

Käyttöopas Perusasetukset

imagine the possibilities

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.



1. Johdanto

- 5 Pääasialliset edut
- 7 Eri mallien ominaisuudet
- 8 Hyödyllistä tietää
- 9 Tietoja käyttöoppaasta
- 10 Turvallisuustiedot
- 16 Laitteen yleiskuvaus
- 19 Ohjauspaneelin yleiskuvaus
- 20 Virran kytkeminen laitteeseen
- 21 Ohjaimen asennus paikallisesti
- 22 Ohjaimen uudelleenasennus



2. Peruskäytön opiskelu

- 24 Valikoiden yleiskuvaus
- 26 Merkkien syöttäminen numeronäppäimistöä käyttämällä
- 27 Esittelysivun tulostaminen
- 28 Näytön kielen vaihtaminen
- 29 Tulostusmateriaali ja lokero
- 40 Perustulostaminen



3. Huolto

- 47 Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen
- 48 Saatavissa olevat tarvikkeet
- 49 Saatavissa olevat lisävarusteet
- 50 Saatavissa olevat varaosat
- 51 Väriaineen jakaminen tasaisesti
- 53 Väriainekasetin vaihtaminen
- 55 Muistimoduulin päivittäminen
- 57 Tarvikkeiden keston seuranta
- 58 Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus
- 59 Laitteen puhdistaminen



4. Vianmääritys

- 63 Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi
- 64 Paperitukosten poistaminen
- 70 Tilan merkkivalon merkitys
- 72 Näytön sanomien merkitys



5. Liite

78 Tekniset tiedot

89 Määräystiedot

97 Copyright



1. Johdanto

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

• Pääasialliset edut	5
• Eri mallien ominaisuudet	7
• Hyödyllistä tietää	8
• Tietoja käyttöoppaasta	9
• Turvallisuustiedot	10
• Laitteen yleiskuvaus	16
• Ohjauspaneelin yleiskuvaus	19
• Virran kytkeminen laitteeseen	20
• Ohjaimen asennus paikallisesti	21
• Ohjaimen uudelleenasennus	22

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 35 sivua minuutissa (A4) tai 37 sivua minuutissa (Letter).
 - Kaksipuoliseen tulostukseen 17 sivua minuutissa (A4) tai 18 sivua minuutissa (Letter).

Etu



- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung-tulostimen tila (tai Smart Panel) ovat ohjelma, joka valvoo ja ilmoittaa sinulle laitteen tilan ja antaa sinun mukauttaa laitteen asetuksia (katso Lisäasetukset-opas).
- AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso Lisäasetukset-opasta).

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima



- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat tulostamalla niihin haluamiasi sanoja, kuten "Luottamuksellinen" (katso Lisäasetukset-opasta).

Pääasialliset edut

- 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 84).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Lisää laitteen muistitilaa

- Tässä laitteessa on lisämuistipaikka muistin lisäämistä varten (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 49).
- Emulointi-yhteensopiva PostScript 3:n (PS3) kanssa mahdollistaa PS-tulostuksen.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

ominaisuudet	ML-3750ND	ML-3753ND
Hi-Speed USB 2.0 portti 1	●	●
Hi-Speed USB 2.0 portti 2		●
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	○	○
Verkkoliitäntä: Ethernet 10/100/1000 Base TX, langallinen lähiverkko	●	●
IPv6	●	●
Säästötulostus	●	●
Kaksipuolinen tulostus	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●
Muisti	○	○
Kasetti 2 (520 arkkia)	○	○
SyncThru™ Web Service	●	●
PCL-tulostinohjain	●	●
PS-tulostinohjain	●	●
XPS-tulostinohjain	●	●

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

Hyödyllistä tietää



Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 41).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 21).
- 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 70).



Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje etukansi.
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 64).



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.
- Tämän käyttöoppaan kuvavedokset saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi riippuen laitteen laiteohjelmiston / tulostiohjaimen versiosta.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.



Esitystavat

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

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



Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Varoitus	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 turvallisuusmerkkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

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



Käyttöympäristö



Varoitus



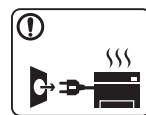
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



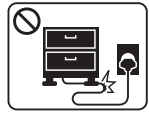
Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.).

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



- Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto.
- Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.

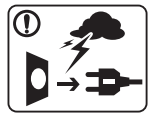
Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Varoitus



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



Varoitus



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 ylikuumenemisen 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.



Asentaminen/siirtäminen



Varoitus



Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Varoitus



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 epävakaalle 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 turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli kahden metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 voltia, 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



Varoitus



Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan.

Voit vahingoittaa.



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.
- Kiinnitysyksikköä saa korjata vain valtuutettu huoltoliike. Ei-valtuutetut huoltajat voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

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



Varoitus



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.



