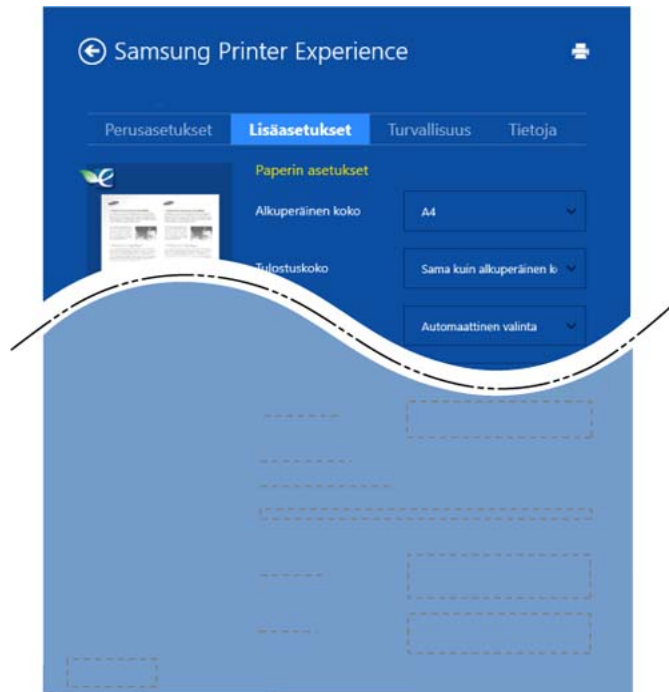
Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyyppin.

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.

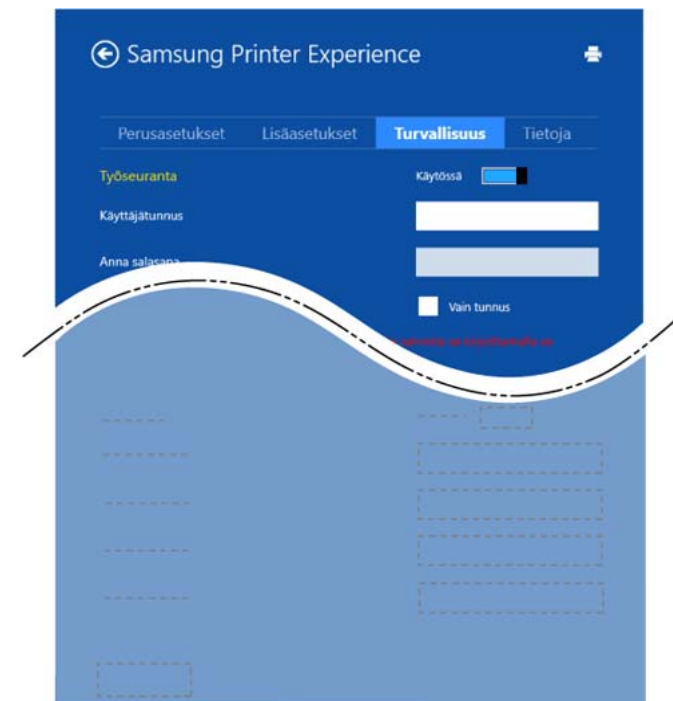
Asettelyn asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

Suojaus-välilehti



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



Työseuranta

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

Luottamuksellinen tulostaminen

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

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

Skannaaminen Windows 8:sta






Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Skannaamalla voit muuntaa kuvia ja tekstiä digitaalisiksi tiedostoiksi, jotka voidaan tallentaa tietokoneeseen.


Skannaaminen Samsung Printer Experience -sovelluksesta

Useimmiten käytetyt tulostuvalikot näytetään pikaskannausta varten.

- 1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Napsauta **Samsung Printer Experience** -laattaa **Käynnistä**-näyttöruudulla.
- 3 Napsauta **Skannaus** ().

- 4 Aseta skannauksen parametrit kuten kuvan tyypin, asiakirjan koon ja resoluution.
- 5 Napsauta **Esiskannaus** () kuvan tarkistamiseksi.
- 6 Aseta esiskannattu kuva skannauskäytön toiminnoilla kuten pyöritä ja peili.
- 7 Napsauta **Skannaus** () ja tallenna kuva.



