

Käyttöopas Perusasetukset

imagine the possibilities

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.



1. Johdanto

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



2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

- 27 Esittelysivun tulostaminen
- 28 Tulostusmateriaali ja lokero
- 44 Perustulostaminen



3. Huolto

- 51 Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen
- 52 Saatavissa olevat tarvikkeet
- 53 Saatavissa olevat varaosat
- 54 Väriaineen jakaminen tasaisesti
- 55 Väriainekasetin vaihtaminen
- 57 Laitteen puhdistaminen



4. Vianmääritys

- 62 Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi
- 63 Paperitukosten poistaminen
- 69 Tilan merkkivalon merkitys



5. Liite

- 73 Tekniset tiedot
- 84 Määräystiedot
- 95 Copyright



1. Johdanto

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

- **Pääasialliset edut** 4
- **Eri mallien ominaisuudet** 6
- **Hyödyllistä tietää** 8
- **Tietoja käyttöoppaasta** 9
- **Turvallisuustiedot** 10
- **Laitteen yleiskuvaus** 17
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 20
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 22
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 23
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 25

Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen



- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästöominaisuutta.
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso Lisäasetukset-opasta).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (katso Lisäasetukset-opasta).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.

Tulosta laadukkaita tulosteita nopeasti



- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 1.200 x 1.200 dpi:n tarkkuudella.
- Nopea tulostus tarvittaessa.
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 28 sivua minuutissa (A4) tai 29 sivua minuutissa (Letter).
 - Kaksipuoliseen tulostukseen 14 sivua minuutissa (A4) tai 14 sivua minuutissa (Letter).

Etu



- Easy Capture Manager antaa sinun helposti muokata ja tulostaa mitä tahansa, jonka kaappasit käyttämällä Print Screen -näppäintä näppäimistöllä (katso Lisäasetukset-opasta).
- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung-tulostimen tila (tai Smart Panel) ovat ohjelma, joka valvoo koneen tilaa ja tiedottaa sinua koneen tilasta sekä mahdollistaa koneen asetusten mukauttamisen (katso Lisäasetukset-opas).
- AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso Lisäasetukset-opasta).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Pääasialliset edut

Laaja toiminto- ja käyttövalikoima



- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 75).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat tulostamalla niihin haluamiasi sanoja, kuten "Luottamuksellinen" (katso Lisäasetukset-opasta).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjan sivujen teksti ja kuvat voidaan suurentaa ja tulostaa useille arkeille, jotka voidaan teipata sen jälkeen yhteen julisteeksi (katso Lisäasetukset-opasta).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 78).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Windows	•	•	•
Macintosh	•	•	•
Linux	•	•	•
Unix	•	•	•

Ohjelmisto

Ohjelmisto	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Tulostimen PCL/ SPL -ohjain ^a	•	•	•
PS-tulostinohjain			
XPS-tulostinohjain			
Samsung Easy Printer Manager	•	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•	

a. Asennettu tulostinohjain voi olla erilainen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä riippuen.

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Nopea USB 2.0	●	●	●
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko	●	●	
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko		●	
IPv6	●	●	
Säästötulostus	●	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		●	
Kaksipuolinen tulostus	●	●	●

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

Hyödyllistä tietää



Laite ei tulosta.

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



Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltaasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.



Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 69).



Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje etukansi.
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 63).



Tulosteet ovat epäselviä.

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



Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com/printer ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

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

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota koneesi näyttökuvista koneen 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.

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



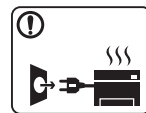
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

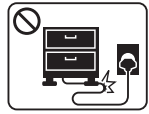
Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

- Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistokseen vetämiseksi pois.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.

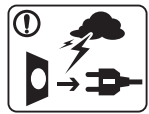
Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio



Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma.

Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.



Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.

Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan.

Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.



Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.



Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.

Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Laitteen asianmukainen käyttäminen



Huomio



Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.

Tämä voi vahingoittaa laitetta.



Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.



Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä.

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



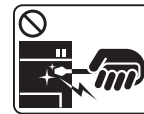
Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta.

Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.



Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta.

Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.



Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen.

Tämä voi vahingoittaa laitetta.



Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon.

Tämä voi vahingoittaa laitetta.



Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa.

Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.



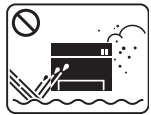
Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.



Asentaminen/siirtäminen



Varoitus



Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Huomio



Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot.

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.



Älä sijoita laitetta epävakaaalle pinnalle.

Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.



Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa.

Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.



Käytä puhelinjohtoa^a tarvittaessa.

Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.



Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa.

Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.



Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.

Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja.

Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Käytä turvallisuusyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli kahden metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava vähintään 1,29 mm (AWG 16).

Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

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 vahingoittua.



Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat.

Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

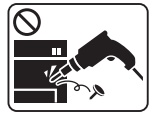


- Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia.
- Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.



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.



Tarvikkeiden käyttäminen



Huomio



Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.



Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.



Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.



Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.



Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.

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



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

Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.



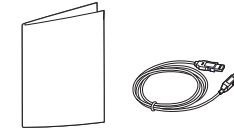
Lisävarusteet



Virtajohto



Ohjelmisto-CD^a



Erlaisia lisälaitteita^b

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet ja ohjelmistosovellukset.

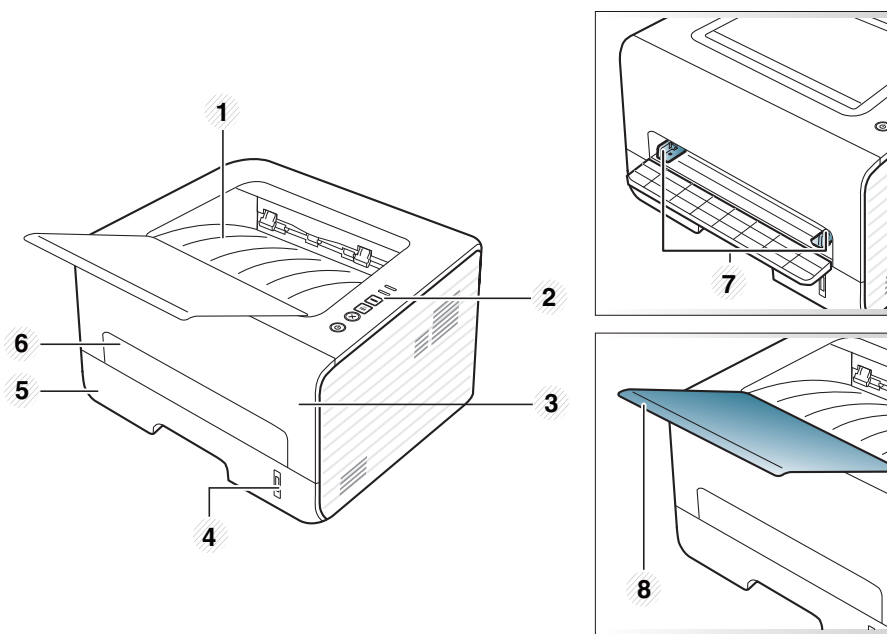
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.



Näkymä edestä



- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.



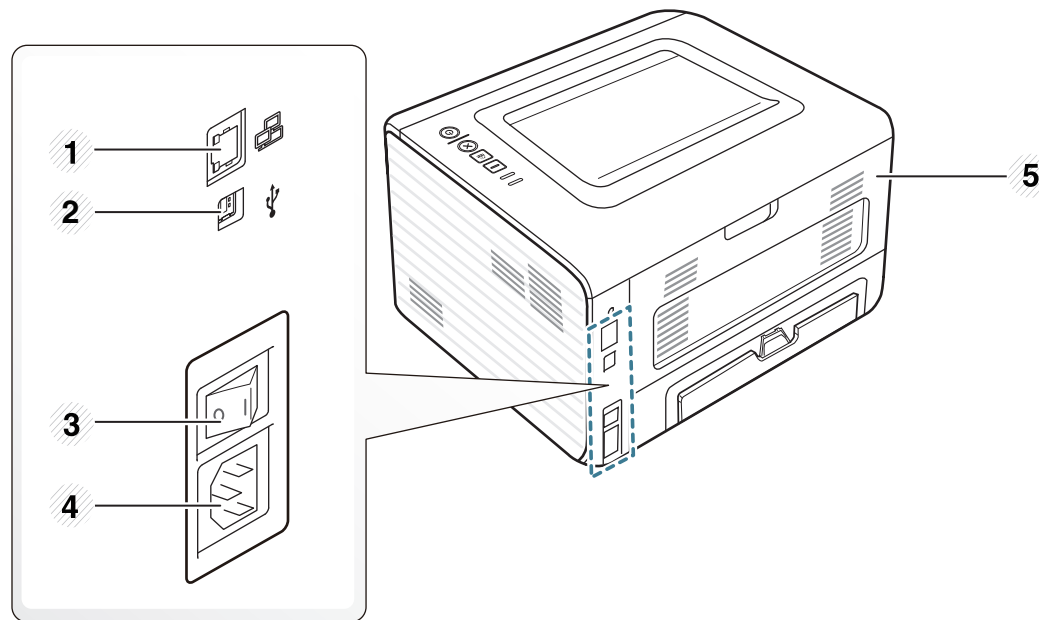
1	Tulostuslokero	3	Etukansi	5	Kasetti 1	7	Paperileveyden ohjaimet manuaalisessa syöttölaitteessa
2	Ohjauspaneeli	4	Paperimäärän ilmaisim	6	Manuaalinen syöttölaite	8	Tulostetuki



Näkymä takaa



- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

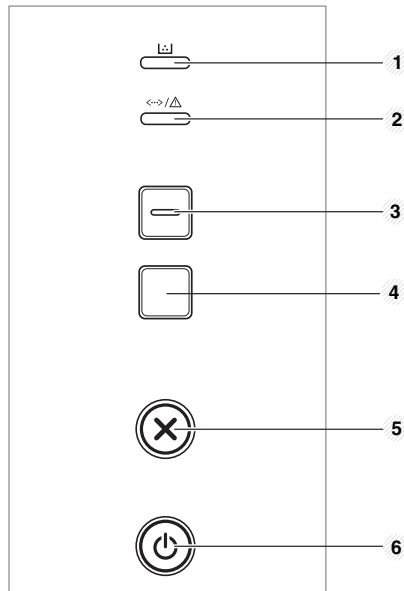





1	Verkkoportti ^a	3	Virtakytkin	5	Takakansi
2	USB-portti	4	Virtavastake		

a. Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).



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



1	Väriaineen merkkivalo	Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Tilan LED" sivulla 70).
2	 (Tilan merkkivalo)	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan LED" sivulla 70).
3	Eco	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 49).
4	 (Esittelysivu)	Tulostaa esittelysivun.
	 (WPS)	Määrittää langattoman verkkoliitännän helposti ilman tietokonetta (katso Admin Guide).

4

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



- **Tulosta näyttö** -painiketta voi käyttää vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmissä.
- Voit käyttää tätä toimintoa avain USB-kaapelilla kytketyn laitteen kanssa.
- Kun aktiivinen ikkuna tai koko näyttö tulostetaan näytöntulostuspainikkeen avulla, laite saattaa käyttää tavallista enemmän väriainetta sen mukaan, mitä tulostetaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos laitteen Easy Printer Manager -ohjelma on asennettuna.



(Tulosta näyttö)

5

Pysäyttää toiminnon milloin tahansa. Toimintoja on myös lisää.



(Peruuta)

- **Peruuttaa senhetkisen toiminnon.**
- **Tulostaa esittelysivun:** Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike.
- **Toimitetut tiedot ja Tapahtumaloki:** Paina -painiketta noin 6 sekunnin ajan.
- Tulostaa määritysraportteja/
Verkkomääritysraportteja^a: Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike.

6



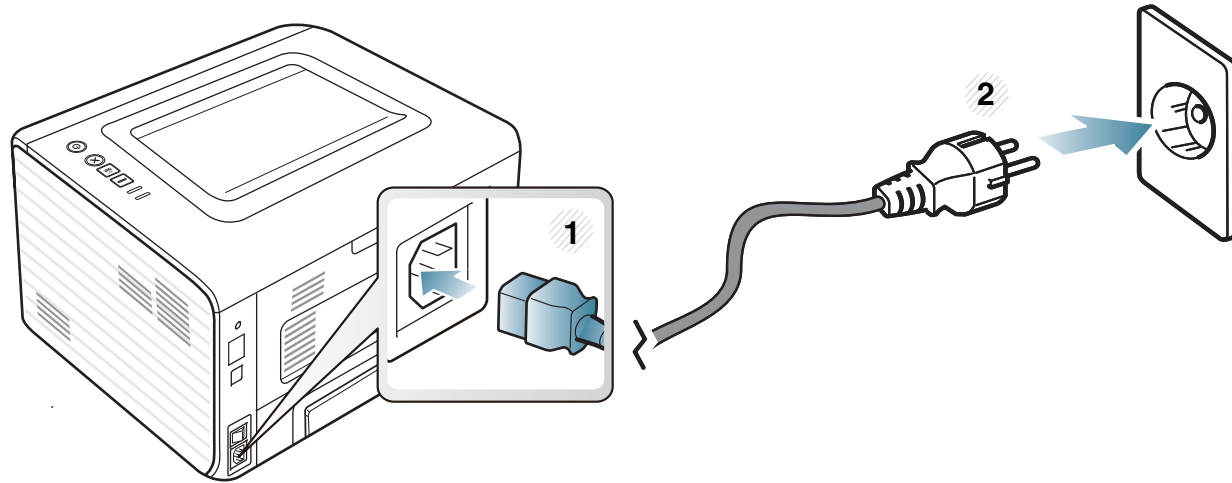
(Virta)

Voit laittaa virran päälle/pois päältä tai herättää koneen virransäästötilasta tällä painikkeella.

a. Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Paina virtanäppäintä tai laita kytkin päälle, jos laitteessa on virtakytkin.



Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Lisäasetukset-opasta).



- Jos käytössäsi on Macintosh, Linux tai Unix OS, katso Lisäasetukset-opasta.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Valitsemalla **Mukautettu asennus** voit valita asennettavat ohjelmat.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.



Windows

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

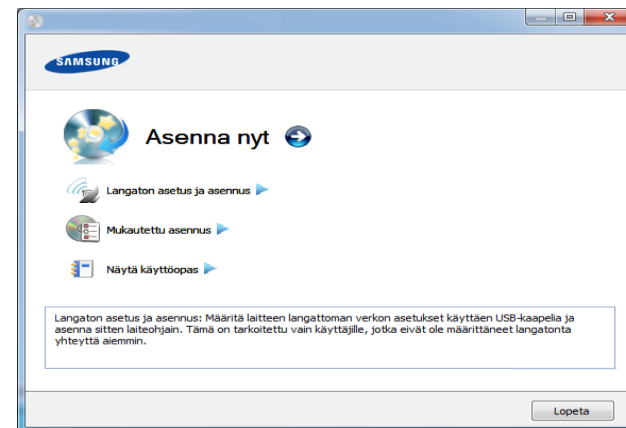


Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

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

CD-levy käynnistyy automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näyttöön.

- 3 Valitse **Asenna nyt**.



- 4 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

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



Windows

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Poista asennus**.
- 3 Noudata asennusikkunan ohjeita.
- 4 Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).




2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja. Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Esittelysivun tulostaminen** 27
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 28
- **Perustulostaminen** 44

Varmista, että laite toimii oikein, tulostamalla esittelysivu.

Voit tulostaa esittelysivun seuraavasti:

Paina valmiustilassa  (**Peruuta**) ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu, ja vapauta.



Esittelysivun painikkeen () sisältävällä mallilla tulosta esittelysivu painamalla painiketta.

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 75).

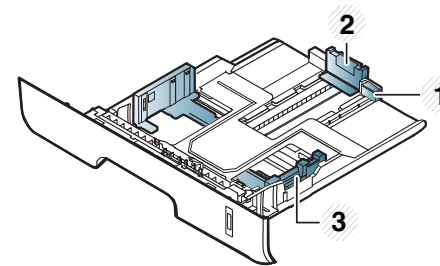


Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.



Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



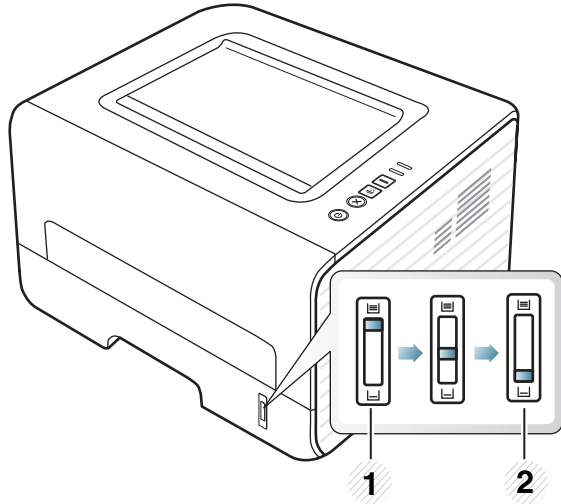
- 1 Paperilokeron laajennusohjain
- 2 Paperipituuden ohjain
- 3 Paperileveyden ohjain



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



Paperimäärän ilmaisimella osoitetaan, kuinka paljon paperikasetissa on paperia.



- 1 Täysi
- 2 Tyhjä

Kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä oleva paperityyppi

Riippuen laitteesi käyttämästä jännitteestä kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä olevat paperityypit poikkeavat. Katso alla olevaa taulukkoa.