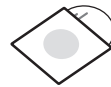
Lisävarusteet



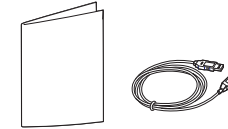
Virtajohto



Pika-asennusopas



Ohjelmisto-CD^a



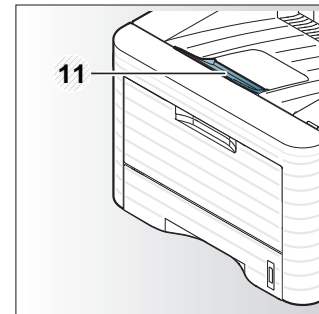
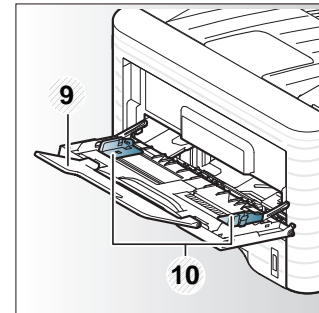
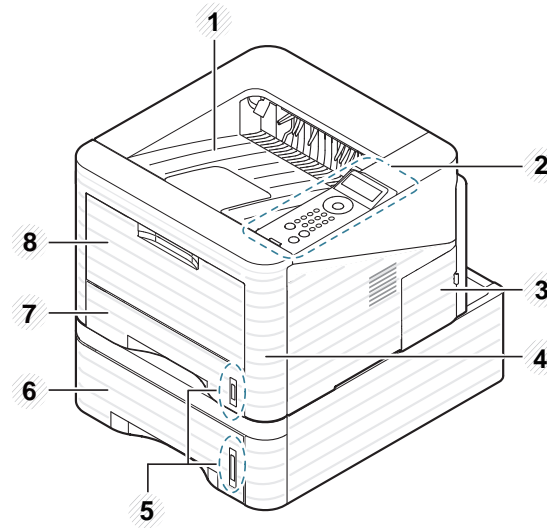
Erilaisia lisälaitteita^b

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostimen ohjaimen ja sovellukset.

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



Näkymä edestä



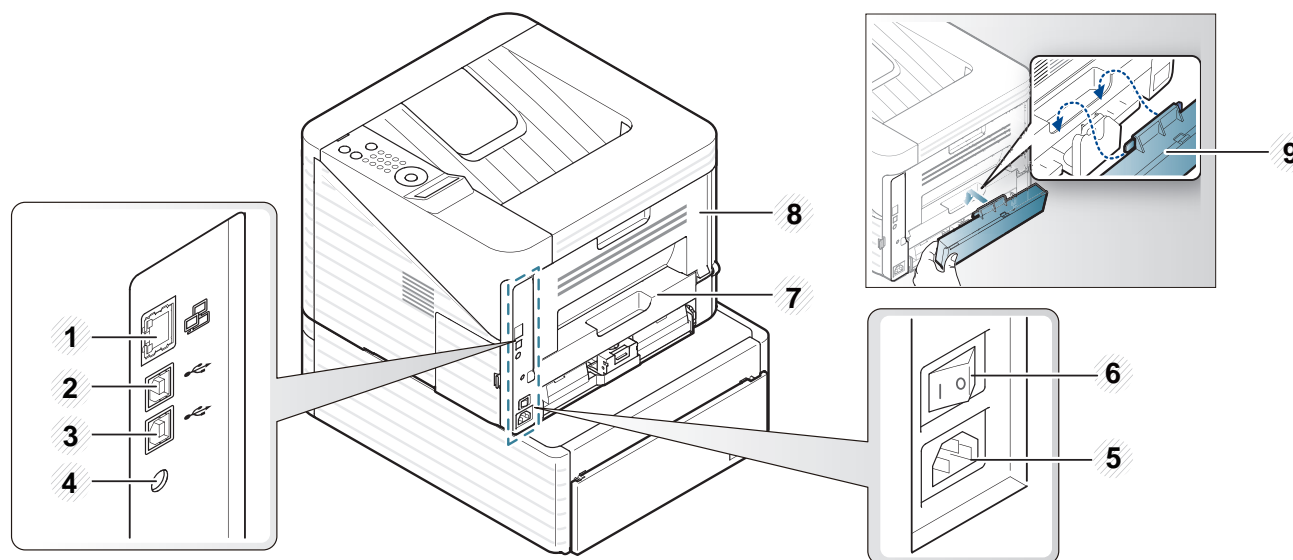
1	Tulostuslokero	4	Etukansi	7	Kasetti 1	10	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet
2	Ohjauspaneeli	5	Paperimäärän ilmaisim	8	Monikäyttökasetti	11	Tulostetuki
3	Ohjauskortin kansi	6	Kasetti 2	9	Monikäyttökasetin jatke		



Näkymä takaa

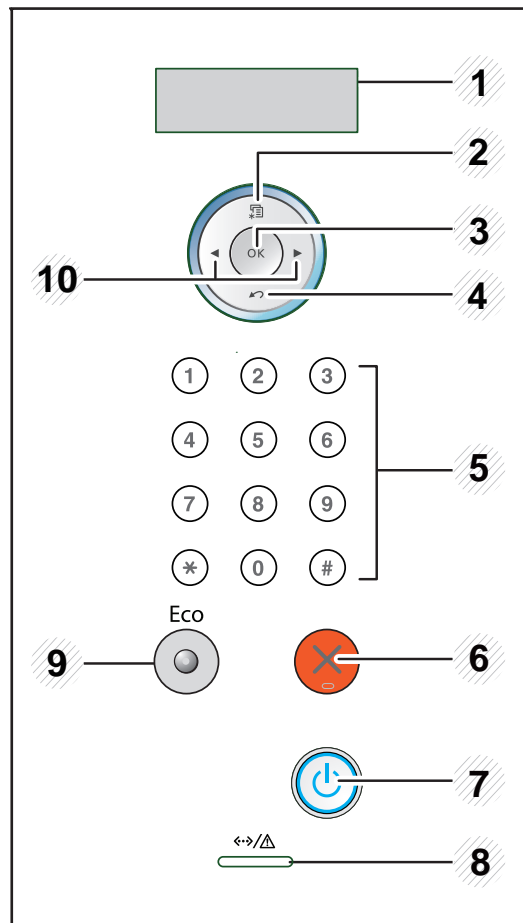



- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.