- Kun laitat alkuperäiskappaleet ADF(tai DADF):ään, **Esiskannaus** () ei ole käytettävissä.
- Voit ohittaa vaiheen 5, jos esiskannausvalinta on valittu.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

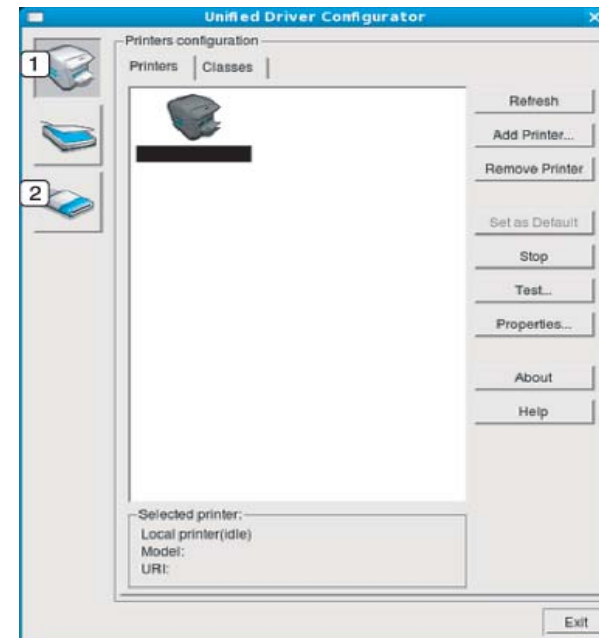
Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 143).

Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.


Voit myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita sitten vaihtoehdot **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Voit siirtyä eri asetusikkunoihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa



Käyttääksesi näyttöruudulla olevaa ohjetta paina **Help** (Ohje) tai  -painiketta ikkunasta.

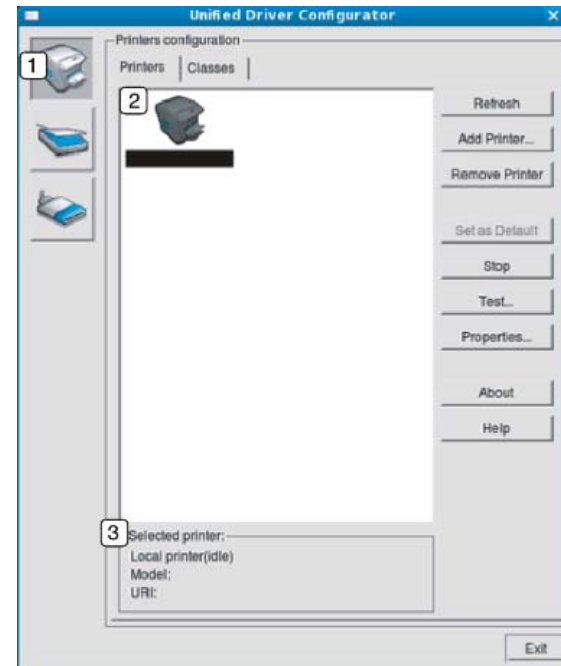
- 3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

Tulostimien määrittäminen

Printers configuration -ikkunassa on kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

Printers-välilehti

Voit tarkistaa järjestelmän kulloisenkin tulostinmäärittelyn napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



- | | |
|---|--|
| 1 | Vaihtaa Printers configuration -näyttöön. |
| 2 | Näyttää kaikki asennetut laitteet. |
| 3 | Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen. |