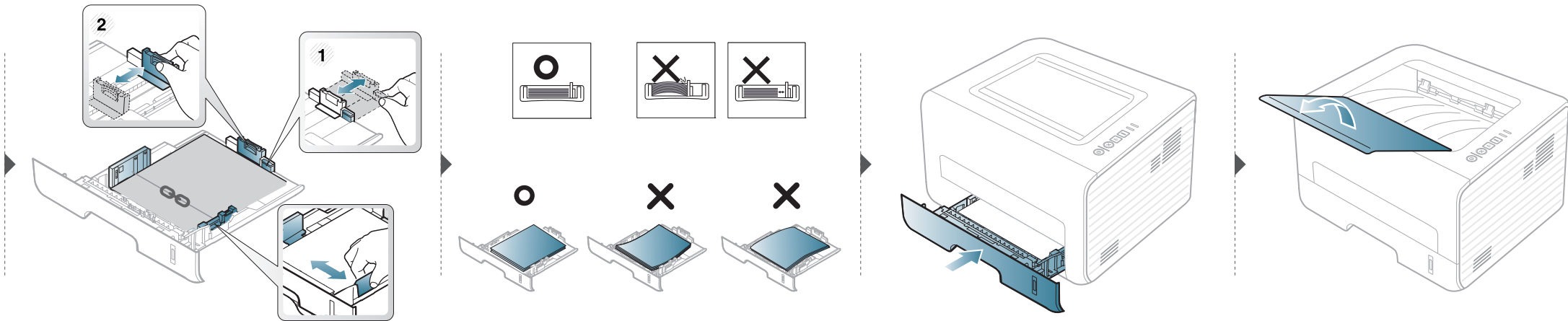
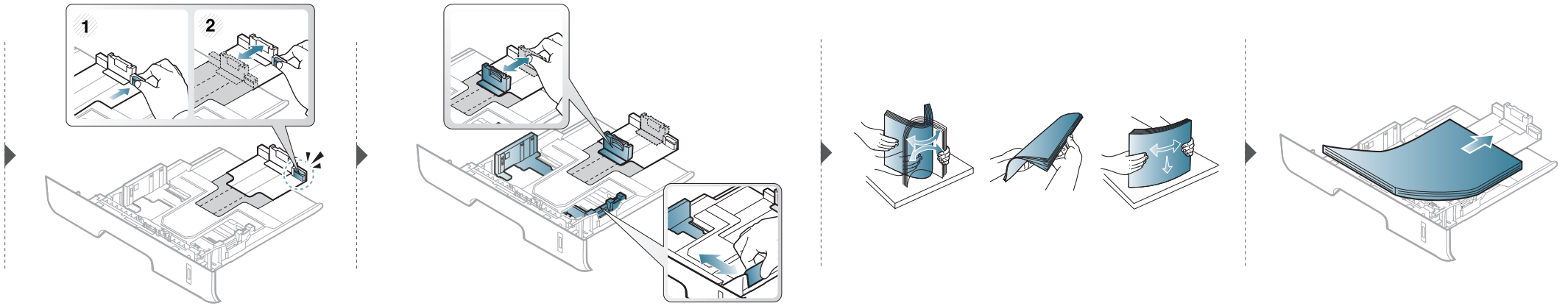
Tehon jännite	Käytettävissä oleva paperi
110 V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220 V	A4



Paperin lisääminen paperikasettiin



Kun tulostat kasettia käyttäen, älä lisää paperia manuaaliseen syöttölaitteeseen, se voi aiheuttaa paperitukoksen.





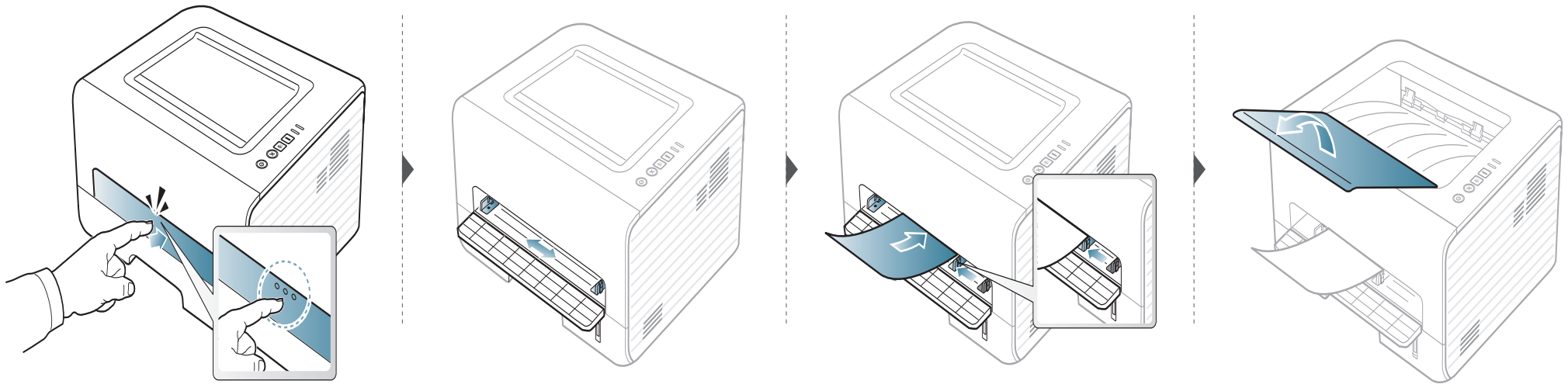
Sisäänlaitto manuaalinen syöttölaite

Käsisyöttötasolle voidaan lisätä useita erikoismateriaalikokoja ja -tyyppejä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria.



Vinkkejä manuaalisen syöttölaitteen käyttöön

- Lisää kasettiin kerralla vain yhdenlajista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Jos valitset **Käsisyöttö** paperilähteelle ohjelmaversionasi, sinun tulee painaa Print screen tai Esittelysivu, tai WPS-painiketta (peruutuspainike) aina, kun tulostat sivun ja lisäät yhdellä kertaa vain yhden tyyppistä, kokoista ja painoista tulostusmateriaalia käsisyöttötasoon.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä käsisyöttötasolle paperia tulostuksen aikana vain silloin, kun taso on tyhjä.
- Tulostusmateriaali on lisättävä kasetin keskelle niin, että yläreuna syötetään manuaaliseen syöttölaitteeseen ensin.
- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 75).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin asetat ne manuaaliseen syöttölaitteeseen.
- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 34).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetilla tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevä paperi ja yritä tulostaa asiakirja uudestaan.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein tulostuksen aikana, työnnä paperia käsin, kunnes laite alkaa ottaa sen automaattisesti.
- Kun laite on virransäästötilassa, laite ei syötä paperia manuaalisesta syöttölaitteesta. Herätä laite painamalla virtapainiketta ennen manuaalisen syöttölaitteen käyttöä.





Erikoismateriaalille tulostaminen

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

Materiaalityypit näkyvät kohdassa **Tulostusmääritykset**. Saadaksesi parhaan tulostuslaadun valitse sopiva materiaalityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

Jos esimerkiksi haluat tulostaa tarroille, valitse **Tarrat** valinnalle **Paperityyppi**.



- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 75).
- **Erikoismateriaalin tulostus (tulostuspuoli ylöspäin)**
Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, rypyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 75.

Tyypit	Kasetti	Manuaalinen syöttölaite
Normaali	•	•
Paksu	•	•
Paksumpi		•
Ohut	•	•
Päällystetty	•	•

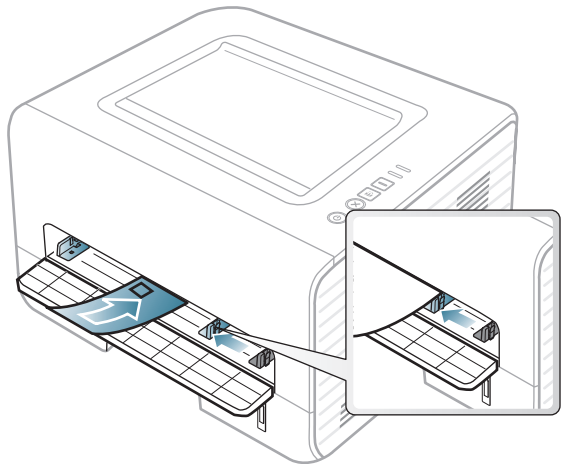
Tyypit	Kasetti	Manuaalinen syöttölaite
Väri		•
Kartonki	•	•
Tarrat		•
Kalvo		•
Kirjekuori		•
Paksu kirjekuori		•
Esipainettu		•
Puuvilla		•
Kierrätetty	•	•
Arkistointipaperi	•	•

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.

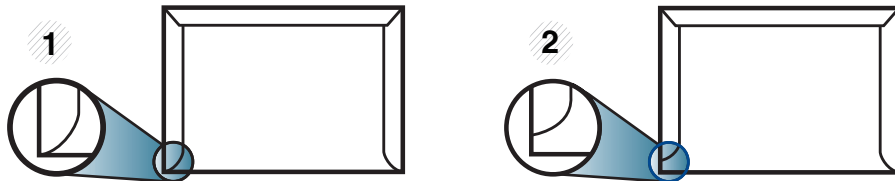


Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, rypyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

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

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

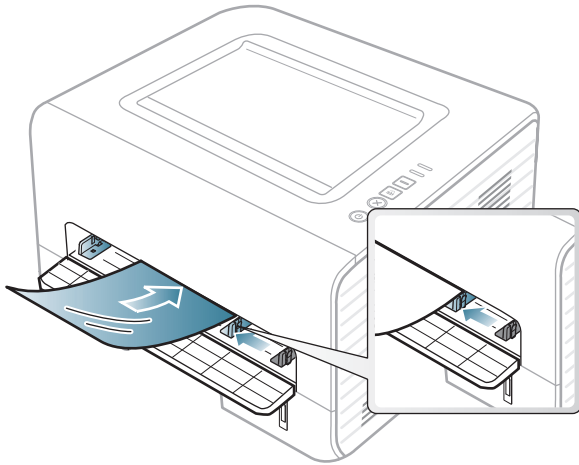


- 1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

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

Kalvo

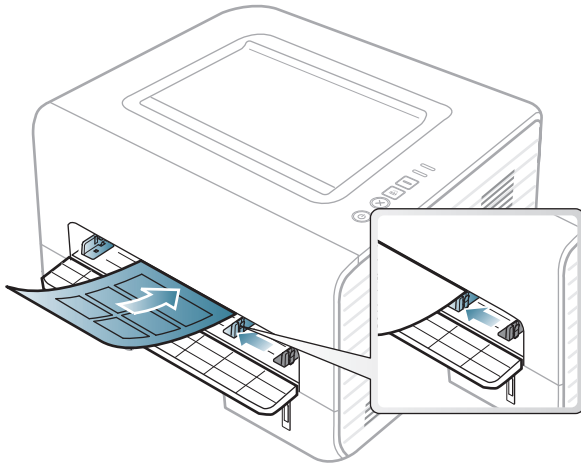
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- 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 ajaksi 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.
- Suositeltu materiaali: Xeroxin väritulostimelle tarkoitettu kalvo, kuten 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter).

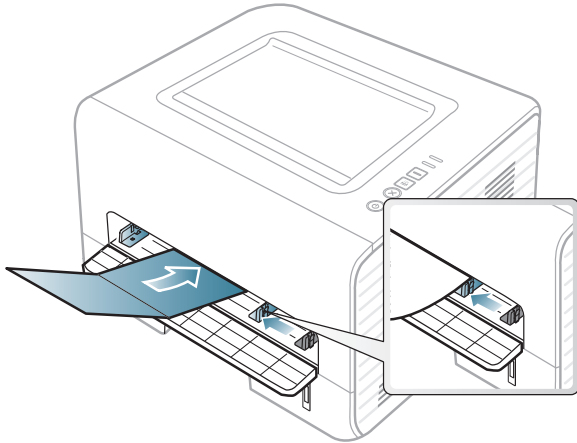
Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
 - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).
 - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
 - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
 - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

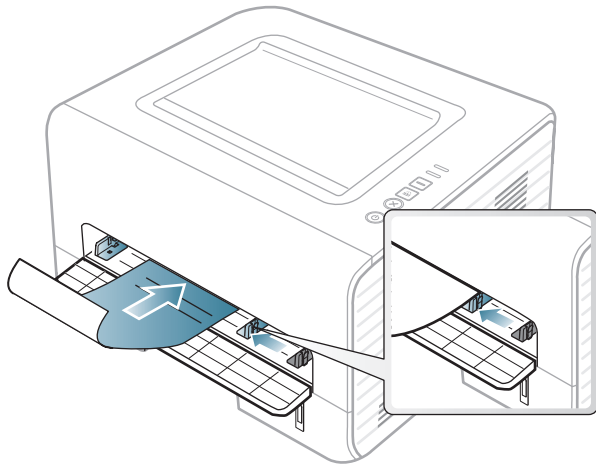
Korttikartonki / mukautettu paperikoko



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

Esipainettu paperi

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



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



Paperikoon ja -tyypin asettaminen

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

Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46) ja aseta paperikoko ja -tyyppi **Paperi-**välilehdessä.



Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Mukautettu Paperi** -välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

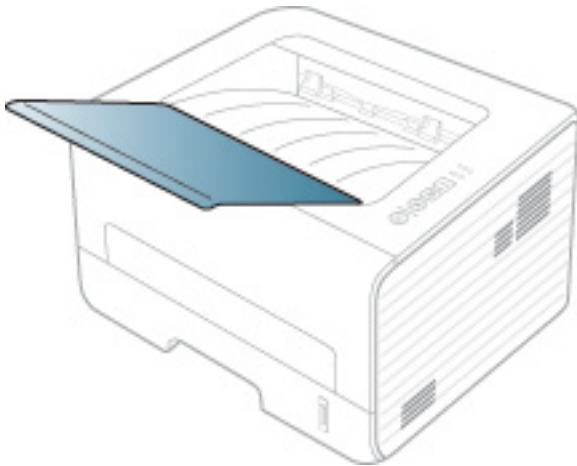


Tulostetuen käyttäminen



Tulostekasetin pinta voi kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et päästä lapsia sen lähelle.

Avaa tulostetuki ennen tulostamista. Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetuen päälle, ja tulostetuki auttaa tulostettuja sivuja kohdistumaan. Tulostin lähettää tulosteita tulostekasettiin oletuksena.





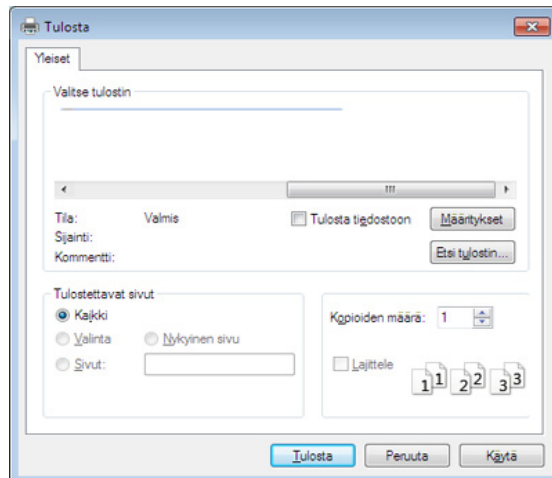
Tulostaminen



Jos käytössäsi on Macintosh, Linux tai Unix OS, katso Lisäasetukset-opasta.

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

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.
- 3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



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





Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Asetukset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

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



Tulostustyön peruuttaminen





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

- Pääset tähän ikkunaan yksinkertaisesti kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta () Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla  (**Peruuta**) ohjauspaneelistä.



Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen



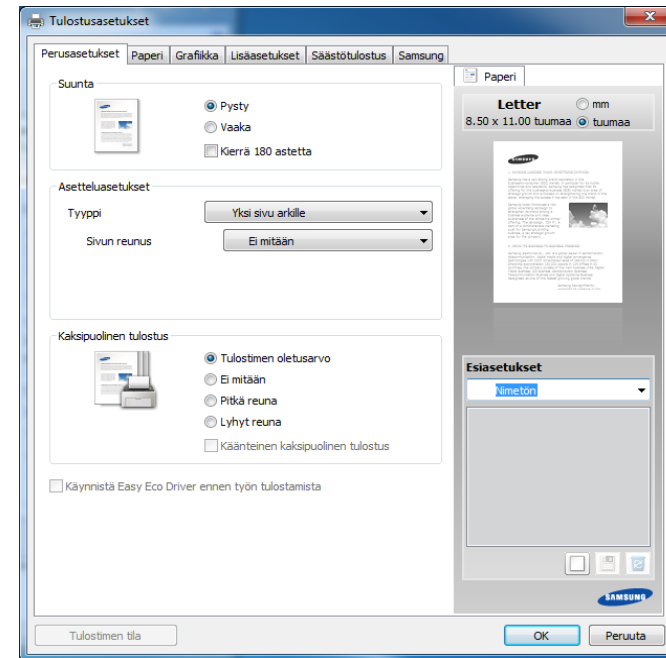
- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset vaihtoehdon kohdasta **Tulostusmääritykset**, näyttöön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

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.

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

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



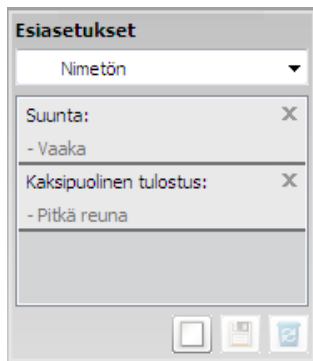
Voit tarkistaa laitteen nykytilan käyttämällä **tulostimen tila** -painiketta (katso Lisäasetukset-opasta).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Jokaisessa ominaisuusvälilehdessä (paitsi **Samsung**-välilehdessä) olevan **Esiasetukset**-asetuksen avulla voit tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.



Voit tallentaa **Esiasetukset**-kohteen seuraavasti:

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



- 3 Napsauta (**Lisää**). Kun tallennat **Esiasetukset**-kohteen, kaikki käytössä olevat ohjaimen asetukset tallennetaan.



Valitse muita asetuksia ja napsauta  (**Päivitä**). Asetukset lisätään tehtyihin Esiasetuksiin. Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta. Kone on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaisesti. Jos haluat poistaa tallennetut asetukset, valitse se avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta ja valitse  (**Poista**).