1	Verkkoportti	4	IEEE 1284 -rinnakkaisliittimellinen virransyöttöjakki	7	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
2	USB portti 1	5	Virtakytkin	8	Takakansi
3	USB portti 2 ^a (vain ML-3753ND)	6	Virtavastake	9	Kasetin takakansi

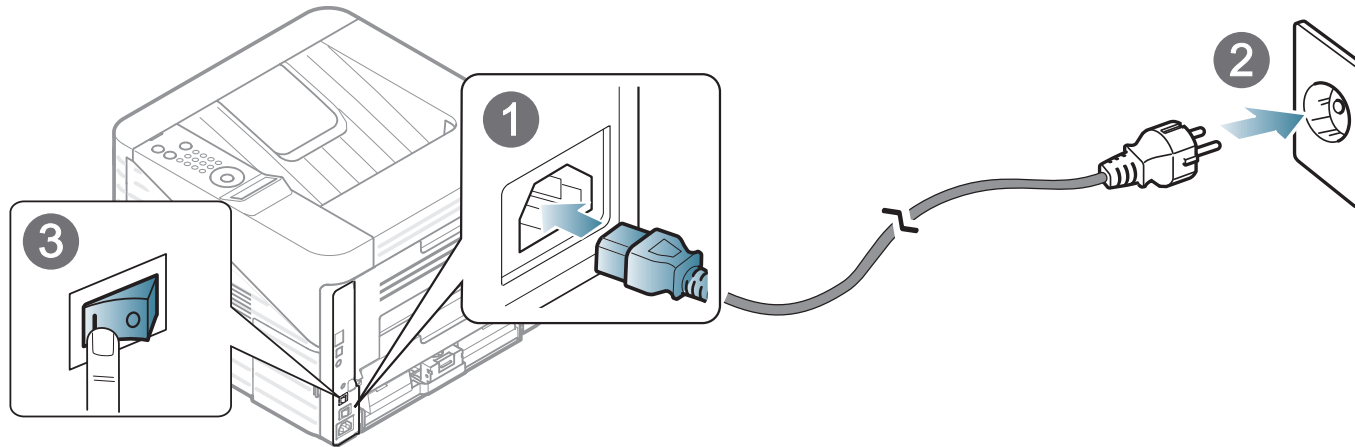
a. Kaksi USB-porttia antavat sinun liittää tulostimen kahteen erilliseen tietokoneeseen. Tulostinohjaimet täytyy asentaa molempiin tietokoneisiin tätä toimintaa varten. Kaksoisliitännät tulostimesta yksittäiseen tietokoneeseen USB-porttien kautta voivat johtaa vakavaan vaurioon tulostimelle ja tietokoneelle.



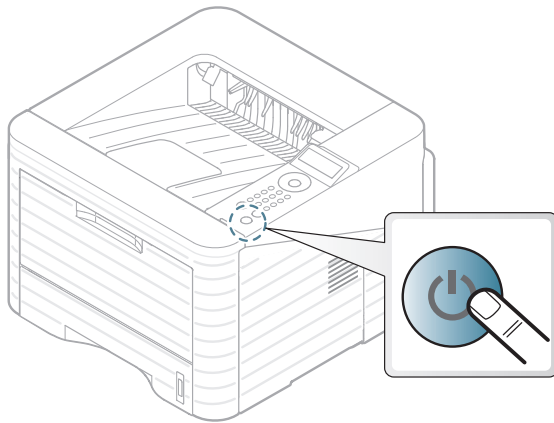
1	Näyttö	Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehoitteet.
2	 (Valikko)	Siirtyy valikkotilaan ja selaa käytettävissä olevia valikkoja.
3	OK	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.

4	 (Takaisin)	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
5	Numeerinen näppäimistö	Käytä näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Se on hyödyllinen IP-osoitteiden syöttämiseen. (katso "Merkkien syöttäminen numeronäppäimistöä käyttämällä" sivulla 26).
6	 (Peruuta työ)	Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
7	 (Virta)	Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella.
8	 (Tila merkkivalo)	Näyttää laitteen tilan (katso "Tila merkkivalo" sivulla 71).
9	Eco	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 44).
10	Nuolet	Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.

- 1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.
Käännä virtakytkin päälle.



- 2 Paina  (**Virta**)-painiketta, sen jälkeen vapauta.



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.

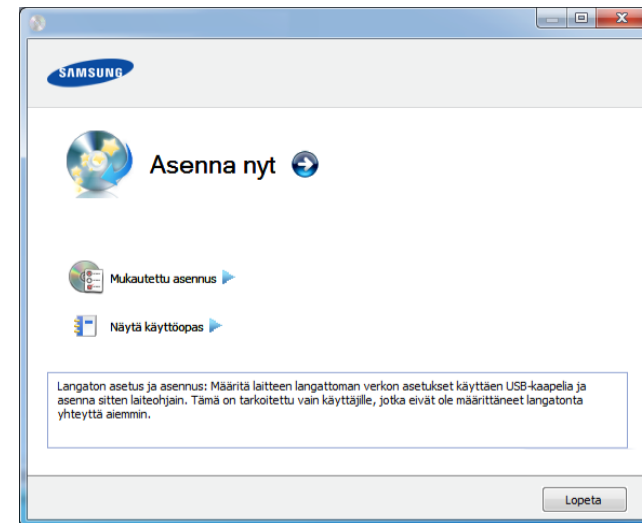


Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

- 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 vaihteita.