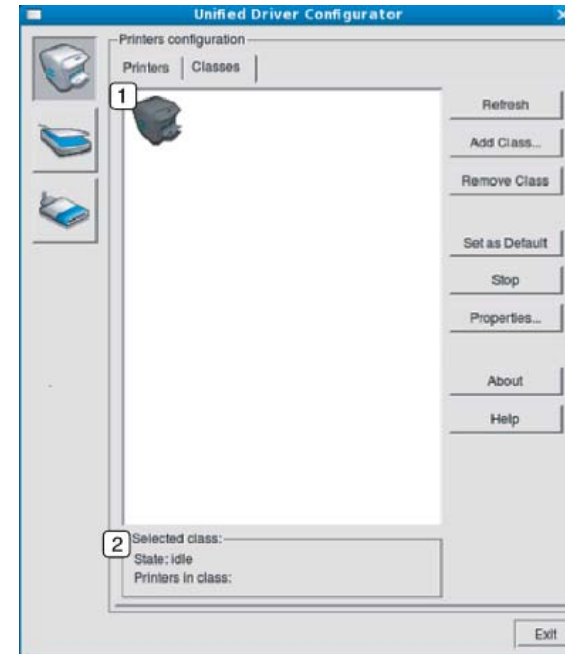
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** Antaa lisätä uusia laitteita.
- **Remove Printer:** poistaa valitun laitteen.
- **Set as Default:** määrittää valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** pysäyttää tai käynnistää laitteen.
- **Test:** tulostaa testisivun, jotta voidaan tarkistaa, että laite toimii oikein.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.



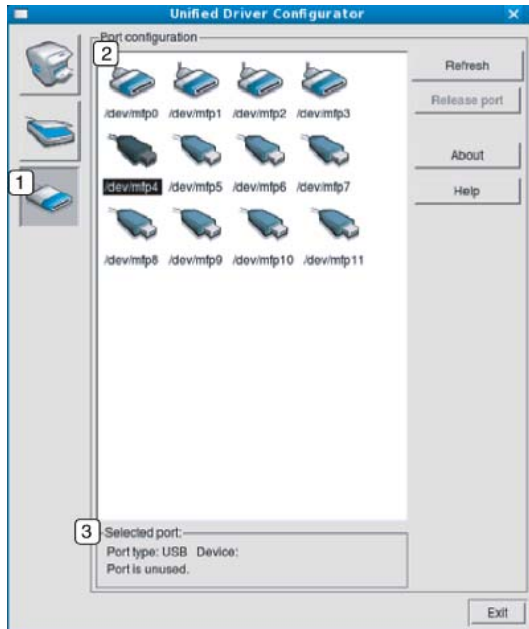
1	Näyttää kaikki laiteluokat.
2	Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** lisää uuden laiteluokan.
- **Remove Class:** poistaa valitun laiteluokan.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



1	Vaihtaa Ports configuration -näyttöön.
2	Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit.
3	Näyttää portin tyyppin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** vapauttaa valitun portin.



6. Vianmääritys

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

• Paperinsyöttöongelmat	269
• Virran ja kaapelin kytkentäongelmia	270
• Tulostusongelmat	271
• Tulostuslaatuongelmat	275
• Käyttöjärjestelmän ongelmia	283




Virheitä varten, jotka tapahtuvat langattoman ohjelmiston asentamisen ja asetusten aikana, katso vianmääritys-osaa langaton asetus -luvussa (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 189).


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

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.	<ul style="list-style-type: none">• Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteen ohjaimessa on  (Virta)-painike, paina sitä.• Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.


Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteen ohjaimessa on  (Virta)-painike, 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 92).• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 41).• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73).• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73). 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 22).
	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 54). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55).
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 54). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55).
	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 54).

Tulostusongelmat

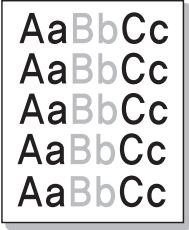

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä 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 71.Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73.
	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

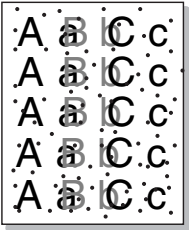
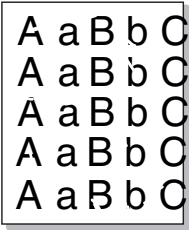
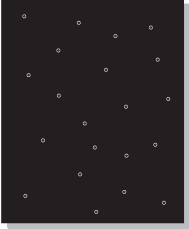
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean/märän paperin käyttäminen saattaa aiheuttaa huurua [valkoista savua] tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta. Jos sinua savu [huuru] vaivaa, vaihda paperi uuteen avaamattomaan paperierään.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdassa Mukautettu Paperi -välilehdessä kohdassa Tulostusmäärittelyt (katso "Tulostusmäärittelyt-ikkunan avaaminen" sivulla 54).
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 54).