Voit myös palauttaa tulostinohjaimen oletusasetukset valitsemalla avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta **Oletusesiasetus**.



Ohjeen käyttäminen

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



Säästötulostus

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

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Kaksipuolinen tulostus (Pitkä reuna)**, **Useita sivuja arkille (2)**, **Ohita tyhjät sivut** ja **Väriaineen säästö**.



Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen **Ohita tyhjät sivut** ei ehkä toimi kunnolla. Jos **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (katso Lisäasetukset-opas).

Ohjauspaneelin eko-tilan asetus




- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla SyncThru™ Web Service (**Settings** -välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), **Pakotettu**-ilmoitus tulee näkyviin. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

1

Paina ohjauspaneelin  (**Eko**)-painiketta.

Kun LED painikkeessa syttyy, Eko-tila on otettu käyttöön.

Ohjaimen eko-tilan asetus

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

► Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletusarvo:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Ottaa eko-tilan pois käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi käytettäväksi monenlaisia eko-kohtia.

► Tulossimulaattori

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

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että koko painopaperimäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Katso laskentakerrointa koskien CO₂:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistoa ja osoitetta www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.

- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa olla erilainen käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovelluksesta, yhteystavasta, tulostusmateriaalin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.



3. Huolto

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

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen** 51
- **Saatavissa olevat tarvikkeet** 52
- **Saatavissa olevat varaosat** 53
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** 54
- **Väriainekasetin vaihtaminen** 55
- **Laitteen puhdistaminen** 57



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

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

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraaventyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys ^a	Osan nimi
Normaalin riittoisuuden väriainekasetti	Noin 1.500 sivua	MLT-D103S
Suuren riittoisuuden väriainekasetti	Noin 2.500 sivua	MLT-D103L

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.



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



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



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

Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä paikkaan, josta ostit laitteen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Takuu ei kata varaosien vaihtoa, kun keskimääräinen riittoisuus on ylittynyt.

Varaosat vaihdetaan tietyin väliajoin, jotta tulostuslaatu säilyy hyvänä eivätkä kuluneet osat aiheuta paperin syöttöongelmia. Lisätietoja on seuraavassa taulukossa. Tarkoituksena on, että laite säilyy mahdollisimman hyvässä toimintakunnossa. Varaosa tulee vaihtaa, kun sen käyttöikä on lopussa.

Osat	Keskimääräinen riittävyys ^a
kiinnitysyksikkö	Noin 50.000 sivua
siirtorulla	Noin 100.000 sivua
Siirtorulla	Noin 50.000 sivua
Syöttörulla	Noin 50.000 sivua
Nostorulla	Noin 50.000 sivua
Puolihidastusrulla	Noin 50.000 sivua

a. Tähän vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.

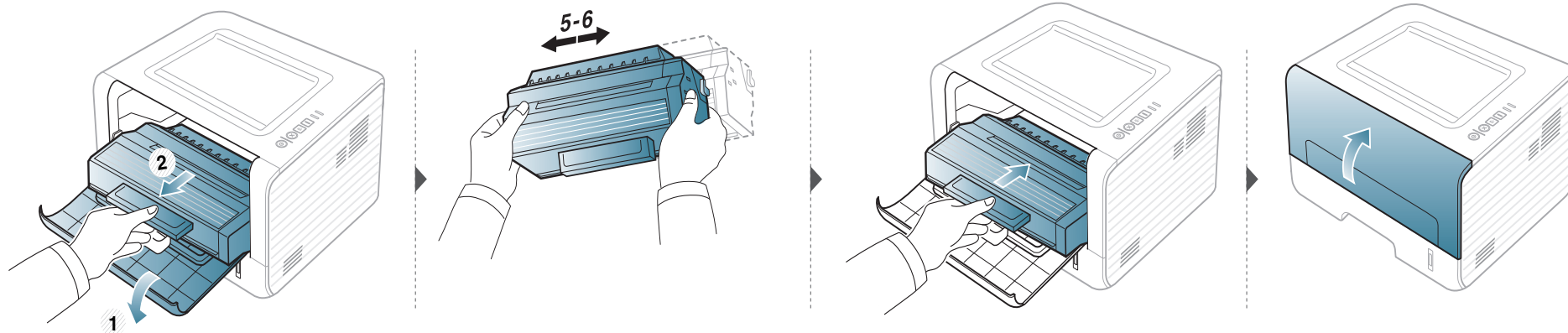
Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

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

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.



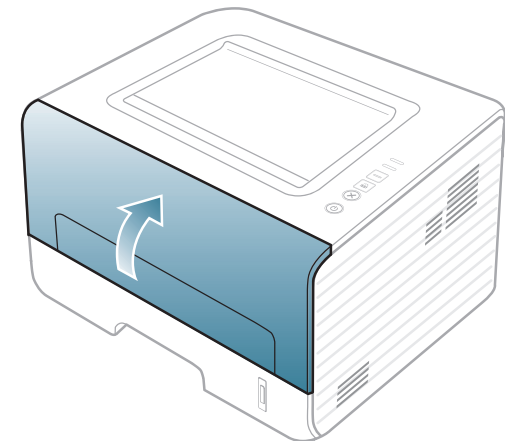
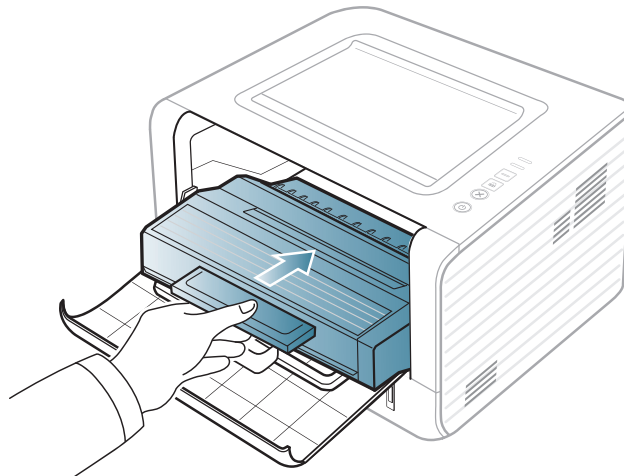
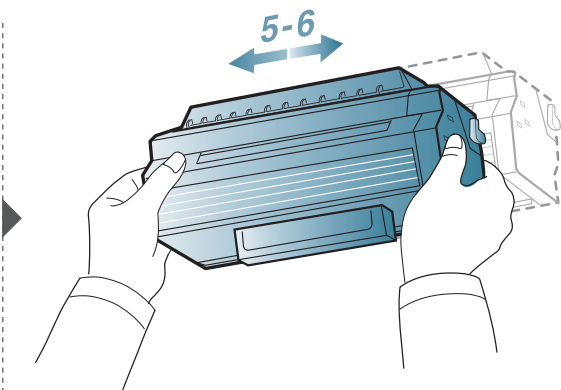
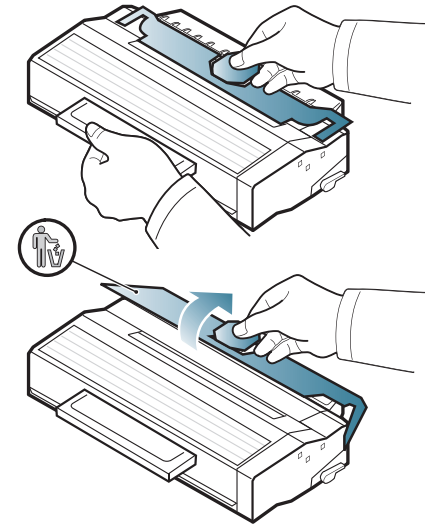
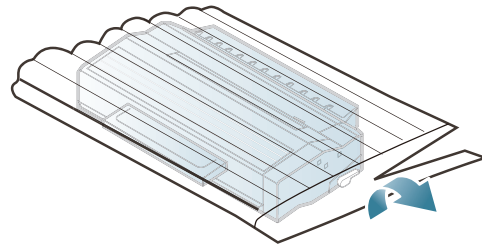
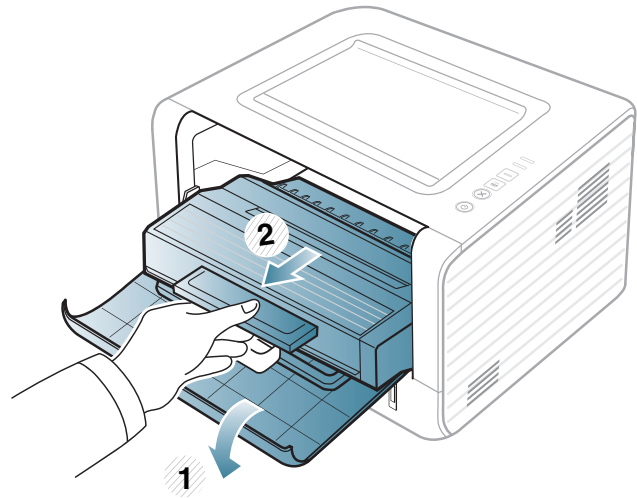
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.





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

Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.



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 pyyhkit 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.

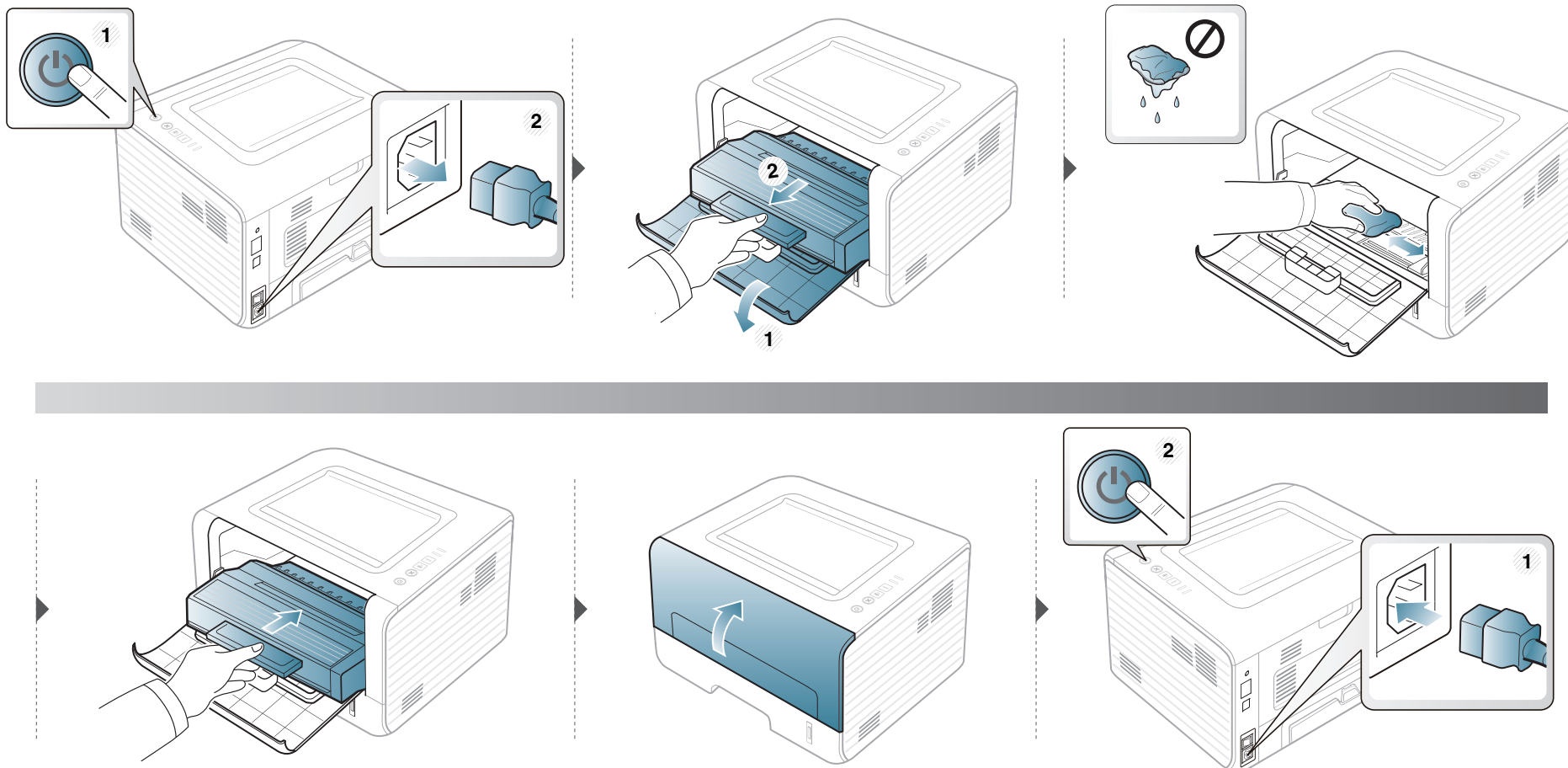


Laitteen sisäosien puhdistaminen

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



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

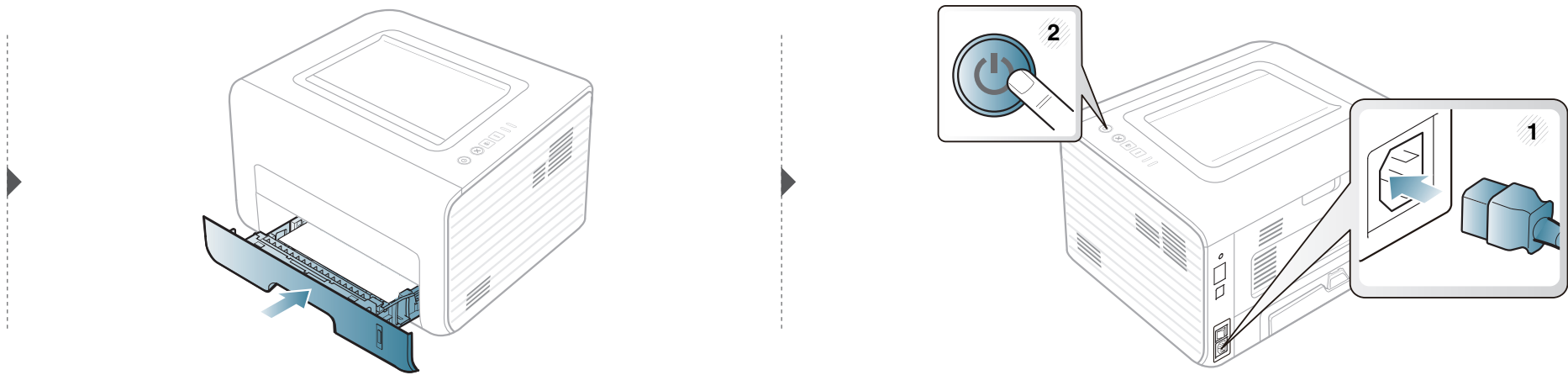
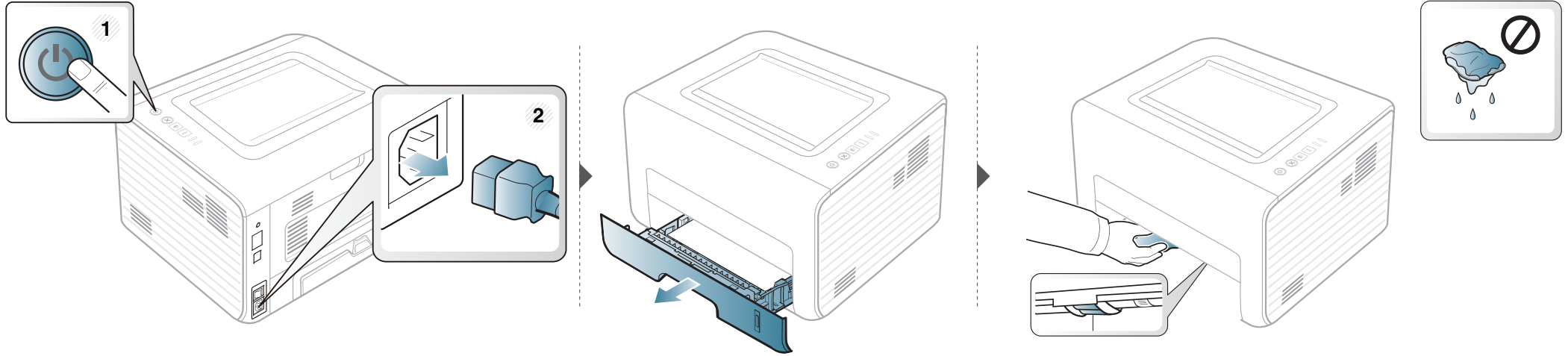




Nostorullan puhdistaminen



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



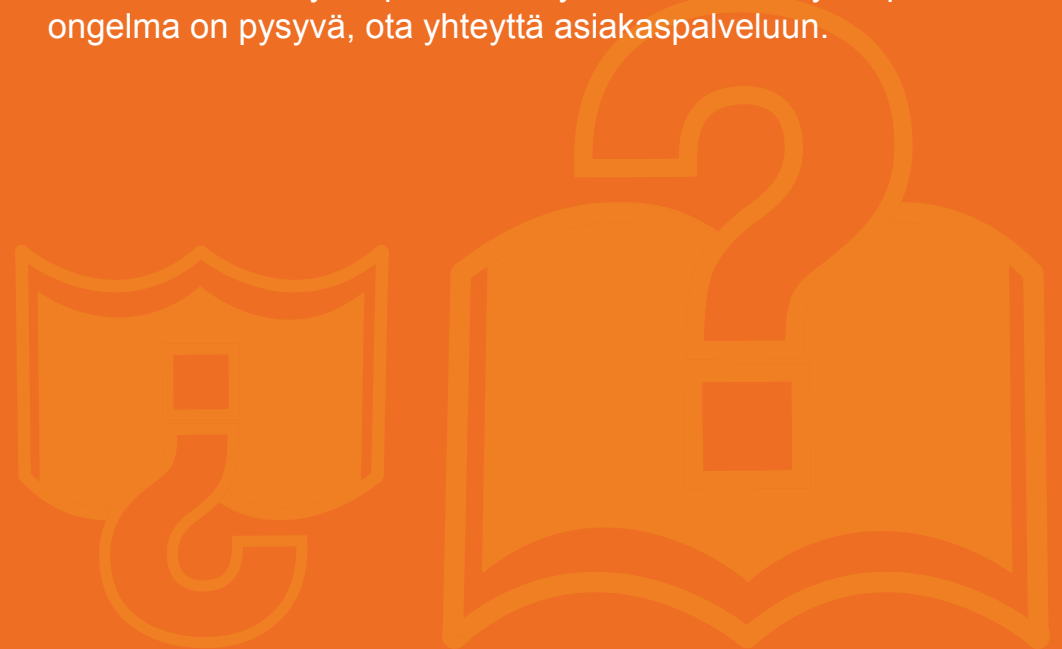
4. Vianmääritys

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

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 62
- **Paperitukosten poistaminen** 63
- **Tilan merkkivalon merkitys** 69



Tämä kappale antaa hyödyllisiä tietoja sen varalle, kun tulee virhe. Jos laitteessa on näyttö, tarkista viesti näyttöruudusta ennen kuin alat ratkaista ongelmaa. Ellet löydä ratkaisua ongelmaan tästä kappaleesta, katso **Vianmääritys**-kappaletta Lisäasetukset Käyttöopas. Ellet löydä ratkaisua Käyttöopas tai ongelma on pysyvä, ota yhteyttä asiakaspalveluun.