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 21).




2. Peruskäytön opiskelu

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.

- **Valikoiden yleiskuvaus** 24
- **Merkkien syöttäminen numeronäppäimistöä käyttämällä** 26
- **Esittelysivun tulostaminen** 27
- **Näytön kielen vaihtaminen** 28
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 29
- **Perustulostaminen** 40

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



- Nämä valikot voidaan avata painamalla  (**Valikko**) -painiketta. Paina nuolia, kunnes tarvitsemasi valikkokohta tulee esiin ja paina **OK**.
- Ilmestyy tähtimerkki (*) juuri valitun valikon viereen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Kohteet	Asetukset
Tiedot	Valikkokartta
	Asetukset
	Tarv. tiedot
	Esittelysivu
	PCL-fontti
	PS-fontti
	EPSON-fontti
	Käyttölaskuri
Asettelu	Tili
	Suunta
	Yleinen reunus
	Monikayttok.
	Kasetti X
	Emulointireun.
Paperi	Kaksipuolinen
	Kopiot
	Monik.kas./ [Kasetti <x>]
	Paperilahde
	Kas. ketjutus

Kohteet	Asetukset
Grafiikka	Tarkkuus Tumm. teksti
Jarj.asetukset	Kieli Virransaasto Aktivointitap. Autom. jatk. Paper. Korvaus Vaara pap.koko Korkeud. saato Autom. r. v. Työn aikakatk. Yllapito Varinsaasto Eco-asetus Tyhj. asetus
Emulointi	Emulointit. Asetus

Kohteet	Asetukset
Verkko	TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Ethernet-nop. 802.1x Tyhj. asetus Verkon maarit.. Verkko Aktivointi HTTP-aktiv.
Mukautettu^a	
Työnhallinta	Aktiivinen työ Tallenn. työ Tied.käyt.

a. Voit käynnistää sovellukset. Sinun on rekisteröitävä sovellus kohdasta SyncThru™ Web Service ennen kuin käynnistät sovelluksen.

Kun suoritat erilaisia tehtäviä, voit joutua tarvitsemaan nimien ja numeroiden syöttämistä.

- 1 Kun sinua kehoitetaan syöttämään kirjain, etsi painike, joka nimetty haluamallasi kirjaimella. Paina painiketta, kunnes oikea kirjain ilmestyy näytölle.

Esimerkiksi antaaksesi kirjaimen O, paina 6, joka on nimetty MNO. Joka kerta painaessasi 6, näyttö esittää eri kirjaimen, M, N, O, m, n, o ja lopulta numeron 6.

- 2 Antaakseesi lisää kirjaimia toista vaihe 1.


Jos seuraava kirjain tulostetaan samalla painikkeella, siirrä kohdistinta painamalla vasen/oikea-nuolta ja sen jälkeen paina painiketta, joka on nimetty haluamallasi kirjaimella. Kohdistin siirtyy oikealle ja seuraava kirjain ilmestyy näytölle. Voit syöttää välimerkin painamalla **nuoli**-näppäintä.

- 3 Kun olet lopettanut kirjainten syöttämisen, paina **OK**.




Jos teet virheen syöttäessäsi numeron tai nimen, paina vasen/oikea **nuoli**-painiketta poistaaksesi viimeisen numeron tai merkin.

Varmista, että laite toimii oikein, tulostamalla esittelysivu.

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Tiedot > OK > Esittelysivu > OK**.
- 3 Valitse **Tulosta?. > Kyllä > OK**.
Esittelysivu tulostuu.

Voit vaihtaa ohjauspaneelin näytön kielen seuraavasti:

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Jarj.asetukset** > **OK** > **Kieli** > **OK**.
- 3 Paina **OK** haluamasi kielen valitsemiseksi.

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.



- Käytettäessä tulostusmediaa, joka ei täytä näitä määrittämiä, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjauksia. Samsung:in takuu- ja huoltosopimukset eivät kata sellaisia korjauksia.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Se voisi aiheuttaa vaurion laitteeseen.
- Palovaarallisen tulostusmedian käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä nimettyä tulostusmediaa (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).

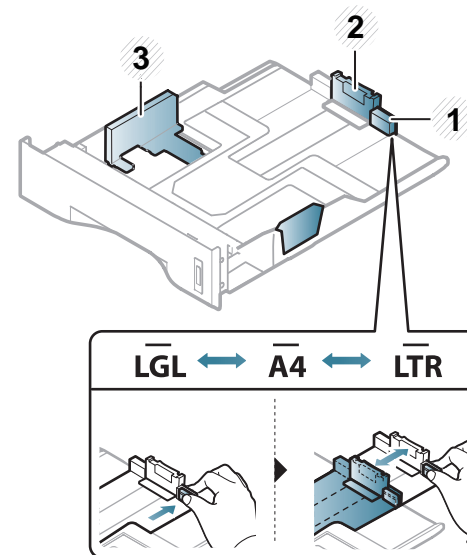


Palovaarallisen median käyttö tai vieraiden materialien jättö tulostimeen voi johtaa yksikön ylikuumenemiseen ja epätavallisissa tapauksissa voi aiheuttaa tulipalon.



Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.

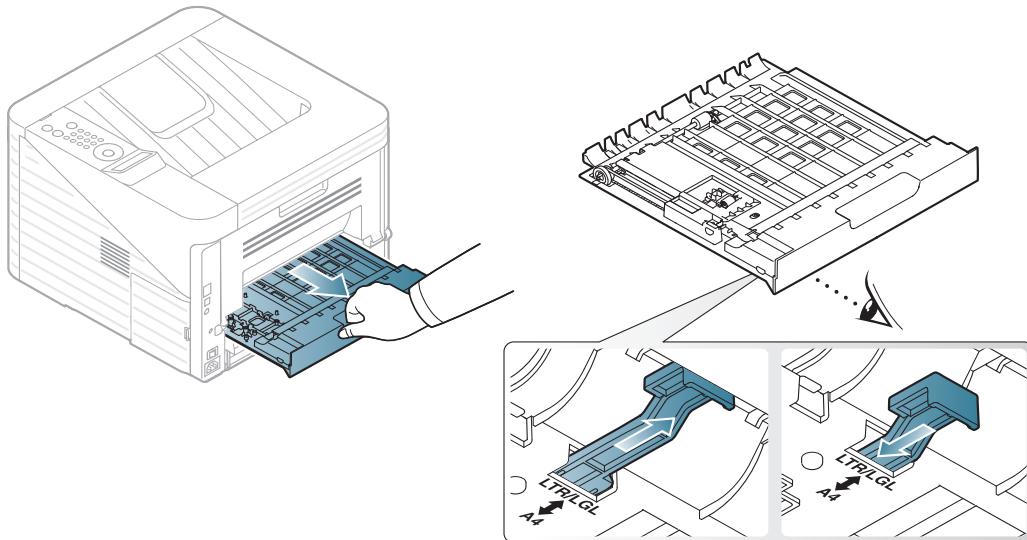


- 1 Paperilokeron laajennusohjain
- 2 Paperipituuden ohjain
- 3 Paperileveyden ohjain

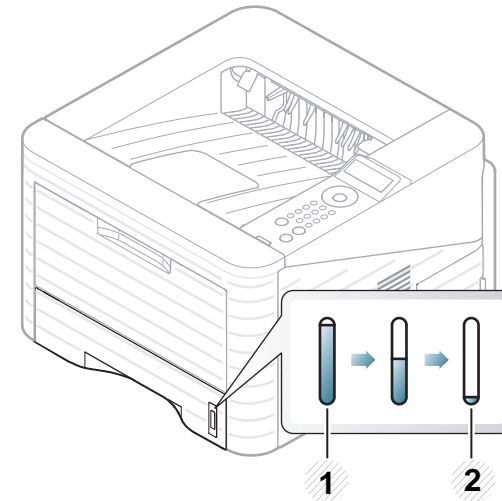
Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen paperikooksi on esiasetettu Letter/LGL tai A4 käyttömaan mukaan. Paperikokoa muutetaan säätämällä ohjainta alla kuvatulla tavalla.



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



Paperimäärän ilmaisin osoittaa, kuinka paljon paperikasetissa on paperia.

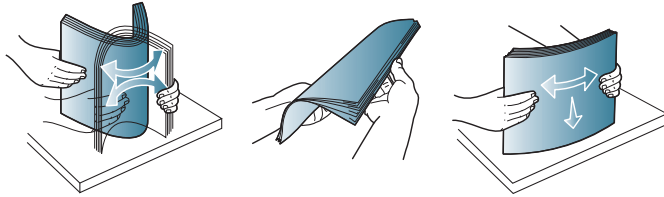


1 Täysi
2 Tyhjä

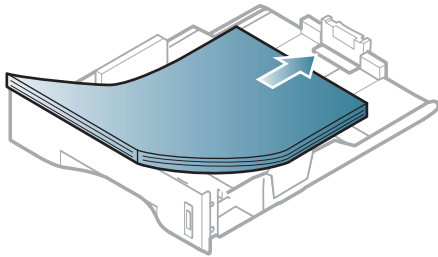


Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin.

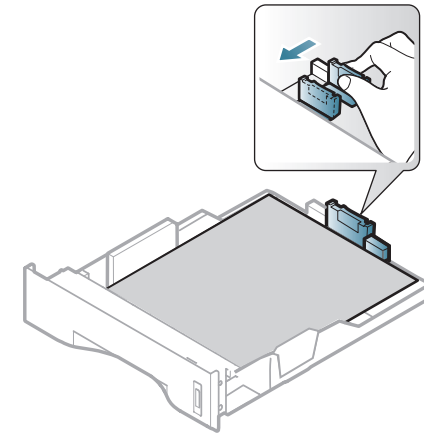
- 1 Vedä paperikasetti ulos.
- 2 Taivuta tai leyhytä paperipinoa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



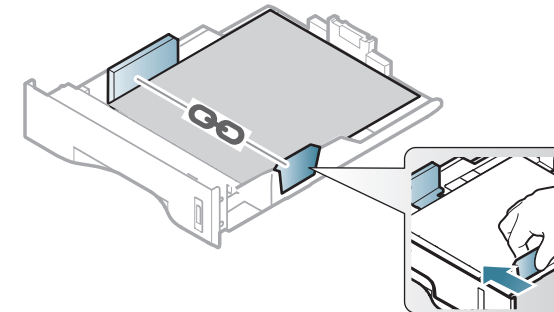
- 3 Laita paperi tulostuspuoli alaspäin.