Tulostuslaatuongelmat

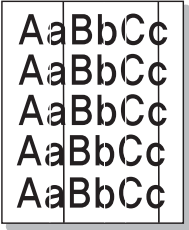
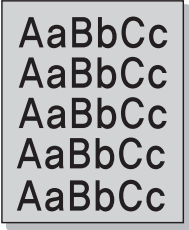
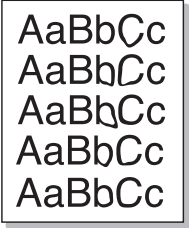
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

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 73).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 84).Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. <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 54).

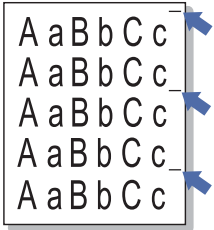
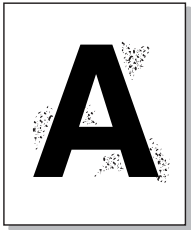
Tulostuslaatuongelmat

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 84).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84).
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 54). <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 84).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>

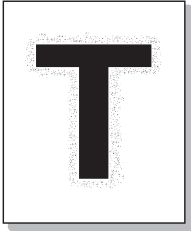
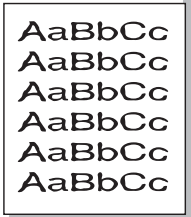
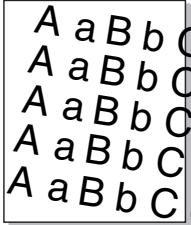
Tulostuslaatuongelmat

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 73, "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 76). <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tai värillinen tausta 	<p>Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käytä kevyempiä arkkeja.Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.Poista vanha väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73).Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 71).
Väriainetahroja 	<ul style="list-style-type: none">Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84).Tarkista paperityyppi ja -laatu.Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73).

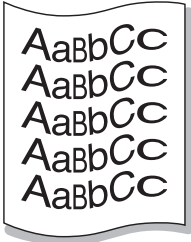
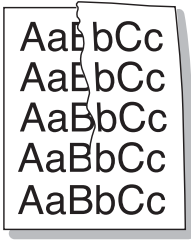
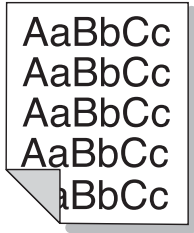
Tulostuslaatuongelmat

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 73).• 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 Tulostusmääritykset-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54).• Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa Tulostusmääritykset (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 54). 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 71).

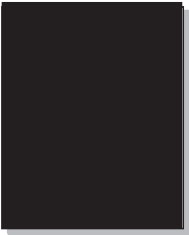
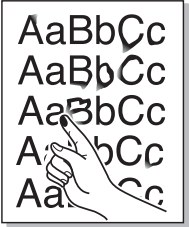
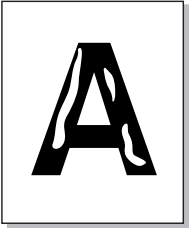
Tulostuslaatuongelmat

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 54).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.

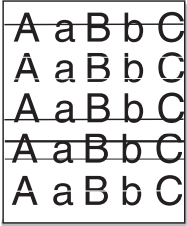
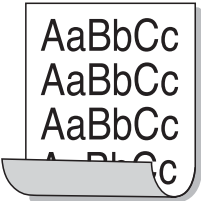
Tulostuslaatuongelmat

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 84).

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 73).• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	<ul style="list-style-type: none">• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 84).• Tarkista paperin tyyppi, paksuus, ja laatu.• Poista väriainekasetti ja asenna sen jälkeen sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 73). <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 73). <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 54).
<ul style="list-style-type: none">Muutamisiin 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 221).</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 paikasta 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.

Käyttöjärjestelmän 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.