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

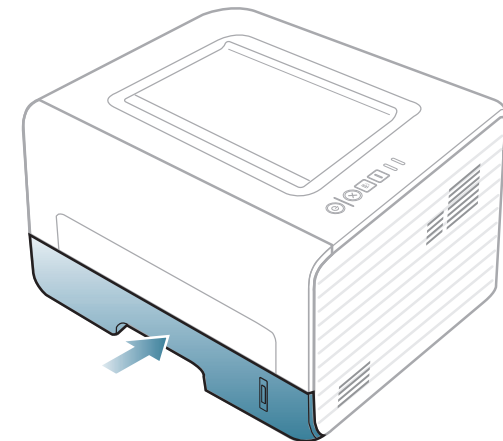
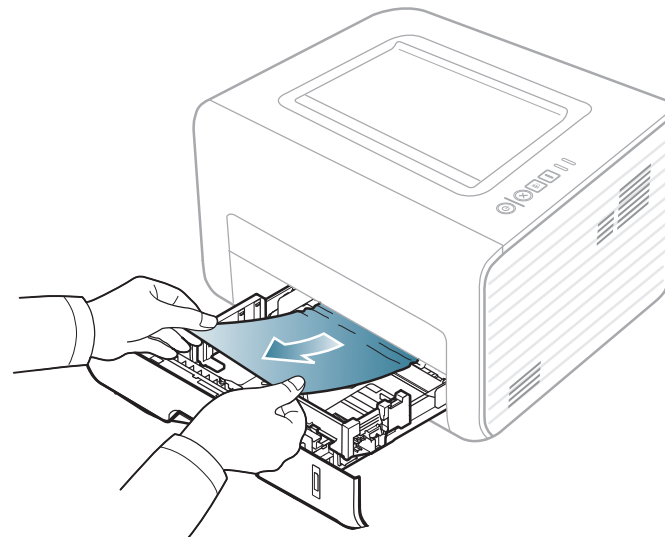
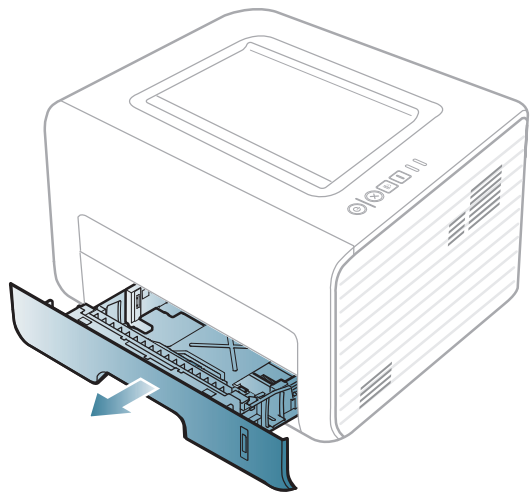
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 28).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 75.)



Vältä paperin repeytyminen vetämällä jummutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

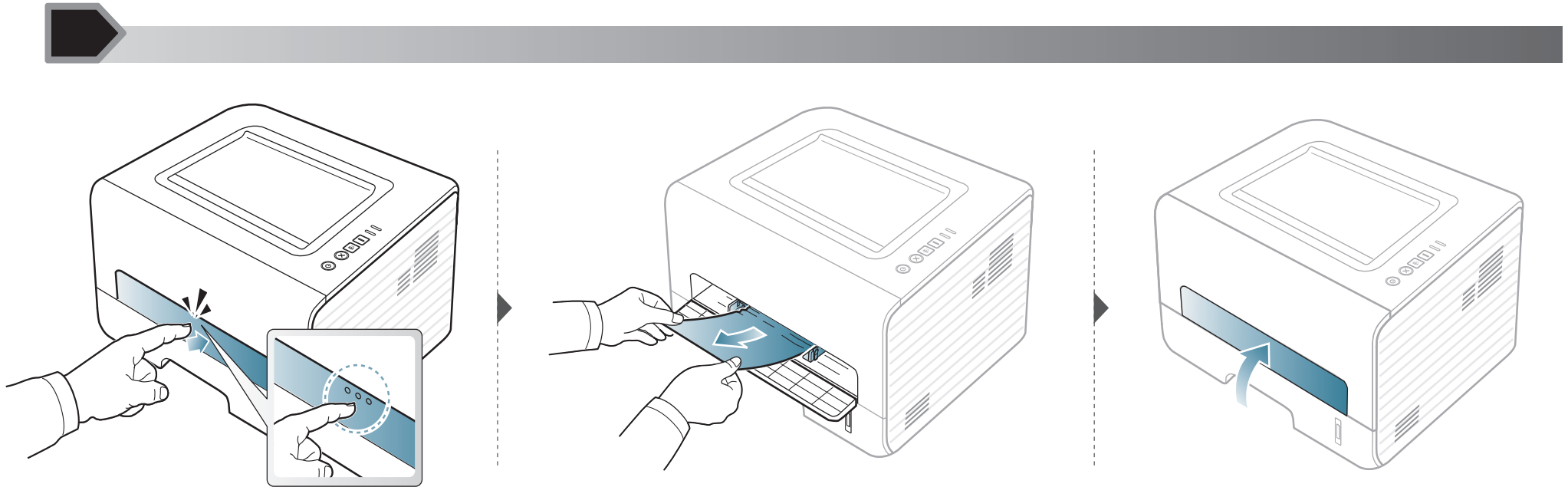


Kasetissa 1





Käsilyöttötasossa

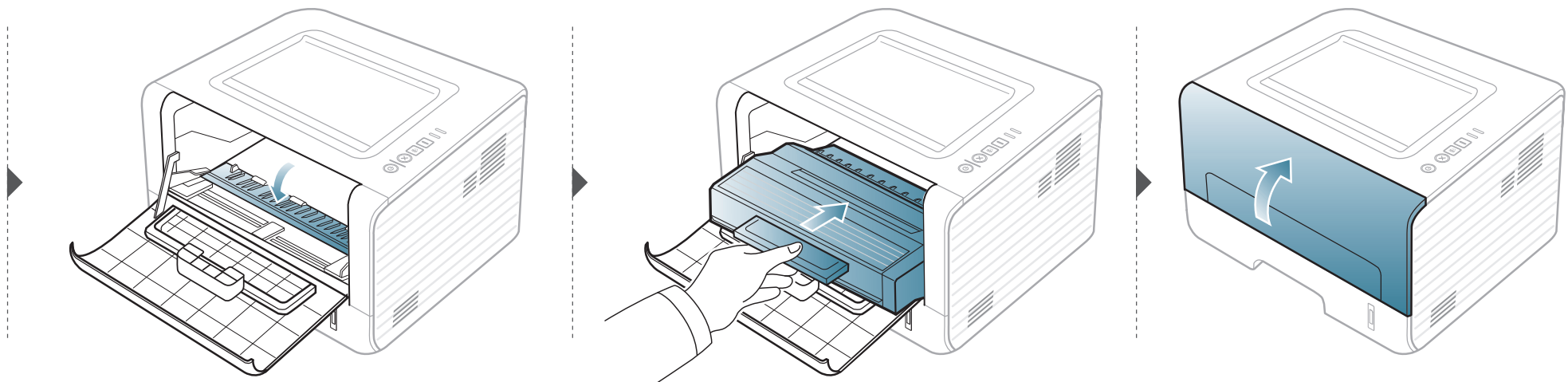
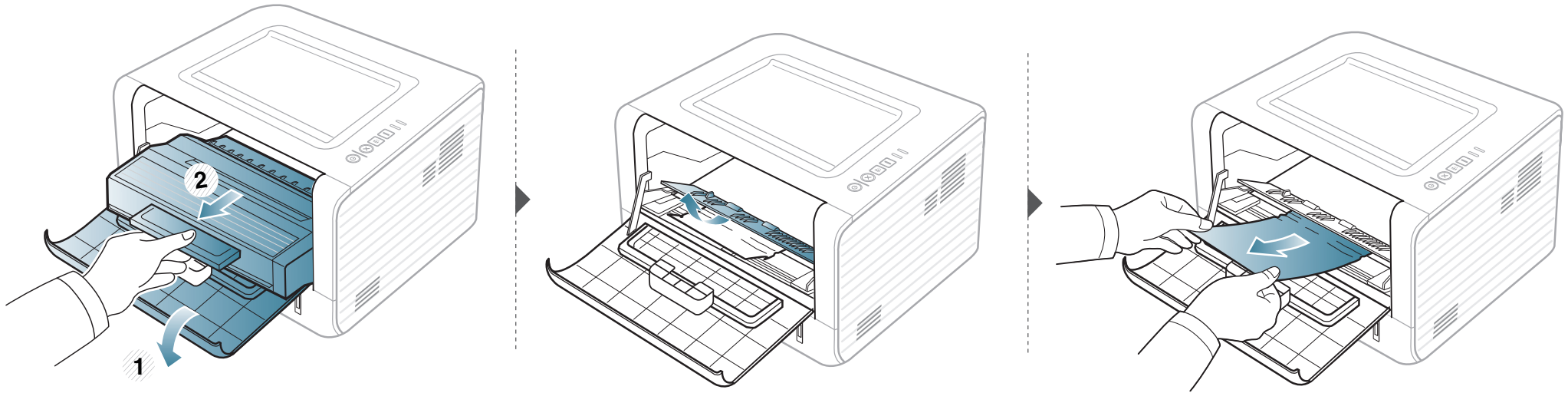




Laitteen sisällä

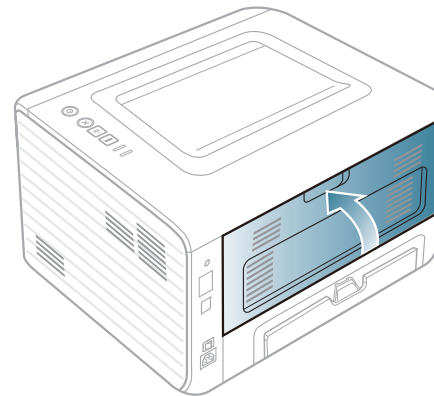
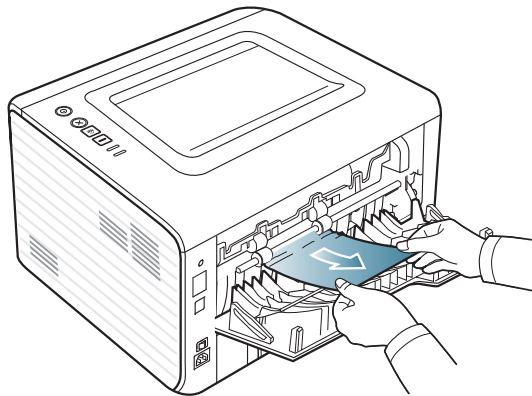
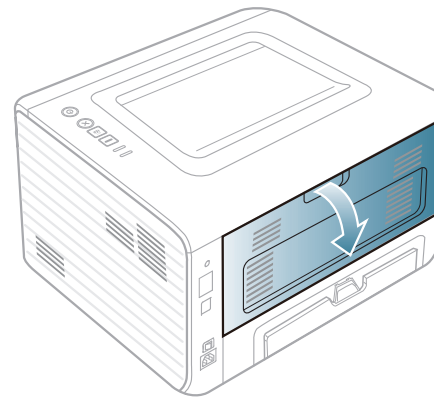
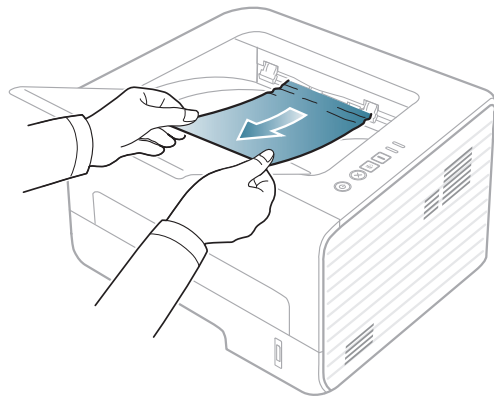


- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.



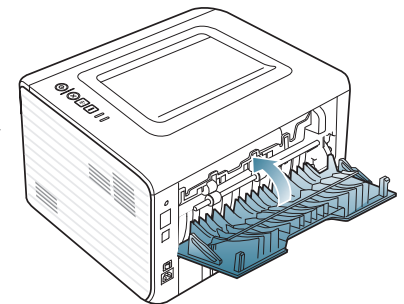
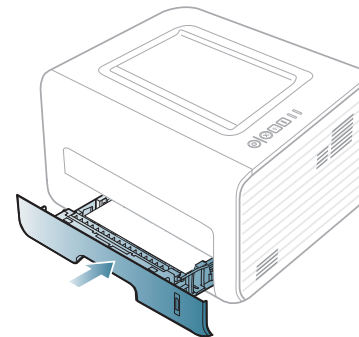
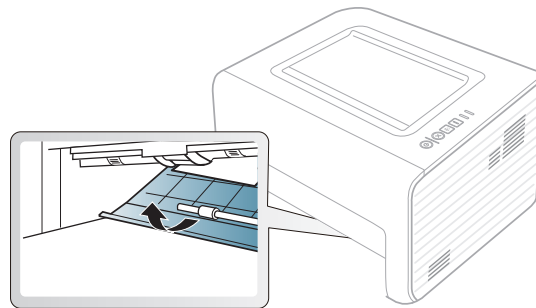
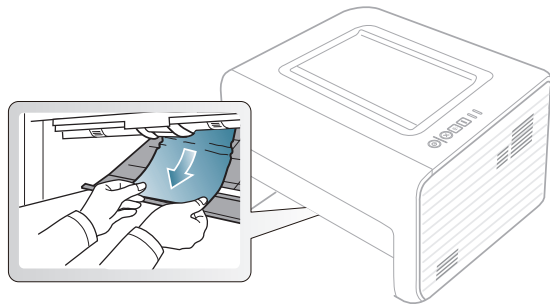
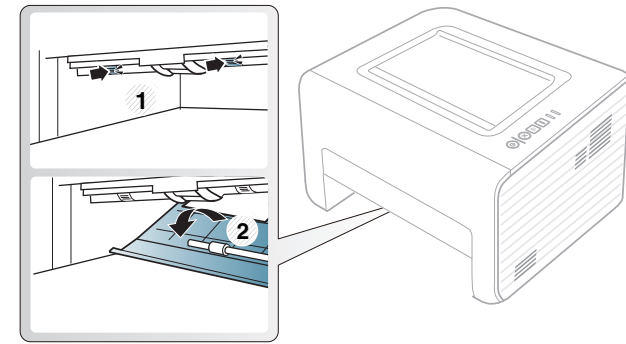
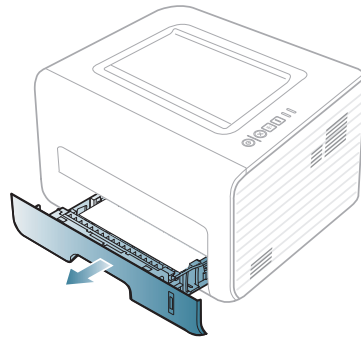
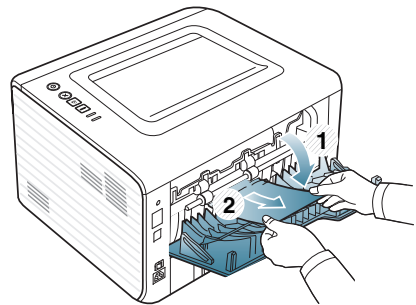


Poistoalueella





Kaksipuolisen tulostuksen alueella




Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



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



Tilan LED

Tila		Kuvaus	
 (Tilan merkkivalo)	Pois	Laite on offline-tilassa.	
	Vihreä	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none">• Kun taustavalo vilkkuu hitaasti, laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta.• Kun taustavalo vilkkuu nopeasti, laite tulostaa tietoja.
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	Vilkkuu	On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa.
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Kansi on auki. Sulje kansi.• Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia lokeroon ("Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 30).• Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia.
	Oranssi	Vilkkuu	Laiteohjelmiston päivittäminen
		Päällä	Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 63).