- 4 Liu'uta paperipituuden ohjain kevyesti paperipinoa vasten.

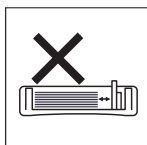
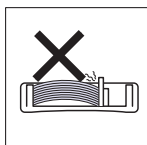
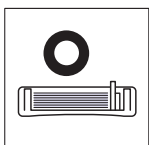


- 5 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.

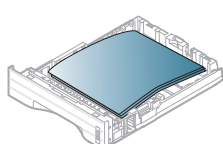
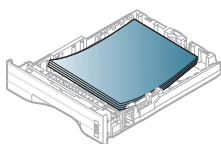
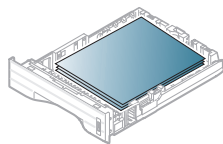




- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



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



- 6 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.
- 7 Määritä paperilokeron 1 sisältämän paperin tyyppi ja koko (katso "Paperikoon ja -tyypin määrittäminen" sivulla 39).



Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

- a Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
- b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).
- c Valitse **Paperi**-kohdassa **Tulostusmääritykset**-välilehti ja sen jälkeen käytettävä paperityyppi.



Sisäänlaitto mMonikäyttökasetti

Monikäyttökasettiin voidaan lisätä erikoismateriaalia useina eri kokoina ja tyyppinä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria.

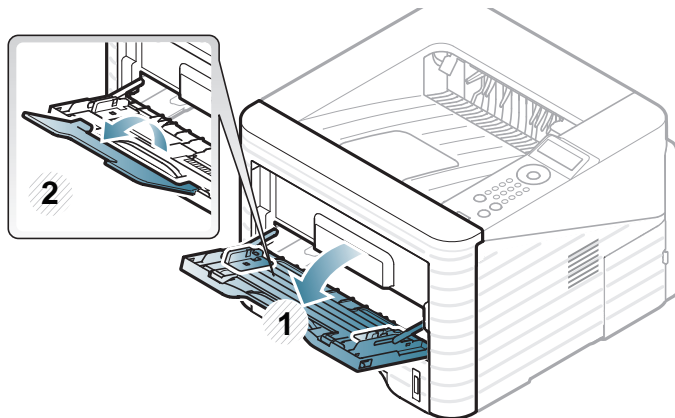


Monikäyttökasetin käyttöön liittyviä vihjeitä

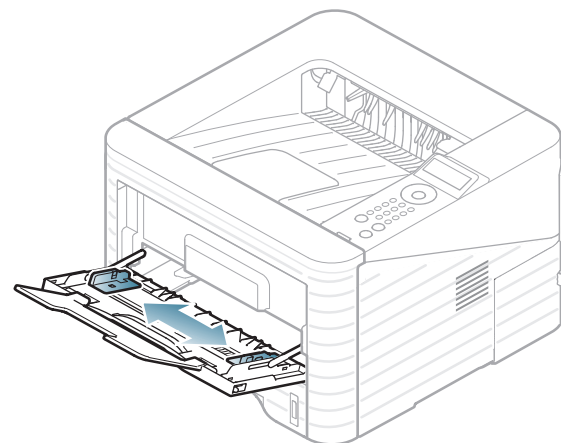
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monikäyttökasettiin paperia ainoastaan silloin, kun se on tyhjä tai kun tulostus ei ole käynnissä.
- Tulostusmateriaalit on lisättävä siten, että yläreuna syötetään monikäyttökasettiin ensin. Ne on sijoitettava kasetin keskelle.
- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).

- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monikäyttökasettiin.
- 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.

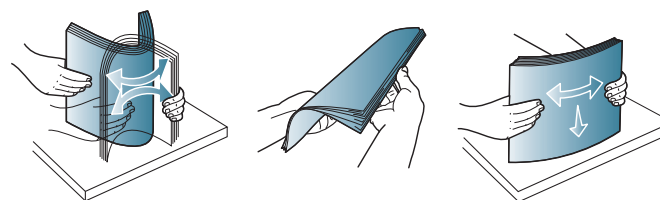
1 Avaa monikäyttökasetti ja sen jatke kuvan mukaan.



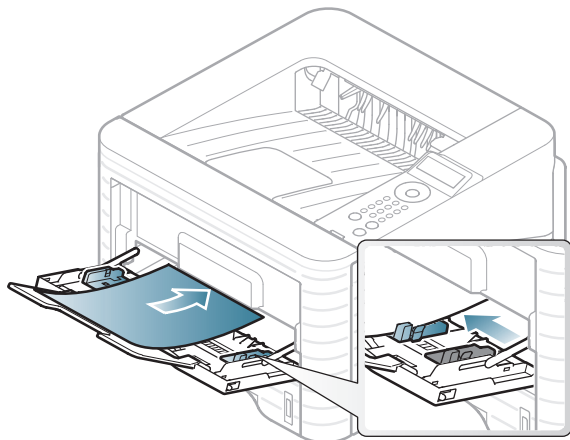
2 Säädä monikäyttökasetin paperileveyden ohjaimet paperin leveyden mukaan.