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

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator ja siirry Printers -ikkunassa Printers configuration -välilehteen, jotta näet luettelon käytettävissä olevista laitteista. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla Add new printer wizard.• Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa Printers configuration ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso Selected printer -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon Stopped, paina Start-painiketta. Sen jälkeen laitteen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla stopped, jos tulostuksen yhteydessä esiintyi ongelmia.• Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus, kuten "-oraw". Jos komentoriviparametrissa on "-oraw", poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustassa print -> Setup printer ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Virhesanoma "Cannot open port device file" tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS (Common UNIX Printing System) -palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti valitsemalla Port configuration -ikkunassa Release port .
Tulostettaessa dokumenttia verkon kautta SuSE 9.2 -järjestelmässä tulostin ei tulosta mitään.	CUPS (Common UNIX Printing System) -versiossa, joka toimitetaan SuSE Linux 9.2:n (cups-1.1.21) mukana, on ongelma ipp (Internet Printing Protocol) -tulostuksessa. Käytä socket-tulostusta ipp-tulostuksen sijaan tai asenna uudempi CUPS (Common UNIX Printing System) -versio (cups-1.1.22 tai uudempi).



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

Käyttöjärjestelmän 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 140).• Tulosta määrittämissivu 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 78).

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	0800 100 100	www.samsung.com/n_africa
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com.ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
BURUNDI	200	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/ co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/ hr
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/ africa_fr/
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/ gr
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
DRC	499999	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [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

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/ africa_en/
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/ gr
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk (Chinese) www.samsung.com/ hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ hu
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/ Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/ my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/ nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/ pk/
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/ latin (Spanish) www.samsung.com/ latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.p y
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/ pe
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ ph

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** [HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
RWANDA	9999	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com/ ro
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/ sa (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ africa_fr/
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/ rs
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ sg
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/ Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/ tw

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/ th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ us
U.S.A (Mobile Phones)	[HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua (Ukrainian) www.samsung.com/ ua_ru (Russian)
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ ve

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com



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.

Liitântäpiste

Liitântäpiste tai langaton liitântäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-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 värikuvia muunnetaan harmaasävyksi; värit edustavat kuvaamaan harmaan eri sävyjä.

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 puhelinvaihtejärjestelmä.

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Tulostinohjain

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

Tulostusmateriaali

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

PPM

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

PRN-tiedosto

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

Protokolla

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

PS

Katso PostScript.

PSTN

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

RADIUS

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

Tarkkuus

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

SMB

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

SMTP

SMTP-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	194
AnyWeb Print	247
asettelu	202
asiakirjan tulostaminen	
Linux	238
Mac	236
UNIX	240

E

Erityisominaisuudet	220
esitystapa	13

G

general settings	205
googlepilvitulostaminen	196

K

Kasetti	
leveyden ja pituuden säätäminen	40
lisäpaperikasetin tilaaminen	68
lokeron koon muuttaminen	40
paperikoon ja tyypin asettaminen	51
paperin lisääminen monikäyttökasettiin tai	

käsisyöttötilassa	44
tilattaessa	68
käyttäminen	52

L

laitevalinnat	78
laitteen puhdistaminen	84
laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	221
laitteen yleiskuvaus	
näkymä edestä	21
näkymä takaa	22
langaton	
adhocverkko	166
Infrastruktuuritila	166
USBkaapeli	173
WPS	
katkaistaan	170
katkaisu	170
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua	
PBC	171
PIN	171
langaton verkko	
verkkokaapeli	183

Linux

järjestelmävaatimukset	122
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	158
SetIP n käyttö	151
tulostaminen	238
tulostimen ominaisuudet	239
unifled driver configurator	264
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	144
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	143
yleiset Linuxongelmat	285
lisääminen	
erikoistulostusmateriaali	45
lisääminen paperikasettiin 1	41
paperi monikäyttökasetissa tai käsisyöttötilassa	44
paperi paperilokeroon 1	
lisäpaperilokeroihin	42
lisäpaperikasetti	68
tilaaminen	68
lisävarusteet	
asentaminen	78
tilaaminen	68