Tukoksen LED/ WPS LED

Tila		Kuvaus
 (Väriaineen LED-merkkivalo)	Oranssi	Vilkkuu Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 54).
		Päällä Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa ^a . Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 55).
		Pois Kaikissa Väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti.
 (WPS LED) ^b	Sininen	Vilkkuu Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä Laite on liitetty langattomaan verkkoon (katso Lisäasetukset-opasta).
		Pois Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
 (Virran merkkivalo)	Sininen	Päällä Laite on virransäästötilassa.
		Pois Laite on valmis-tilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eko-säästöpainike	Vihreä	Päällä Eko-tila on päällä. Kaksipuolinen, 2-sivua, värinsäästö päällä, ohita tyhjä sivu - ominaisuutta käytetään automaattisesti tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 48).
		Pois Eko-tila on pois päältä.

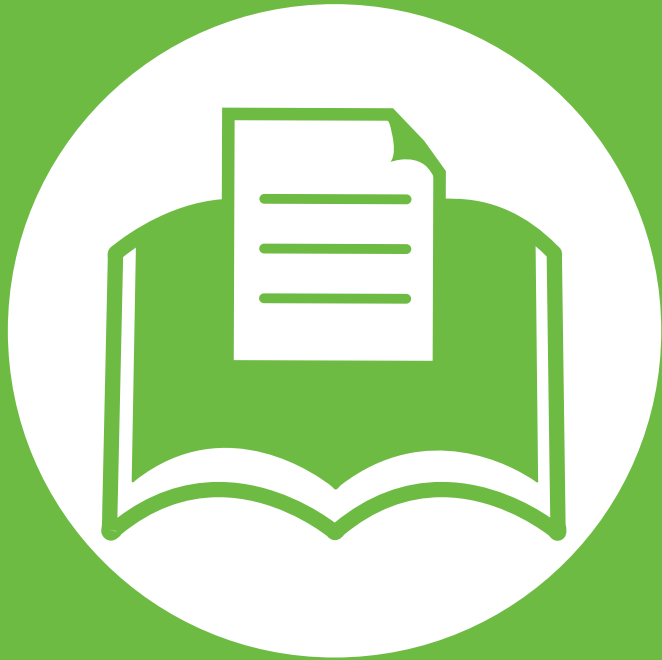
a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19752 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikka sekä materiaalin tyyppi ja koko. Kasetissa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

b. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 73
- **Määräystiedot** 84
- **Copyright** 95





Yleiset tekniset tiedot



Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Mahdolliset tietojen muutokset löytyvät osoitteesta www.samsung.com/printer.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	Leveys x Pituus x Korkeus	348 x 338 x 197 mm (13,7 x 13,3 x 7,7 tuumaa)
Paino	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	7,2 kg
Melutaso ^a	Valmiustila	Alle 30 dB(A)
	Tulostustila	Alle 50 dB(A)
Lämpötila	Käyttö	10 – 32 °C
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40 °C
Kosteus	Käyttö	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite ^b	110 voltin mallit	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	Keskimääräinen käyttötila	Alle 400 W
	Valmiustila	Alle 45 W
	Virransäästötila	Alle 1,2 W
	Sammutustila	Alle 0,2 W (0,1 W ^c)
Langaton ^d	Moduuli	T77H262

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

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

c. Koneeseen, jossa on virtakytkin.

d. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).



Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite ^b
Tavallinen paperi	Letter	216 x 279 mm	60–163 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	60–220 g/m ² • 1 arkki 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		

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite ^b
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	Ei saatavilla kasetissa.	60 - 220 g/m ² • 1 arkki 80 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	91 – 105 g/m ²	91 – 105 g/m ²
Tavallista paksumpi paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa.	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
Kalvo	Letter, A4	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa.	138 – 146 g/m ²
Tarrat ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa.	120 – 150 g/m ²

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite ^b
Kortit	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, Postikortti 4x6	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	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
Vähimmäiskoko (mukautettu)		<ul style="list-style-type: none"> • Manuaalinen syöttölaite: 76,2 x 127 mm • Kasetti 1: 105 x 148,5 mm 	60 – 163 g/m ^{2d, e}	
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

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

b. 1 arkki käsisyöttöön.

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

d. Käsisyötössä käytettävissä olevat paperityypit: Plan, Thick, Thicker, Thin, Cotton, Colored, Pre-printed, Recycled, Envelope, Transparency, Labels, Cardstock, Bond, Archive.

e. Kasetissa saatavilla olevat paperityypit: Plan, Thick, Thin, Recycled, Cardstock, Bond, Archive



Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laittevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® 2000	400 MHz:n Intel® Pentium® II (933 MHz:n Pentium III)	64 Mt (128 Mt)	600 Mt
Windows® XP	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	1 GHz:n Intel® Pentium® IV (2 GHz:n Pentium IV)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	3 GHz:n Intel® Pentium® IV	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -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



- 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.
- Windows 2000-käyttöjärjestelmälle vaaditaan Services Pack 4 tai uudempi.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Intel® -suorittimet• Power PC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 Mt PowerPC-pohjaisessa Mac-järjestelmässä (512 Mt)• 512 Mt: Intel-pohjainen Mac (1 Gt)	1 Gt
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

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Fedora 5~13 (32- tai 64-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32- ja 64-bittinen) SuSE 10.0, 10.1 (32-bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 -bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 -bittinen) Debian 4.0, 5.0 (32- tai 64-bittinen) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- tai 64-bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (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)

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10 (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
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt



Verkkoympäristö



Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

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 Base TX, langallinen lähiverkkoLangaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2Eri Linux-käyttöjärjestelmätMac OS X 10.4 – 10.6Unix
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPv4DHCP ja BOOTPDNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnPStandard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSDSNMPv 1/2/3, HTTP, IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)

Kohteet	Tekniset tiedot
Langattoman verkon suojaus	<ul style="list-style-type: none">• Todennus: Open System, Shared Key, WPA Personal, WPA2 Personal(PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise• Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

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 : 2007-vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi.

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 LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
DIRECTE AU FASCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN
ABDECKUNG GEÖFFNET.
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR, EVITE
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE
KLEP, DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.
UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLNING.
ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DEKSEL
ÄPNES. UNNGÅ EKSPONERING FÖR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL
ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA.
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.



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 energiansäästökäyttötekniikkaa, 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 -tarrat 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，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您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，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。



Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Sovelletaan Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa erillisten keräysjärjestelmien välityksellä)



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

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

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

Vain Yhdysvallat

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



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 kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei 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, Federal Communications Commission)

► Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

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

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

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

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

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



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

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:



Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm², saattaa alittaa antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähettinantennin kanssa.



Venäjän markkinoita koskeva määräys



AB57



Saksan markkinoita koskeva määräys

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



Turkin markkinoita koskeva määräys

• RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

This EEE is compliant with RoHS.

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



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.

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



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

Tärkeä varoitus:



Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

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

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

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

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

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

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.



Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynyt ja sertifiointi

- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ML-295xND Series ja ML-295xD Series] on Pienjännitedirektiivin (2006/95/EC) ja Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) direktiivin (2004/108/EC) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.
- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ML-295xDW Series] on R&TTE-direktiivin (1999/5/EC) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.



Vaatimustenmukaisuusvakuutus on esitetty osoitteessa **www.samsung.com/printer**. Valitse Support > Download center, anna tulostimen (MFP) nimi ja etsi EuDoC.

01.01.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

01.01.1996: 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.

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 sallittua vain Euroopan unionissa tai liittyvillä alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä, jossa on rekisteröintinumero ja varoitussymboli.

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

- Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

- Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa taajuusalue on rajoitettu välille 2454–2483,5 MHz laitteissa, joiden lähetysteho ylittää 10 mW (langattomat laitteet)

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä



Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

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

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

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

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

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

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



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



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



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



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



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



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



Israelin markkinoita koskeva määräys

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר



Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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

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

×：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。

© 2011 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 ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- TrueType, LaserWriter ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n 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. 1.00

E

esitystapa 9

K

Kasetti

leveyden ja pituuden säätäminen 28

lokeron koon muuttaminen 28

paperi lisääminen käsisyöttötilassa
monikäyttökasettiin 32

L

laitteen puhdistaminen 57

Linux

järjestelmävaatimukset 81

lisääminen

erikoistulostusmateriaali 34

lisääminen paperikasettiin 1 30

paperi käsisyöttötilassa
monikäyttökasettiin 32

M

määräystiedot 84

Macintosh

järjestelmävaatimukset 79

N

näkymä edestä 18

näkymä takaa 19

O

ohjauspaneeli 20

ohjeen käyttäminen 48

ominaisuudet 4

tulostusmateriaalin ominaisuus 75

P

paikallinen

ohjaimen asennus 23

ohjaimen uudelleenasetus 25

paperi käsisyöttötilassa

monikäyttökasettiin

erikoismateriaalin käyttö 34

käyttövihjeitä 32

puhdistaminen

Nostorulla 59

sisäpuoli 57

ulkopuoli 57

pysäytyspainike 21

S

säästöpainike 20

Säästötulostus 48

Suosikitasetukset tulostus 47

T

tarvikkeet

saatavissa olevat tarvikkeet 52

tilaaminen 52

väriainekasetin vaihtaminen 55

tekniset tiedot 73

tulostusmateriaali 75

tilan merkkivalon merkitys 69

tukos

paperin poistaminen 63

vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 62

Tulostaminen 44

tulostaminen

asiakirjan tulostaminen

Windows 44

tulostusmateriaali

erikoistulostusmateriaali 34

esipainettu paperi 41

kalvo 38

käyttäminen 75

kirjekuori	36
kortit	40
tarrat	39
turvallisuus	
merkinnät	10
tiedot	10

U

Unix	
järjestelmävaatimukset	80

V

varaosat	53
Väriainekasetti	
kasetin vaihtaminen	55
väriaineen jakaminen tasaisesti	54
verkko	
asennusympäristö	82

W

Windows	
järjestelmävaatimukset	78
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	23, 25

Y

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

Käyttöopas

Lisäasetukset

imagine the possibilities

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

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.



1. Ohjelmiston asennus

- 5 Asennus Macintoshiin
- 7 Uudelleenasennus Macintoshiin
- 8 Asennus Linuxiin
- 10 Uudelleenasennus Linuxiin



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

- 12 Hyödyllisiä verkko-ohjelmia
- 13 Lankaverkon asetus
- 17 Ohjaimen asennus verkosta
- 29 IPv6-määrittäminen
- 33 Langattoman verkon asetukset



3. Hyödylliset hallintatyökalut

- 62 Samsung AnyWeb Print
- 63 Easy Eco Driver
- 64 SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen
- 68 Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- 72 Käyttäminen Samsung Printer Status
- 74 Käyttäminen Smart Panel
- 76 Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa



4. Erityisominaisuudet

- 80 Korkeuden säätö
- 81 Fonttiasetuksen muuttaminen
- 82 Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen
- 83 Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi
- 84 Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen
- 93 Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)
- 95 Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen
- 96 Macintosh-tulostaminen
- 98 Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä
- 101 UNIX-tulostaminen



5. Ylläpito

- 105 Väriainekasetin säilyttäminen
- 107 Laitteen siirto- ja varastointiohjeet



6. Vianmääritys

109 Paperinsyöttöongelmat

110 Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

111 Tulostusongelmat

115 Tulostuslaatuongelmat

123 Käyttöjärjestelmän ongelmia

Contact SAMSUNG worldwide

Sanasto

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 ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Ohjaimen asennus verkosta17).

- **Asennus Macintoshiin** 5
- **Uudelleenasennus Macintoshiin** 7
- **Asennus Linuxiin** 8
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 10



- Jos käytössäsi on Windows OS, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseksi.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 3 Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
- 5 Osoita **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
- 9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.
- 10 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 11 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.
- 13 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.
- 14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - Mac OS X 10.5-10,6: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
- 15 Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
 - MAC OS X 10.5 -10.6: napsauta ”+”-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
- 16 Napsauta **Default Browser** ja etsi USB-liitäntä.
 - Mac OS X 10.5 – -10,6: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.

17 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.

- Mac OS 10.5-10,6: Jos automaattinen valinta ei toimi oikein, valitse **Select a driver to use...** ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.

18 Napsauta **Add**-painiketta.

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

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 3 Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer** -kansion > **Uninstaller OS X** -kuvaketta.
- 5 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 6 Kun asennuksen poisto on valmis, napsauta **OK**.



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

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta (<http://www.samsung.com/printer>), jotta voit asentaa tulostin- ja skanneriohjelmistot.



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 -työpöytäkuvakkeen 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.



Smart Panel -ohjelman 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 anna järjestelmän salasana.



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

- 3 Lataa **Smart Panel** -paketti tietokoneeseen Samsung web-sivustosta.
- 4 Napsauta Smart Panel -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 5 Kaksoinapsauta **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.



Tulostimen asetukset -apuohjelman 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 Printer Settings Utility -apuohjelman paketti Samsungin verkkosivustosta tietokoneeseesi.
- 4 Napsauta **Printer Settings Utility** -apuohjelman pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 5 Kaksoinapsauta **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

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 Napsauta työpöydän alareunassa olevaa kuvaketta. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

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

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö



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

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 12
- **Lankaverkon asetus** 13
- **Ohjaimen asennus verkosta** 17
- **IPv6-määrittäminen** 29
- **Langattoman verkon asetukset** 33

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



Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.



SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteeseen upotettu WWW-palvelin, jolla voit suorittaa seuraavia tehtäviä (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 32):

- 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

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


- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 14.
- Katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 15.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 15.



Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Verkkoprotokollat on määritettävä laitteessasi, jotta laitetta voi käyttää verkossasi.



Voit käyttää verkkoa, kun verkkokaapeli on kytketty laitteen verkkoporttiin.

- Käytä malleissa, joissa ei ole näyttöruutua ohjauspaneelissa SyncThru™ Web Service tai SetIP -ohjelmaa.
 - Katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 64.
 - Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 14.
- Malleissa, joissa on näyttöruutu ohjauspaneelissa, määritä verkkoasetus painamalla ohjauspaneelilla  (**Valikko**) -painiketta > **Verkko**.



Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

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

- **Laitteessa on näyttöruutu:** Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) painiketta ja valitse **Verkko > Verkon konfig. (Verkon määrittäminen) > Kyllä**.
- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** Paina ohjauspaneelin  (**Peruuta työ tai Pysäytys/Nollaus**) painiketta yli viiden sekunnin ajan.

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

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 192.0.0.192




IP-osoitteen määrittäminen

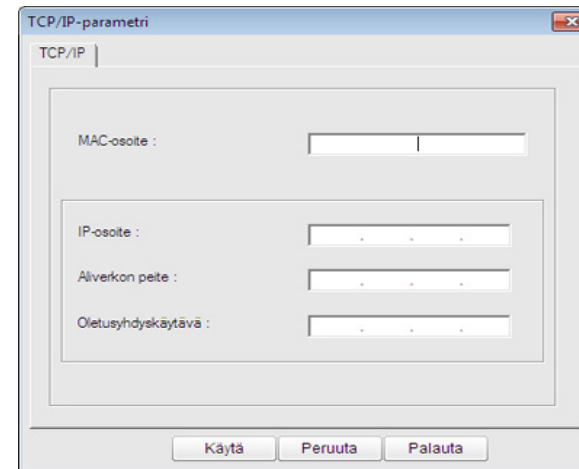
Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

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

- 1 Asenna tämä ohjelma toimitetulta CD-ROMilta kaksoisnapsauttamalla **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Noudata asennusikkunan ohjeita.
- 3 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 4 Käynnistä laite.
- 5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.

- 6 Avaa TCP/IP-määrittysikkuna napsauttamalla  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.
- 7 Anna laitteen uudet tiedot määrittysikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.


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

IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)

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



Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

- 1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 2 Aseta CD-asennuslevy CD-asemaan, avaa levyikkuna ja valitse **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIP.ppplet.html**.
- 3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimen avautuu **SetIP.ppplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.
- 4 Avaa TCP/IP-määrittämissivuna napsauttamalla  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

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



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

- 6 Valitse ensin **Apply**, sitten **OK** ja uudelleen **OK**.
- 7 Lopeta **Safari**.

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-määrittysikkuna 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 määrittämisselästä** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

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



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 14).



Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

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

CD-levy käynnistyy automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näyttöön.

- 3 Valitse **Asenna nyt**.



Mukautettu asennus antaa sinun valita laitteen yhteyden ja yksittäiset asennettavat osat. Noudata ikkunan ohjeita.

- 4 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **I accept the terms of the License Agreement**. Valitse sitten **Seuraava**.

Ohjelma etsii laitetta.



Jos laitettasi ei löydy verkosta tai paikallisesti, virhesanoma tulee näyttöön. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.

- 5 Löytyneet laitteet näkyvät näytössä. Valitse käytettävä laite ja valitse sitten **OK**.



Jos ohjain löysi vain yhden laitteen, näyttöön tulee vahvistusikkuna.

- 6 Noudata asennusikkunan ohjeita.

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
<code>/s</code> tai <code>/S</code>	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
<code>/p"<portin nimi>"</code> tai <code>/P"<portin nimi>"</code>	Määrittää tulostimen portin.  Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinv alvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki <ul style="list-style-type: none"><code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code>, jossa <code>"xxx.xxx.xxx.xxx"</code> tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. / <code>p"USB001"</code>, / <code>P"LPT1:"</code>, / <code>p"isäntänimi"</code>Kun ohjain asennetaan hiljaisena asennuksena koreaksi, kirjoita Setup.exe /s /L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18"

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

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/ i"<komentotiedoston nimi>" tai/ l"<komentotiedoston nimi>"	Määrittää mukautetun asennuskomentotiedoston mukautettua toimintoa varten.  Komentotiedoston nimen on oltava täysin pätevä tiedostonimi.	Mukautettu komentotiedosto voidaan määrittää mukautettua hiljaista asennusta varten. Komentosarjatiedosto voidaan luoda tai sitä voidaan muokata toimitetun asennusohjelman mukautusapuohjelman tai tekstieditorin avulla. Huomautus: Tämä mukautettu komentotiedosto on ensisijainen oletusasennusohjelman asetukseen nähden asennuspaketissa, mutta se ei ole ensisijainen komentorivin parametreihin nähden.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/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 järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS - käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.