3 Taivuta tai ilmaa paperipinon reunaa ja erota sivut toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



- 4** Lisää paperia. Liu'uta monikäyttökasetin paperileveyden ohjaimia sisäänpäin ja säädä ne paperin leveyden mukaan.



- 5** Määritä paperin tyyppi ja koko ohjauspaneelista (katso "Paperikoon ja -tyypin määrittäminen" sivulla 39.)



Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

- a** Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
- b** Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).
- c** Valitse **Tulostusmääritykset**-kohdassa **Paperi-**välilehti ja sen jälkeen käytettävä paperityyppi. Jos haluat esimerkiksi käyttää tarraa, valitse paperityypiksi **Tarrat**.

- d** Valitse paperilähteeksi **Monikäyttökasetti** ja paina **OK**.
- e** Käynnistä tulostaminen sovelluksessa.



Erikoismateriaalille tulostaminen

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

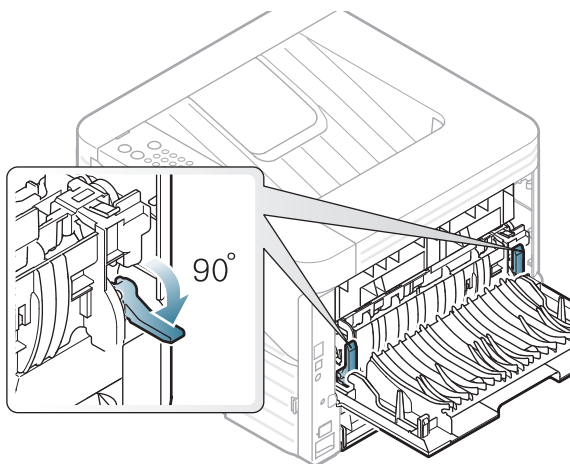
Materiaalityypit näkyvät kohdassa **Tulostusmääritykset**. Valitse oikea materiaalityyppi saadaksesi parhaimman tulostuslaadun.



- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).

- Erikoismateriaalin tulostus (tulostuspuoli ylöspäin)**

Jos erikoismedia tulostetaan kiharuuden, ryppyjen, taitoksen, tai mustien taittoviivojen kanssa, avaa takakansi ja vedä painevipu alas alla esitetyn kuvan mukaisesti ja yritä tuostusta uudestaan. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80.

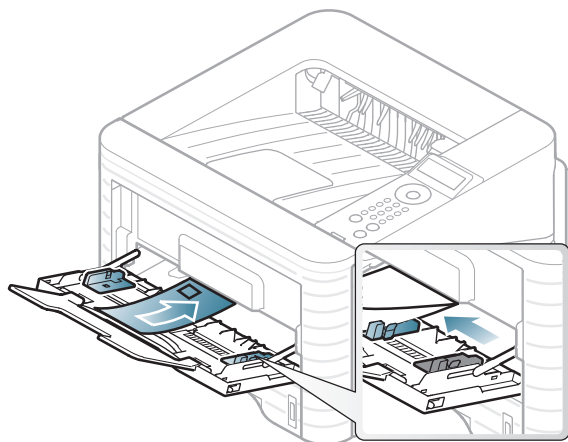
Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperikasetti	Monikäyttökasetti
Normaali	•	•	•
Paksu	•	•	•
Paksumpi			•
Ohut	•	•	•
Päällystetty	•	•	•
Väri			•
Kartonki	•	•	•
Tarrat			•
Kalvo			•
Kirjekuori			•
Esipainettu			•
Puuvilla			•
Kierrätetty	•	•	•
Arkistointipaperi	•	•	•

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

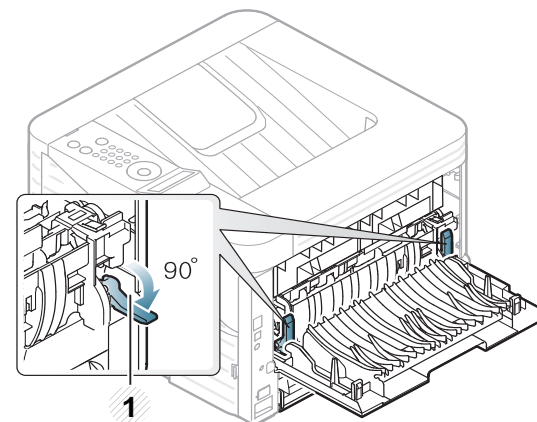
Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



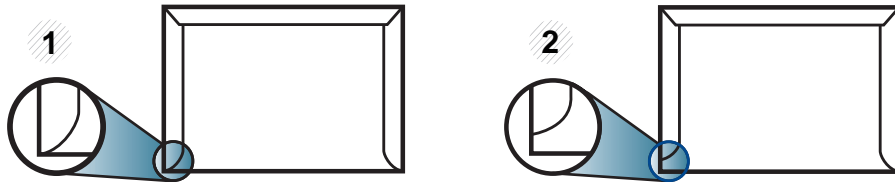
Jos tulostettavassa kirjekuoressa on ryppyjä, poimuja tai paksuja tummia viivoja, avaa tulostimen takakansi, vedä oikealla oleva painevipu alas noin 90 astetta ja yritä tulostaa uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



1 Painevipu

- 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.