M

määräystiedot	125
Mac	
järjestelmävaatimukset	121
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	157
SetIP:n käyttö	149
tulostaminen	236
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	142
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	141
yleisiä Maongelmia	284
menu	
counter	217, 218, 219
merkkien syöttäminen	222
monikäyttökasetti tai käsisyöttö	
lisääminen	44
monikäyttökasetti tai manuaalinen syöttölaite	
erikoismateriaalin käyttö	45
käyttövihjeitä	44
muisti	
muistin päivittäminen	80

muistinkovalevyn ominaisuus	242
-----------------------------	-----

N

numeronäppäimistö	24
-------------------	----

O

ohjaimen asennus	
Unix	159
ohjauspaneeli	23
kosketusnäyttöruutu	35
ohjeen käyttäminen	55, 238
oletusasetukset	
kasetin asettaminen	51
ominaisuudet	5
laitteen ominaisuudet	199
tulostusmateriaalin ominaisuus	117
ongelma	
käyttöjärjestelmän ongelmia	283
ongelmat	
paperinsyöttöongelmat	269
tulostuslaatuongelmat	275
tulostusongelmat	271
virtaongelmat	270

P

painikkeet	
eko	23, 24
tulosta näyttö	23, 24
wps	24
paperi	203
peitteen tulostaminen	
luominen	231
poistaminen	232
tulostaminen	232
postScriptohjain	
vianmääritys	286
puhdistaminen	
Nostorulla	87
sisäpuoli	85
ulkopuoli	84

R

Rinnakkainen	
tilaaminen	68

S

Säästötulostus	56
samsung printer experience	258

Samsungtulostimen tila	256
sanasto	293
service contact numbers	287
SetIPohjelma	149, 184
suoratulostusapuohjelma	235
Suosikitasetukset tulostus	55
SyncThru Web Service	249
yleistiedot	249

T

tarvikkeet	
laitteen tiedot	201
saatavissa olevat tarvikkeet	66
tarvikkeiden keston seuranta	82
tilaaminen	66
väriainekasetin arvioitu käyttöikä	70
väriainekasetin vaihtaminen	73
tekniset tiedot	115
tulostusmateriaali	117
tila	23, 24, 25
tilan merkkivalon merkitys	104
tukos	
paperin poistaminen	92
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	91

tulostaminen	
asiakirjan tulostaminen	
Windows	53
Linux	238
määrittäminen oletuslaitteeksi	225
Mac	236
mobiilitulostus	193
mobile OS	193
suoratulostusapuohjelman käyttäminen	235
tiedostoon tulostaminen	226
tulostimen erityisominaisuudet	227
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen	225
tulostus paperin molemmille puolille	
Mac	237
UNIX	240
USBmuisti	61
yhdelle arkille useita sivuja	
Mac	237
tulostimen määrytykset	
Linux	239
tulostimen tila	
yleistiedot	256
tulostusmateriaali	

erikoistulostusmateriaali	45
esipainettu paperi	50
kalvo	49
käyttäminen	117
kiiltävä paperi	51
kirjekuori	47
kortit	50
paperikoon asettaminen	51
paperityypin asettaminen	51
tarrat	49
tulostusominaisuus	225
Turvallinen tulostaminen	58
turvallisuus	
merkinnot	14
tiedot	14

U

UNIX	
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	159
tulostaminen	240
Unix	
järjestelmävaatimukset	123
USBflashmuisti	

hallitseminen	62
tulostaminen	61
USBkaapeli	
ohjaimen asennus	27, 30, 141, 143
ohjaimen uudelleenasennus	142, 144
useiden sivujen tulostaminen arkille	
Mac	237

V

valikko	
eko	214
emulointi	208
Hallintaasetukset	212
laskuri	217
suora usb	215
tiedot	201
työn tila	216
työnhallinta	211
valikkokartta	201
valikoiden yleiskuvaus	32
Väriainekasetti	
kasetin vaihtaminen	73
väriaineen jakaminen tasaisesti	71
väriainekasetti	

arvioitu käyttöikä	70
käsittelyohjeet	69
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	69
säilyttäminen	69
verkko	
asennusympäristö	124
IPv6määrittäminen	162
langattoman verkon asetus	166
lankaverkon asetus	148
ohjaimen asennus	
Linux	158
Mac	157
UNIX	159
Windows	153
SetIPohjelma	149, 151, 184
verkkohjelmien esittely	146
yleiset asetukset	209
vesileima	
luominen	230
muokkaaminen	230
poistaminen	230
virheviesti	107

W

Windows

järjestelmävaatimukset	120
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetyille	153
SetIP n käyttö	149, 184
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	27, 30
yleiset Windowsongelmat	283

Y

yleiset kuvakkeet	13
-------------------	----