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.
/ f"<lokitiedoston nimi>" tai/ F"<lokitiedoston nimi>"	Määrittää lokitiedoston nimen. Oletuslokitiedosto luodaan järjestelmän väliaikaiseen kansioon, ellei kansiota määritetä.	Se luo lokitiedoston määritettyyn kansioon.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

► Kielikoodi

Koodi	Kieli
0X0009	Englanti
0X0012	Korea
0X0804	Yksinkertaistettu kiina
0X0404	Perinteinen kiina
0x040c	Ranska
0X0007	Saksa
0X0010	Italia
0X000a	Espanja
0X0013	Hollanti
0X001D	Ruotsi
0X0006	Tanska
0X000b	Suomi
0X0014	Norja
0X0019	Venäjä
0X0005	Tšekki
0X000e	Unkari
0X0008	Kreikka

Koodi	Kieli
0X0816	Portugali (Portugali)
0X0416	Brasilian portugali
0X0015	Puola
0X001F	Turkki
0X0001	Arabia
0X000D	Heprea
0x0424	Slovenia
0X0418	Romania
0X0402	Bulgaria
0X041A	Kroatia
0X081A	Serbia
0X0422	Ukraina
0X041B	Slovakki
0X0421	Indonesia
0x041E	Thai
0X0429	Farsi



Macintosh

- 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 Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
- 5 Valitse **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.
- 9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.



Jos et ole vielä asettanut IP-osoitetta, napsauta Aseta IP-osoite ja katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 15. Jos haluat valita langattoman asetuksen, katso "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 49.

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

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

11 Anna salasana ja valitse **OK**.

12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.

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

14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Mac OS X 10.5-10,6: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.

15 Napsauta **Add**-vaihtoehtoa **Printer List** -luettelossa.

- Mac OS X 10.5-10,6: valitse "+" -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

16 Mac OS X 10.4: valitse **IP Printer**.

- Mac OS X 10.5-10,6: valitse **IP**.

17 Valitse **HP Jetdirect - Socket** kohteessa **Protocol**.



Kun tulostat asiakirjan, jossa on useita sivuja, voit parantaa tulostusnopeutta valitsemalla **Socket** kohdassa **Printer Type**.

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

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

20 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS 10.5 -10,6 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

21 Napsauta **Add**-painiketta.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.



Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta (<http://www.samsung.com/printer>), jotta voit asentaa tulostin- ja skanneriohjelmistot.



Muiden ohjelmistojen asentaminen:

- Katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 9.
- Katso "Tulostimen asetukset -apuohjelman asentaminen" sivulla 9.

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 **Linux**-kansiota > **install.sh** -kuvaketta.

- 5 Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Continue**.
- 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**.



UNIX



- Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso perusopasta)
- Komennot on merkitty merkinnällä “”, kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita “”.

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX Printer Driver -paketin Samsung-sivustosta.

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**”
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:



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-pääätteessä:

```
“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”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

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

- 1 Kirjoita tulostimen nimi.
- 2 Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.
- 3 Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 4 Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 5 Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.
- 6 Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.

- 7 **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.
- 8 Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.
- 9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.
- 10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.
- 11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.
- 12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.



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



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

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




Ohjauspaneelista

- 1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 2 Käynnistä laite.
- 3 Tulosta **Verkkomäärittämisraportti**, josta voi tarkistaa IPv6-osoitteet (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13).
- 4 Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja faksit**.
- 5 Napsauta **Lisää tulostin**-vaihtoehtoa **Tulostimet ja faksit**-ikkunan vasemmassa ruudussa.
- 6 Valitse **Lisää tulostin** -ikkunoissa **Lisää paikallinen tulostin**.
- 7 Näyttöön tulee **Ohjattu tulostimen asennus** -ikkuna. Noudata ikkunan ohjeita.



Jos laite ei toimi verkkoympäristössä, ota käyttöön IPv6. Lisätietoja on seuraavassa osassa.

IPv6:n aktivoiminen

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta
- 2 Paina **Verkko > TCP/IP (IPv6) > IPv6-aktiv..**
- 3 Valitse **Paalla** ja valitse sitten **OK**.
- 4 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.
- 5 Asenna tulostinohjain uudelleen.


IPv6-osoitteiden määrittäminen

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

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

► DHCPv6-osoitteen määrittäminen (tilallinen)

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

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta
- 2 Paina **Verkko > OK > TCP/IP (IPv6) > OK > DHCPv6-määrit..**
- 3 Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
 - **DHCPv6-osoite:** Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **DHCPv6 ei k.:** Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **Reititin:** Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.



SyncThru™ Web Service -palvelusta



Malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua, sinun tulee ensin päästä **SyncThru™ Web Service** -palveluun IPv4-osoitetta käyttäen ja seurata alla olevaa ohjetta, jotta pääset käyttämään IPv6:ta.

- 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.
 - **ID: admin**
 - **Salasana: 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 **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön.
- 7** Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)
- 8** Valitse DHCPv6-määrittäminen.
- 9** Valitse **Apply**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- 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 13).
- 3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[]".



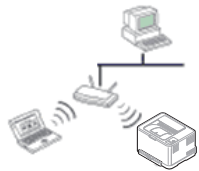
Varmista, että laite tukee langatonta verkkoa. Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.



Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

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



Infrastruktuuritila

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



Ad-Hoc-tila

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

Langattoman verkon nimi ja verkkoavain

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkoavain. Etsi kyseiset tiedot ennen laitteen asennuksen jatkamista.





Asennustyyppin valinta

Voit asentaa langattoman verkon laitteen ohjauspaneelistä tai tietokoneesta.

Ohjauspaneelistä

Langattoman verkon asetusten määrittämistä  (WPS) -painikkeella suositellaan useimmille käyttäjille.

-  (WPS): Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 35).
- **Ohjauspaneeli:** Voit määrittää langattoman verkon parametrit ohjauspaneelin avulla (katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 39).

Tietokoneesta

Tietokoneesta asennettaessa suosittelemme USB-kaapelin ja mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevan ohjelman käyttämistä.

Katso "Asetus Windowsilla" sivulla 41.

- **USB-kaapelin käyttäminen:** Voit yksinkertaisesti määrittää langattoman verkon käyttämällä mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa ohjelmaa. Vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan (katso "Asetus Windowsilla" sivulla 41 tai "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 49).




Voit myös asentaa langattoman verkon Tulostimen asetukset -apuohjelma käyttäen USB-kaapelia ohjaimen asentamisen jälkeen (Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan).

- **Verkkokaapelin käyttäminen:** Voit määrittää langattoman verkon SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla (katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 55).



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.

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 tavalla käyttäen ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta.

PBC (Push Button Configuration) -tavan 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.

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


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




Vaihda WPS-tilaan painamalla  (**Valikko**) > **Verkko** > **Langaton** > **OK** > **WPS-asetus**.

Laitteet, joissa on näyttöruutu

► Yhteys PBC-tilassa


- 1** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.
Laitte 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:
 - a Yhdistetaan:** Laitte muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
 - b Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
 - c Tukiaseman SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

► Yhteys PIN-tilassa

- 1** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden 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:
 - a Yhdistetaan:** Laitte muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.
 - b Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
 - c Tukiaseman SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät nestekidenäytössä.

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.

- a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

► Yhteys PIN-tilassa

- 1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava.

Paina Valmis-tilassa ohjauspaneelin  (**Peruuta työ tai 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 kahdeksannumeroiden PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

- a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

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  (**Peruuta työ** tai **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 merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Tämän jälkeen langaton verkkoyhteys katkaistaan automaattisesti. WPS:n merkkivalo sammuu.




Valikko-painikkeen käyttö

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 määrittäi verkon asetukset.



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 17).

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta
- 2 Paina **Verkko** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **WLAN-asetus** > **OK**.
- 3 Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.
 - **Ohj. toiminto:** Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
 - **Mukautettu:** Voit määrittää langattoman verkon asetukset käyttötarpeiden mukaan.

Ohjattu määrittäminen

- 1 Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
- 2 Paina **Ets.luettelo** > **OK** > valitse verkko > **OK**.
Voit valita verkon, jossa käytetään SSID-tunnusta.
- 3 Paina **WLAN-suojaus** > **OK** > **Ei mitään** > **OK**.
Jos näyttöön tulee muita sanomia, siirry seuraavaan vaiheeseen.
- 4 Valitsemasi verkon mukaan WLAN-suojauksen salaustyyppinä on joko **WEP** tai **WPA**.
 - Jos salaustyyppi on **WEP**, valitse vaihtoehto **Avoin jarj.** tai **Jaettu avain**.
 - **Avoin jarj.: Todennus** ei ole käytössä. **Salaus** voi olla käytössä tai poissa käytöstä tietojen suojaustarpeen mukaan. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut vaihtoehdon **Avoin jarj.**
 - **Jaettu avain: Todennus** on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.
 - Jos salaustyyppi on **WPA**, anna WPA-avain. Avaimen tulee olla 8-63 merkkiä pitkä.

- 5 Paina **OK**.

Muokattu määrittäminen

- 1** Anna SSID-tunnus, kun näytön ylimmällä rivillä näkyy **Muokkaa SSID**. Se on langattoman verkon nimi. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi, joten se on kirjoitettava huolellisesti. Paina **OK**.
- 2** Valitse langattomien yhteyksien tyyppi.
- 3** Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **Toimintatila**.
 - **Ad-hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä. Siirry vaiheeseen 4.
 - **Infrastrukt.**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenään tukiaseman kautta. Siirry vaiheeseen 5.
- 4** Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **Kanava**.

Jos valitset vaihtoehdon **Automaattinen**, laitteesi langaton verkkokortti määrittää kanavat automaattisesti.

5 Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **WLAN-suojaus**.

- **Ei mitään**: Tätä käytetään, kun verkkosi ei edellytä langattoman laitteen tunnistetietojen vahvistamista ja tietojen suojausta. IEEE 802.11 todennukseen käytetään avointa järjestelmää.
- **Staattinen WEP**: Tämä käyttää WEP (Wired Equivalent Privacy) -algoritmia, jonka käyttämistä suojausstandardi IEEE 802.11 suosittelee. Staattinen WEP-suojaustila edellyttää oikeaa WEP-avainta tietojen salaukseen, salauksen purkamiseen ja IEEE 802.11 -todennukseen. Paina **OK** valitessasi asetusmenetelmän kohtaan **Todennus**.
 - **Avoin jarj.:** **Todennus** ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä. Salauksen käyttö riippuu tietoturvatarpeista. Anna **WEP-avain**.
 - **Jaettu avain:** **Todennus** on käytössä. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.
- **WPA-PSK tai WPA2-PSK**: Voit valita vaihtoehdon **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** ja todentaa tulostuspalvelimen esijaetun WPA-avaimen (WPA Pre-Shared Key) avulla. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.

- a Paina **OK**, kun **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** näkyy näytössä.
- b Paina **OK** valitessasi **TKIP** tai **AES** kohtaan **Salaus**. Jos valitset **WPA2-PSK**, paina **OK** valitessasi **AES** tai **TKIP + AES** kohdassa **Salaus**.
- c Anna **WPA Key**.

6 Paina **OK**.



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



Asetus Windowsilla



Pikavalinta **Langaton asetukset** -ohjelmaan ilman CD:tä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen, voit mennä **Langaton asetukset** -ohjelmaan ilman CD:tä. Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > tulostinohjaimen nimi > **Langattoman verkon asetuksen ohjelma**.

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

► Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

► Infrastruktuuriverkon luominen

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.



- **Asenna nyt:** Jos olet jo määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.

- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

- 5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

- 6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.



Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

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



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

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



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

Langattoman verkon suojaus ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA).

- **WEP**

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Seuraava-** painiketta.

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.

- **WPA**

Anna jaettu WPA-avain ja napsauta **Seuraava**.

WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

8 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- DHCP-määrittystapa

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määrittystavaksi DHCP.

- Staattinen määrittystapa

Jos IP-osoitteen määrittystapa on staattinen, tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määrittystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteää IP-osoite verkonvalvojalta.

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

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetukset on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määrittystä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Next**, kun **Confirm Printer Connection** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

14 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 16.

- 15** Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**.
Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.
- 16** Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.
- 17** Napsauta **Valmis**-painiketta.

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, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

► Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

- 1** Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2** Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
- 3** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.



- **Asenna nyt:** Jos olet määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.
- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.



Jos ohjelmisto ei onnistu etsimään verkkoa, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Verkkonimi (SSID)** on **portthru** ja **Signaali** on **Tulostimen omaverkko**.

Valitse sitten **Seuraava**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.



Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **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 kelvallinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkkoavain:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

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

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. 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.



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 asetukset 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

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

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



Jos **Muuta tietokoneen verkkoasetusta** -ikkuna tulee näyttöön, toimi ikkunassa olevien ohjeiden mukaan.

Valitse **Seuraava**, jos olet saanut tietokoneen langattoman verkon asetusten määrittämisen valmiiksi.

Jos määrität tietokoneen langattoman verkon DHCP-verkoksi, IP-osoitteen saaminen kestää muutamia minutteja.

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetukset on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määrittämistä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Seuraava**, kun **Vahvista tulostinyhteys** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 15.

14 Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**. Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.

15 Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.

16 Napsauta **Valmis**-painiketta.



Asetus Macintoshia käyttäen

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
- 5 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansiota.

- 6 Kaksoisnapsauta **Installer OS X** -symbolia.
- 7 Napsauta **Continue**.
- 8 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 9 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 10 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.
- 11 Valitse **Wireless Network Setting**.
- 12 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.



Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

- 13 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Next**.



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

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **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 asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

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

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA) mukaan.

- **WEP**

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Next**-painiketta. 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.

- **WPA**

Anna jaettu WPA-avain ja napsauta **Next**. WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

14 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Next**-painiketta.

- **DHCP-määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Change TCP/IP** ja valitse määrittystavaksi DHCP.

- **Staattinen määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on staattinen (Static), tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Change TCP/IP** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määrittystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteä IP-osoite verkonvalvojalta.

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**

15 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

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

17 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.

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, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli.

► Ad-hoc-verkon luominen Macintoshissa

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
- 5 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

- 6 Napsauta **Continue**.
- 7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 9 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.
- 10 Napsauta **Wireless Network Setting**.
- 11 Ohjelmisto etsii langattoman verkon laitteet.



Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

12 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Network Name(SSID)** on **portthru** ja **Signal** on **Printer Self Network**.

Valitse sitten **Next**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.



Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **Advanced Setting**.

- **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 kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).

- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.



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

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. 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.

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



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

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

• DHCP-määrittäminen

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

• Staattinen määrittäminen

Jos IP-osoitteen määrittäminen 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

- 14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.
- 15 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli.
- 16 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.



Verkkokaapelin käyttäminen

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



- Kun olet viimeistellyt langattoman verkkoyhteyden, sinun on asennettava laiteohjain, jotta voit tulostaa sovelluksesta (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 17).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojalta tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13.

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 määrittämysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 14.


Laitteen langattoman verkon määrittäminen

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

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

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

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

- 1 Tarkista, 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**.
 - **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 tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
 - **Operation Mode:** **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkoavain" sivulla 33).
 - **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. Huomaa, että laitteen SSID-oletustunnus on "portthru".

8 Napsauta **Next**-painiketta.

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

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



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



Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä




Voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta **Network** -valikkoa käyttäen.

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**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

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

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

6 Valitse **Wireless > Custom**.

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



Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

► Tulostimia ei löytynyt

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

► Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löytynyt

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

► Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Suojausasetukset on määritetty väärin. 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.

► Tietokoneen yhteysvirhe

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

- DHCP-verkkoympäristö

Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

- Staattinen verkkoympäristö

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

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42

- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.43
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.1

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:



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

- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.

- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen.

Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.

- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määrittämissäraportin.
- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastruktuuriympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.

- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.

- Et voi käyttää 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 pylviä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.

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

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

3. Hyödylliset hallintatyökalut



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

- **Samsung AnyWeb Print** 62
- **Easy Eco Driver** 63
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen** 64
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen** 68
- **Käyttäminen Samsung Printer Status** 72
- **Käyttäminen Smart Panel** 74
- **Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa** 76



Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

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

Ohjelman avaaminen:

- **Windowsille:** Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Lataa** viimeisin versio.
- **Macintoshille:** Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung AnyWeb Print**.

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi . Tämän sovelluksen käyttämiseksi tulee valita **Start Easy Eco Driver before printing job** tulostimen ominaisuuksissa.

Easy Eco Driver -sovellus antaa myös yksinkertaisesti muokata kuten poistaa kuvia sekä tekstejä, muuttaa fontteja, ja paljon muuta. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetuksiksi.



Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

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



SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

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


Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

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

- 1** Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 2** Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**



SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

 Information Settings Security Maintenance



Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

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

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

Settings-välilehti

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

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

Security-välilehti

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

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset.

Maintenance-välilehti

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

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



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.

- 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)**.

- 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.

- 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 on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin 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: Napsauta  -painiketta.



- Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.



Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

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

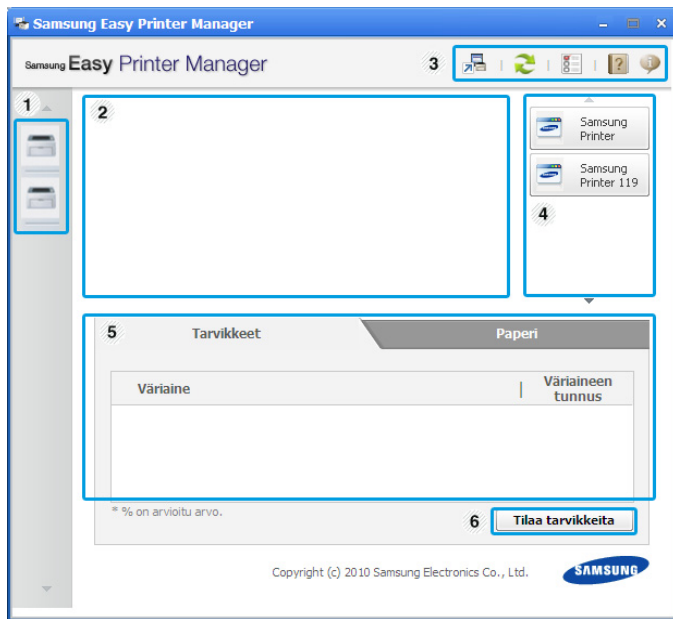
Macintoshille




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

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



Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelosta näkyvät tietokoneeseen asennettujen tulostimien kuvakkeet.
2	Tulostimen tiedot	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.  Käyttöopas-painike: Virheen tapahtuessa painike avaa Vianmääritysopas . Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	Sovelluksen tiedot	Sisältää linkkejä lisäasetuksiin, määrittäisiin, ohjeeseen ja laitetietoihin vaihtamiseksi.   -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön.

4	Pikalinkit	Näyttää Pikalinkit laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.
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.



Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa **Ohje** (?) -kuvaketta ja napsauta asetusta, josta haluat lisätietoja.



Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

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

Laitteen asetukset

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

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Sisältää sähköpostin kautta saapuvien hälytysten asetuksia.
- **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.



Ymmärtäminen Easy Capture Manager

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

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



- Käytettävissä Windows-käyttäjille.
- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso perusopasta).



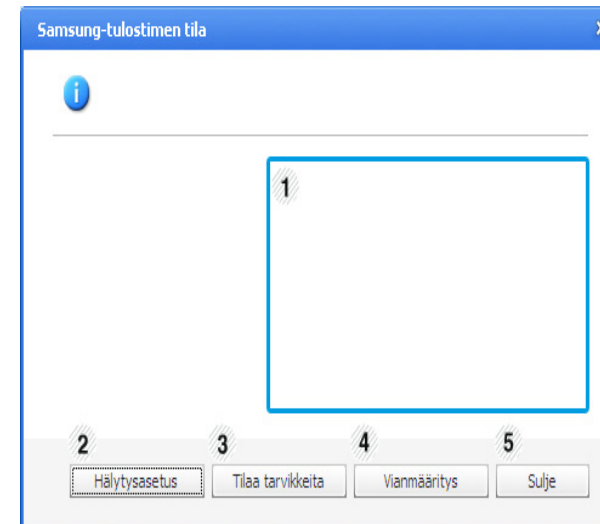
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

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.
2	Hälytysasetus	Valitse haluamasi asetukset Asetukset-ikkunassa.
3	Tilaa tarvikkeita	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	Vianmääritys	Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	Sulje	Sulje ikkuna.

Smart Panel on ohjelma, joka valvoo tulostinta, kertoo sinulle sen tilasta ja mahdollistaa tulostinasetusten mukauttamisen. Voit ladata Smart Panel -ohjelmia Samsungin Web-sivustosta (katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 9).



- Käytettävissä vain Linux-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Tässä käyttöoppaassa esitetty Smart Panel -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso perusopasta).




Smart Panel -ohjelmiston yleiskuvaus

Jos käytön aikana ilmenee virhe, virheen voi tarkistaa Smart Panel -sovelluksesta. Voit käynnistää Smart Panel myös manuaalisesti.

Kaksoisnapsauta ilmoitusalueella Smart Panelin kuvaketta ().



1	Väriaineen määrä	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Jos et näe tätä ominaisuutta, se ei ole käytettävissä laitteessasi.
2	Buy Now	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
3	User's Guide	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.  Virheen tapahtuessa painike avaa Troubleshooting Guide . Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.

Printer Setting

Tulostimen asetukset -apuohjelmassa voit määrittää monia laitteen asetuksia. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.



Jos liität laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -ikkuna tulee näkyviin Tulostimen asetukset -apuohjelma -ikkunan asemesta.

4



Smart Panelin asetusten muuttaminen

Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella Smart Panel -kuvaketta ja valitse **Configure Smart Panel**. Valitse haluamasi asetukset **Configure Smart Panel** -ikkunassa.

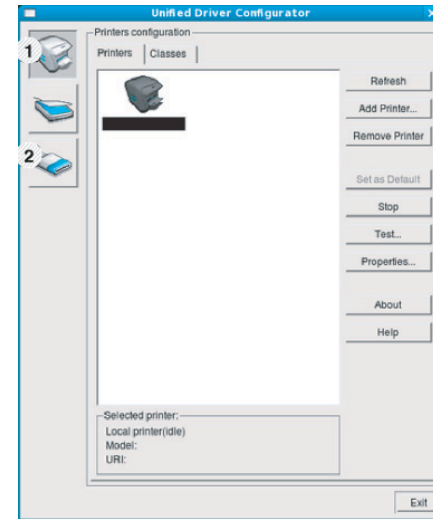
Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 8).

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 asetuskunoihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.



- 1** Printer Configuration
- 2** Port Configuration



Voit avata näytön ohjevalikon valitsemalla **Help**.

- 3** Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.



Printers configuration

Printers configuration -ikkunassa on kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

Printers-välilehti

Voit tarkistaa järjestelmän kulloisenkin tulostinmäärityksen napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



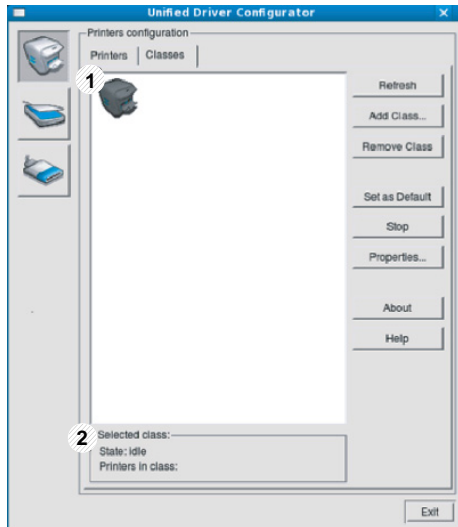
1	Vaihtaa Printers configuration -näyttöön.
2	Näyttää kaikki asennetut laitteet.
3	Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen.

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.

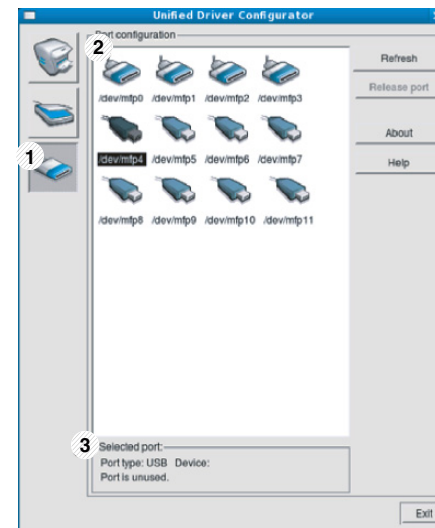
2 Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** lisää uuden laiteluokan.
- **Remove Class:** poistaa valitun laiteluokan.



Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luettelo, 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 tyypin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** vapauttaa valitun portin.

4. Erityisominaisuudet



Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

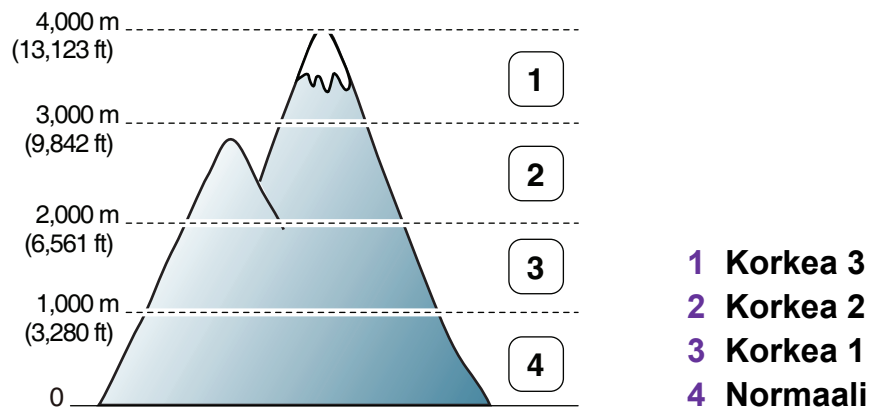
- **Korkeuden säätö** 80
- **Fonttiasetuksen muuttaminen** 81
- **Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen** 82
- **Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi** 83
- **Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen** 84
- **Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)** 93
- **Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen** 95
- **Macintosh-tulostaminen** 96
- **Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä** 98
- **UNIX-tulostaminen** 101



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

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

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



- Katso Windows- tai Macintosh-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 70.
- Linux-käyttäjänä, katso "Käyttäminen Smart Panel" sivulla 74.



- Jos laite on yhteydessä verkkoon, voit määrittää korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta.
- Voit määrittää korkeuden myös valitsemalla laitteen näytöstä **Jarj.asetukset**.

Laitteesi on määrittänyt fontin aluettasi tai maatasi vastaavaksi.

Jos haluat vaihtaa fonttia tai määrittää fontin erityistilanteisiin, kuten DOS-ympäristössä käytettäväksi, muuta fonttiasetusta **Laitteen asetukset** tai **Emulointi**-osiosta.

- Katso Windows- tai Macintosh-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 70.
- Katso Macintosh, Linux tai Unix OS -käyttäjänä "Käyttäminen Smart Panel" sivulla 74.



- Jos laite on yhteydessä verkkoon, voit määrittää fonttiasetuksen SyncThru™ Web Service -palvelun kautta.
- Voit myös muuttaa fontin asetusta laitteen näytön **Emulointi**-valinnasta.
- Seuraavassa on oikeiden fonttien luettelo kullekin kielelle.
 - **Venäjä:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
 - **Heprea:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (vain Israel).
 - **Kreikka:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
 - **Arabia ja farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.
 - **OCR:** OCR-A, OCR-B.

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Windows Server 2000: valitse **Asetukset > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja ääni > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
- 4 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.
Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

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



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



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

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Windows Server 2000: valitse **Asetukset > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja ääni > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Valitse laite.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



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



XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

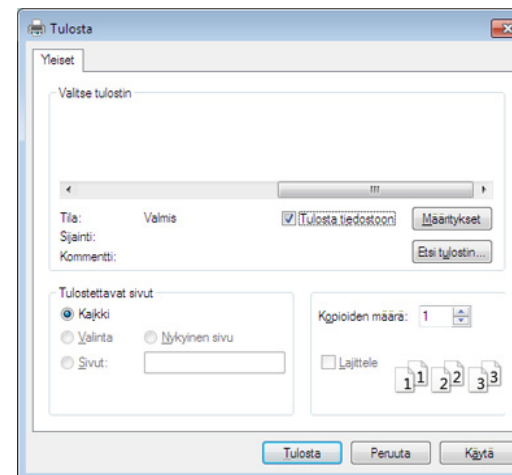
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Voit asentaa XPS-tulostinohjaimen, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Kun asennusikkuna ilmestyy, valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus**. Voit valita XPS-tulostinohjaimen **alitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.
- Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.



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.

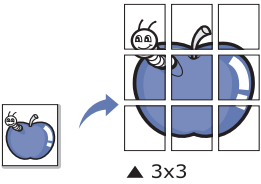
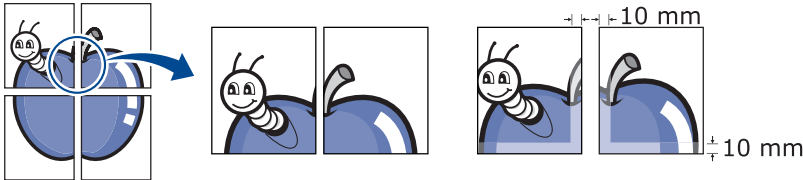
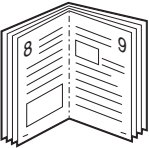





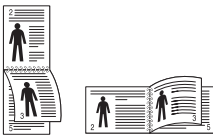
Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

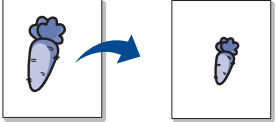
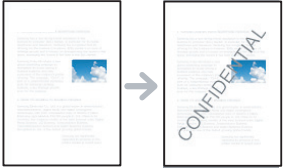
Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.


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

Kohde	Kuvaus
<p data-bbox="51 885 389 922">Useita sivuja arkille</p> 	<p data-bbox="461 885 2123 1013">Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.</p>

Kohde	Kuvaus
<p data-bbox="53 363 309 400">Julistetulostus</p> 	<p data-bbox="465 268 2145 352">Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.</p> <p data-bbox="465 373 2063 504">Valitse Julisteen lomit -arvo. Määritä Julisteen lomit millimetreinä tai tuumina painamalla Perusasetukset-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.</p> 
<p data-bbox="53 890 293 927">Vihkotulostus</p> 	<p data-bbox="465 751 2190 836">Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.</p> <p data-bbox="465 857 2085 941">Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia.</p> <div data-bbox="465 970 2197 1257" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="488 1011 577 1096"> Vihkotulostus-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin Koko-asetus Paperi-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.</p><p data-bbox="613 1123 2175 1208">Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetukset peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠️ - tai ❌ -merkkiä).</p></div>

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen tulostus	<p>Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päättää, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio.• Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.• Ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden.
Kaksipuolinen tulostus	<ul style="list-style-type: none">• Tulostimen oletusarvo: Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL/XPS -tulostusohjainta.• Ei mitään: Poistaa toiminnon käytöstä.• Pitkä reuna: Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.  <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  <ul style="list-style-type: none">• Käänteinen kaksipuolinen tulostus: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen.


Kohde	Kuvaus
<p>Paperin asetukset</p> 	<p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</p>
<p>Vesileima</p> 	<p>Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.</p>
<p>Vesileima (Vesileiman luominen)</p>	<p>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.</p>
<p>Vesileima (Vesileiman muokkaaminen)</p>	<p>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.</p>

Kohde	Kuvaus
Vesileima (Vesileiman poistaminen)	<p>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>b Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa-luettelosta Vesileima. Näyttöön tulee Muokkaa vesileimoja-ikkuna.</p> <p>c Valitse poistettava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja valitse Poista.</p> <p>d Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>
Peite	<p>Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta.</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 data-bbox="465 901 2197 1166" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><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>



Kohde	Kuvaus
Peite (Uuden sivun peitteen luominen)	<p>a Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko.</p> <p>b Valitse Lisäasetukset-välilehti ja valitse sitten Muokkaa avattavasta Teksti-luettelosta. Näyttöön tulee Muokkaa peitettä -ikkuna.</p> <p>c Valitse Muokkaa peitettä -ikkunassa Luo.</p> <p>d Kirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Tiedostonimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).</p> <p>e Napsauta tallenna-painiketta. Nimi tulee näkyviin Peiteluettelo-luetteloon.</p> <p>f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.</p>
Peite (Sivun peitteen käyttäminen)	<p>a Valitse Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>b Valitse haluamasi peite avattavasta Teksti-luettelosta.</p> <p>c Jos 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>d Valitse tarvittaessa Ilmoita peitteestä tulostettaessa -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa.</p> <p>Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.</p> <p>e Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>

Kohde	Kuvaus
Peite (Sivun peitteen poistaminen)	<ul style="list-style-type: none">a Valitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.b Valitse avattavasta Teksti-luettelosta Muokkaa.c Valitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta.d Napsauta Poista-painiketta.e Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

Kohde	Kuvaus
Tulostustila	 <ul style="list-style-type: none">• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut lisävarusteena saatavan kiintolevyn tai asettanut Ram-levyn. Ram-levyä asetettaessa se on otettava käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Service > Settings > Machine Settings > Ram Disk.• Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.• Asettamasi tulostustyöluettelo on nähtävissä tulostimen laiteohjaimen Tulostustila-näytössä Työnhallinta -valikossa ohjauspaneelia käyttäen (katso "Ohjauspaneelista" sivulla 95). <ul style="list-style-type: none">• Tulostustila: Tulostustila -oletusasetus on Normaali, 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, jos haluat tallentaa asiakirjan kiintolevylle tulostamatta asiakirjaa.- 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, laite asettaa asiakirjan tulostusjonoon kiintolevylle ja tulostaa asiakirjan sitten kiintolevyn jonosta, mikä vähentää tietokoneen kuormitusta.- Tulostusaikataulu: Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettyä ajankohtana.• Käyttäjätunnus: Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.• Työn nimi: Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.



Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

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

Jos haluat asentaa tämän ohjelman, valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus** ja merkitse tämä ohjelma valintamerkillä, kun asennat tulostinohjaimen.



- Joissakin malleissa kiintolevyaseman (HDD) tulee olla asennettuna tai muistin tulee olla syötettynä, jotta apuohjelmat toimivat kunnolla. Muutoin ne on asennettava.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasanaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelma -ohjelmaa käyttäen riippuu siitä, kuinka PDF-tiedosto luotiin.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.



Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Suoratulostus-apuohjelma** > **Suoratulostus-apuohjelma**.
Suoratulostus-apuohjelma-valintaikkuna avautuu.
- 2 Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.
- 3 Valitse tulostettava PDF-tiedosto ja valitse **Avaa**. PDF-tiedosto lisätään **Valitse tiedostot** -kohtaan.
- 4 Muokkaa laiteasetukset vastaamaan tarpeitasi.
- 5 Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.



Pikavalikon käyttäminen

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



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



Tulostinohjaimesta

Lisämuistin asentamisen jälkeen voit käyttää **Tulosta**-ikkunassa tulostuksen lisäominaisuuksia, kuten määrittää työn tarkistamisen tai yksityisen tulostyön tulostamisen. Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuus** ja konfiguroi tulostustila.



Ohjauspaneelista

Jos laitteessa on lisämuisti tai lisäkiintolevyasema, voit käyttää näitä ominaisuuksia **Työnhallinta** -valikosta.

- **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.
- **Tied.käyt.:** 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 tiedoston uudelleen tai korvata sen.
- **Tallenn. työ:** Voit tulostaa tai poistaa tallennetun työn.
- **Pid. olev. työn aikakat.:** Laite voi poistaa automaattisesti tallennetun työn tietyn ajan kuluttua. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen tallennetun työn poistamista.
- **Kuvan korvaus:** Kuvan korvaus on turvatoimenpide asiakkaille, jotka huolissaan luvattomasta käytöstä ja luokitellun tai yksityisen asiakirjan monistamisesta.



Kun kiintolevy on asennettu, voit tulostaa myös esimääritetyt asiakirjamallit kohdasta **Lomakevalikko**.



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



Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Macintosh-tietokoneella, sinun on tarkistettava, mikä tulostinohjainasetus kussakin sovelluksessa on käytössä. Voit tulostaa Macintosh-tietokoneella seuraavasti:

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



Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

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



Tulostaminen monta sivua yhdelle arkille

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

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



Tulostaminen paperin molemmille puolille



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

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

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

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

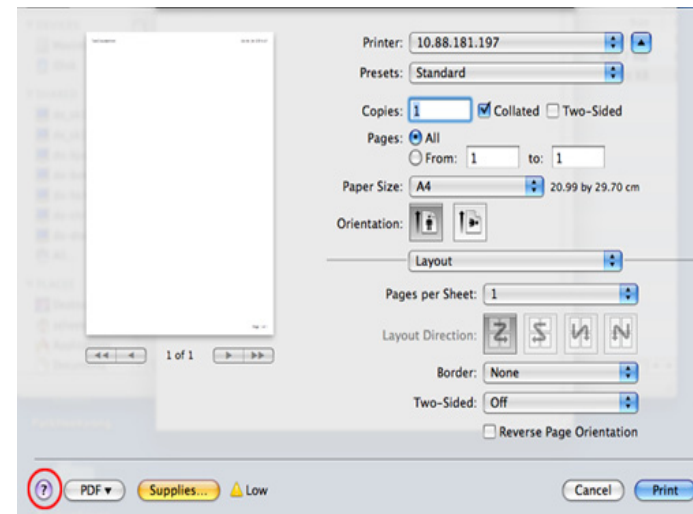


Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.



Ohjeen käyttäminen

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





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



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



Sovelluksista tulostaminen

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

- 1 Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
- 2 Valitse **Print** suoraan lpr:n kautta.
- 3 Valitse graafisen LPR-käyttöliittymän ikkunassa laitteen mallinimi tulostinluettelosta ja valitse **Properties**.
- 4 Muuta tulostustyön ominaisuuksia seuraavien ikkunan yläreunassa näkyvien välilehtien avulla. Välilehtiä on neljä.
 - **General:** Muuttaa paperikokoa, -tyyppiä ja asiakirjojen suuntaa. Voit myös ottaa käyttöön kaksipuolisen tulostuksen, lisätä erotinsivuja työn alkuun ja loppuun ja muuttaa arkille tulostettavien sivujen määrää.

- **Text:** Määrittää sivun reunukset ja tekstin asetukset, kuten rivivälit tai sarakkeet.
- **Graphics:** Määrittää kuvatiedostojen tulostamisessa käytettävät kuva-asetukset, kuten värit, kuvan koon sekä kuvan sijainnin.
- **Advanced:** Asettaa tulostustarkkuuden, paperilähteen ja tulostuskohteen.

- 5 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Properties** -ikkuna napsauttamalla **Apply**-painiketta.
- 6 Aloita tulostaminen valitsemalla **LPR GUI** -ikkunassa **OK**.
- 7 Näyttöön tulee Printing-ikkuna, jossa voit valvoa tulostustyön tilaa.
Voit keskeyttää meneillään olevan työn napsauttamalla **Cancel**-painiketta.



Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteella monia erityyppisiä tiedostoja CUPS-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. CUPS lpr -apuohjelmalla voit sen tehdä, mutta ohjaimen paketti vaihtaa vakio lpr -työkalun paljon käyttäjäystävällisempään LPR GUI -ohjelmaan.

Voit tulostaa minkä tahansa asiakirjatiedoston seuraavasti:

- 1 Kirjoita lpr <tiedoston_nimi> Linux-komentoliittymän komentorivillä ja paina Enter-näppäintä. Näyttöön tulee **LPR GUI** -ikkuna.
Jos kirjoitat vain lpr ja painat **Enter**-näppäintä, näyttöön tulee ensin **Select file(s) to print** -ikkuna. Valitse tulostettavat tiedostot ja napsauta **Open**-painiketta.
- 2 Valitse laitteesi **LPR GUI** -ikkunassa olevasta luettelosta ja muuta sitten tulostustyön asetuksia.
- 3 Aloita tulostus valitsemalla **OK**.



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**.



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



Voit hyödyntää tulostinohjaimen tuottamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**. (katso "Tulostinasetusten muuttaminen" sivulla 96).



Tulostustöihin siirtyminen

Kun tulostin on asennettu, valitse tulostettavaksi mikä tahansa kuva-, teksti-, PS- tai HPGL-tiedosto.

- 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.

- 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.



Automaattinen/manuaalinen 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.

HPGL/2-välilehti

- **Use only black pen:** Voit tulostaa kaikki kuvat mustalla värillä.
- **Fit plot to page:** Voit sovittaa koko kuvan yhdelle sivulle.

Margins-välilehti

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

Printer-Specific Settings-välilehti

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

5. Ylläpito

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi. Siinä on myös tietoja väriainekasetin kunnossapidosta.

- **Väriainekasetin säilyttäminen** 105
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** 107



Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan annettuja suosituksia. Näin voidaan varmistaa, että uusi Samsungin värikasetti toimii mahdollisimman hyvin, laadukkaasti ja pitkään.

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

Kasetin avaaminen ennen käyttöä lyhentää sen säilytys- ja käyttöikää merkittävästi. 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.
 - Kosteusalue alle 20 % tai yli 80 %.
 - Paikassa, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
 - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.

- Pölyisissä paikoissa.
- Autossa pitkiä ajanjaksoja.
- Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja.
- Paikassa, jossa on suolainen ilma.



Käsittelyohjeita

- Älä koske kasetin valoherkän rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti etenkään sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti. Muussa tapauksessa rumpu saattaa vioittua sisäisesti ja väriainetta voi läikkyä.



Väriainekasetin käyttö

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



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



Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

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

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


6. Vianmääritys

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

- Paperinsyöttöongelmat 109
- Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 110
- Tulostusongelmat 111
- Tulostuslaatuongelmat 115
- Käyttöjärjestelmän ongelmia 123




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

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

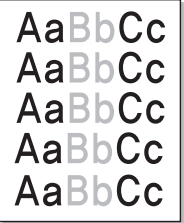
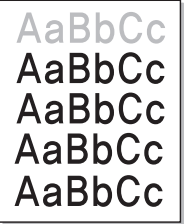
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimekseen Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none"> • Etukansi on avoinna. Sulje etukansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos. • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia. • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti. • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista. Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.
	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.
	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista Tulostusmääritykset ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

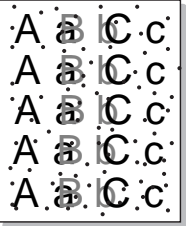
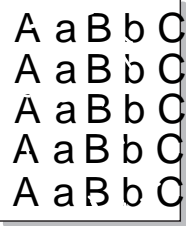
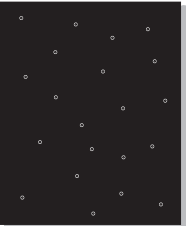
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	Tulostusmääritykset -kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Useissa sovelluksissa paperilähdettä koskeva valinta on kohdan Tulostusmääritykset Paperi -välilehdessä. Valitse oikea paperilähde. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
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 lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
	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 sovelluksen asetuksissa valittu paperi.

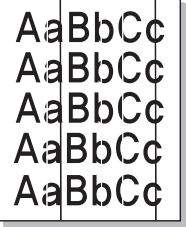
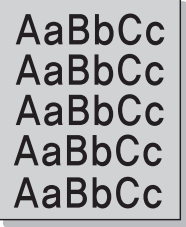
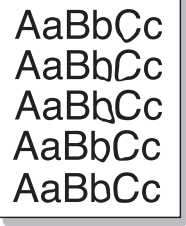
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä 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.
	Jos käytössä on DOS-ympäristö, laitteesi fonttiasetus saattaa olla määritetty virheellisesti.	Katso "Fonttiasetuksen muuttaminen" sivulla 81.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.

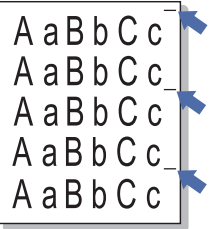
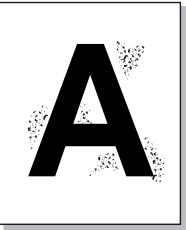
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön Tulosta kuvana .  PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Määritä oikea paperikoko valitsemalla Tulostusmääritykset -kohdassa olevasta Paperi -välilehdestä Mukautettu .
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan Tulostusmääritykset , valitse Paperi -välilehti ja määritä tyypiksi Paksu .

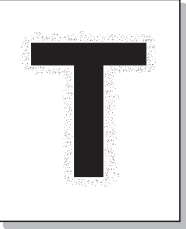
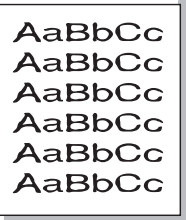
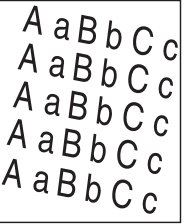
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

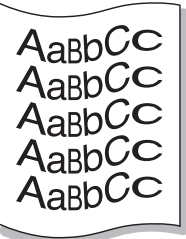
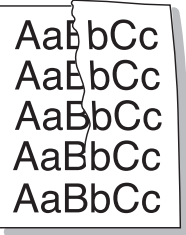
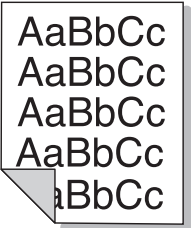
Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Vaalea tai haalistunut tulostusjälki</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti.• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai 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 laitteen sisäpuoli.• Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
<p>Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa.</p> 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse Tulostusmääritykset, valitse Paperi-välilehti ja määritä tyypiksi Kierrätetty.

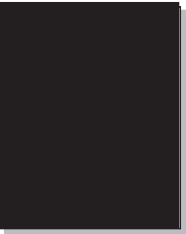
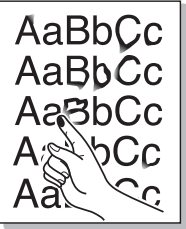

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Väriainepisteitä</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.• Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli.• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon.
<p>Aukkoja tulosteissa</p> 	<p>Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa 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. Valitse Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyypiksi Paksu tai Paksumpi (katso kunkin paperiarkin painon osalta Perusopas). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p>Valkoisia pilkkuja</p> 	<p>Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli.• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteen sisäpuoli. <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>

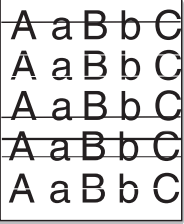
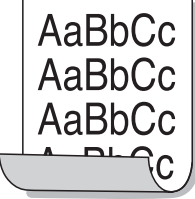
Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta 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 uusi.Jaa väriaine perusteellisesti (katso Perusopas).
Väriainetahroja 	<ul style="list-style-type: none">Puhdista laitteen sisäpuoli.Tarkista paperityyppi ja -laatu.Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p data-bbox="56 276 436 355">Toistuvia pystysuoria virheitä</p> 	<p data-bbox="510 276 1579 316">Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul data-bbox="510 336 2186 576" style="list-style-type: none">• Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista väriainekasetti ja asenna uusi väriainekasetti.• 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.
<p data-bbox="56 671 293 711">Taustatahroja</p> 	<p data-bbox="510 671 2051 711">Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul data-bbox="510 732 2186 1211" style="list-style-type: none">• Paperi voi olla liian kostea. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.• Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse Paksu kirjekuori Tulostusmääritykset-ikkunasta (katso Perusopas).• Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta sovelluksen kautta tai kohdassa Tulostusmääritykset. 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.

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. Valitse Tulostusmääritykset, valitse Paperi-välilehti ja määritä tyyppiä Kierrätetty. 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 liukasta. Kokeile eri paperia.
<p>Vinoja sivuja</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Käpristymistä tai aaltoilemista</p>  <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
<p>Ryppyjä tai poimuja</p>  <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
<p>Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia</p>  <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja</p> 	<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.• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
<p>Väriainetta irtoaa</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Puhdista laitteen sisäpuoli.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Poista väriainekasetti ja asenna uusi. <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p>Aukot merkeissä</p> 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos käytät kalvoja, kokeile toista kalvotyyppiä. Kalvon rakenteen vuoksi aukot joissakin merkeissä ovat tavallisia.• Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Vaakasuoria raitoja</p> 	<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. <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p>Käpristyminen</p> 	<p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.• Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan Tulostusmääritykset, valitse Paperi-välilehti ja määritä tyypiksi Ohut.
<ul style="list-style-type: none">• Muutamisiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva• Väriainetta irtoaa• Esiintyy 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 laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 80).</p>



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.



Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows 2000-, Windows XP-, Windows 2003- tai Windows Vista -käyttöjärjestelmän käyttöoppaassa.



Yleiset Macintosh-ongelmat

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> <p> PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.</p>
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	<p>Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.</p>
Kun asiakirja tulostetaan Mac OS-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa tai uudemmassa, värit tulostuvat virheellisesti	<p>Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.</p>



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



Yleiset Linux-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator. Voit tarkastella käytettävissä olevien laitteiden luetteloa valitsemalla Printers configuration -ikkunan Printers-välilehden. 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. Tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla "stopped", jos tulostuksen yhteydessä esiintyy ongelmia.• Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus kuten "-oraw". Jos komentoriviparametrissa on "-oraw", poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustaa varten "print" -> "Setup printer" ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttäjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.
Virhesanoma "Cannot open port device file" tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-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 .



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



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 4).• Tulosta määrittelyssivu 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.
Lisäpaperikasetti ei ole valittuna ohjaimessa.	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa PostScript-ohjaimen ominaisuudet, valitse Laiteasetukset -välilehti ja määritä kasettiasetus.

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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/ min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55- 500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/ min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55- 500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55- 500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	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 lähälähetin-vastaanottimena.

ADF

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

AppleTalk

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

Bittisyvyys

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

BMP

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

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteen 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 takuuajana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

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

Emulointi

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

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

Ethernet

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

EtherTalk

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

FDI

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

FTP

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

Kiinnitysyksikkö

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

Yhdyskäytävä

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

Harmaasävy

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

Rasteri

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

HDD

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

IEEE

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

IEEE 1284

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

Intranet

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

IP-osoite

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

IPM

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

IPP

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

IPX/SPX

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

ISO

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

ITU-T

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

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

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

JPEG

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

LDAP

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

LED

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

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkinä (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 toimistolaitte, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

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

MMR

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

Modeemi

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

MR

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

NetWare

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

OPC

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

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

Alkuperäiset

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

OSI

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

PABX

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

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen 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 päätepuheen 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 tietoliikennemekanismiin.

SMTP

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

SSID

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

Aliverkon peite

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

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Väriainekasetti

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

TWAIN

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

UNC-polku

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

URL

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

USB

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

Vesileima

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

WEP

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

WIA

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

WPA

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

WPA-PSK

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

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitännäispiste 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

asiakirjan tulostaminen	
Linux	98
Macintosh	96
UNIX	101

F

Fonttiasetuksen	81
fonttiasetus	81

L

laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	80
langaton	
adhocverkko	33
asennus	34
Infrastruktuuritila	33
ohjauspaneeli	34
tietokone	34
USBkaapeli	41
WPS	
katkaisu	36
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua	
PBC	37
PIN	37

langaton verkko	
verkkokaapeli	55
Linux	
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	24
SetIP n käyttö	15
tulostaminen	98
tulostimen ominaisuudet	99
unifled driver configurator	76
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	10
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	8
yleiset Linuxongelmat	125

M

Macintosh	
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	22
SetIP n käyttö	15
tulostaminen	96
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	7
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	5
yleiset Macintoshongelmat	124

O

ohjaimen asennus	
Unix	26
ohjeen käyttäminen	97
ongelmat	
paperinsyöttöongelmat	109
tulostuslaatuongelmat	115
tulostusongelmat	111
virtaongelmat	110

P

peitteen tulostaminen	
luominen	90
poistaminen	91
tulostaminen	90
PostScriptohjain	
vianmääritys	126

S

sanasto	132
service contact numbers	127
SetIPohjelma	14, 55
suoratulostusapuohjelma	93
SyncThru Web Service	
yleistiedot	64

T

tarvikkeet	
väriainekasetin arvioitu käyttöikä	106
tulostaminen	
Linux	98
Macintosh	96
suoratulostusapuohjelman käyttäminen	93
tiedostoon tulostaminen	84
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen	82
tulostus paperin molemmille puolille	
Macintosh	97
UNIX	101
yhdelle arkille useita sivuja	
Macintosh	96
tulostimen määrittämiset	
Linux	99
Tulostimen tila	
yleistiedot	72, 74
Tulostuksen erityisominaisuudet	79
tulostustarkkuuden määrittäminen	
Linux	98

U

 UNIX

ohjaimen asennus verkkoon yhdistetyille	26
tulostaminen	101
USBkaapeli	
ohjaimen asennus	5, 8
ohjaimen uudelleenasetus	7, 10
useiden sivujen tulostaminen arkille	
Macintosh	96
V	
Väriainekasetti	
arvioitu käyttöikä	106
käsittelyohjeet	105
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	106
säilyttäminen	105
verkko	
IPv6määrittäminen	29
ohjaimen asennus	
Linux	24
Macintosh	22
UNIX	26
Windows	17
SetIPohjelma	14, 15, 55
verkkohjelmien esittely	12

vesileima

luominen	88
muokkaaminen	88
poistaminen	89

W**Windows**

ohjaimen asennus verkkoon yhdistetyille	17
SetIP n käyttö	14, 55
yleiset Windowsongelmat	123