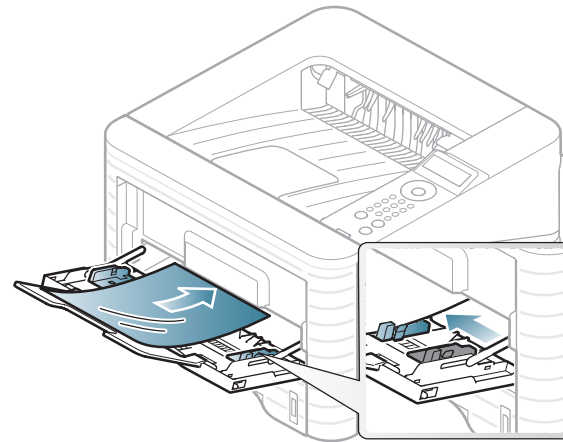


1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

- Jos kirjekuoressa on irti repäistävällä nauhalla suojattu liimapinta tai useampi kuin yksi läppä, kirjekuoren liiman on kestävä 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

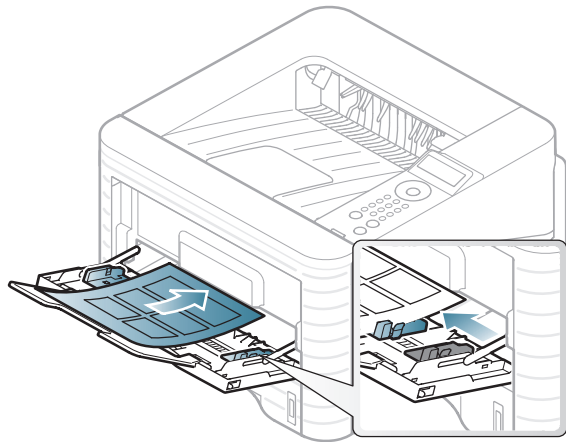
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- 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.

Tarrat

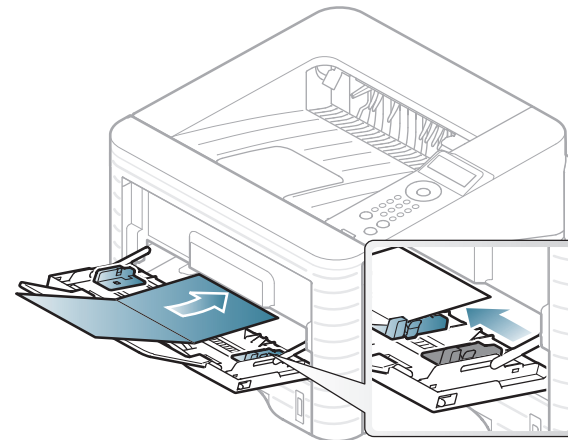
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- 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.

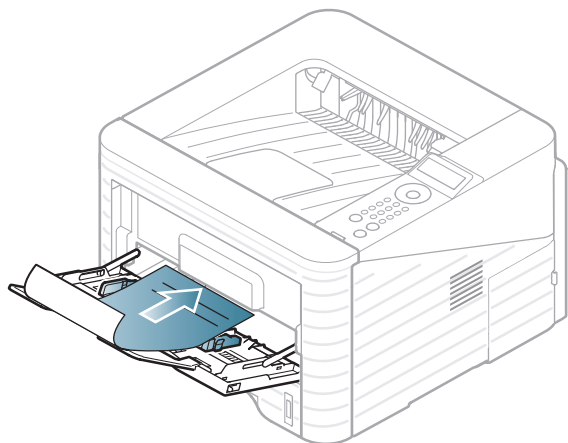
Korttikartonki / mukautettu paperikoko



- 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.
- Pitää olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen ohjaimia.
- 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 määrittäminen

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



- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Paperi** > **OK** > Valitse haluamasi kasetti > **OK**.
- 3 Paina **Paperikoko** > **OK** > Tee haluamasi valinta > **OK**.
- 4 Paina **Paperityyppi** > **OK** > Tee haluamasi valinta > **OK**.
- 5 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta työ**).



Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Tulostusmääritykset**-asetusten **Paperi**-välilehdestä **Mukautettu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).



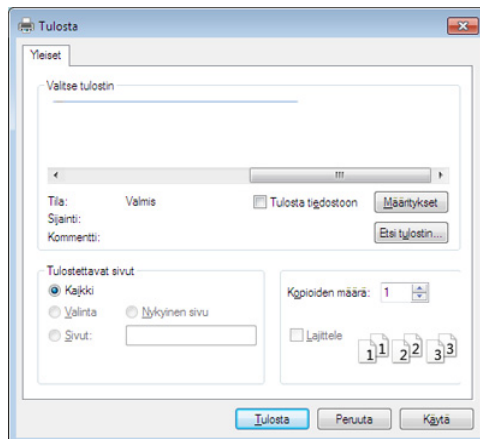
Tulostaminen



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 **Ominaisuudet** tai **Asetukset Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).



5

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



Tulostustyön peruuttaminen





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

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta () Windowsin tehtäväpalkissa.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin  (**Peruuta työ**).



Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen



- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdassa **Tulostusmääritykset**, näyttöön voi tulla varoitusmerkki  tai .  -merkki tarkoittaa, että voit valita asetuksen, mutta sitä ei suositella.  -merkki tarkoittaa, että koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi et voi valita asetusta.

1

Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2

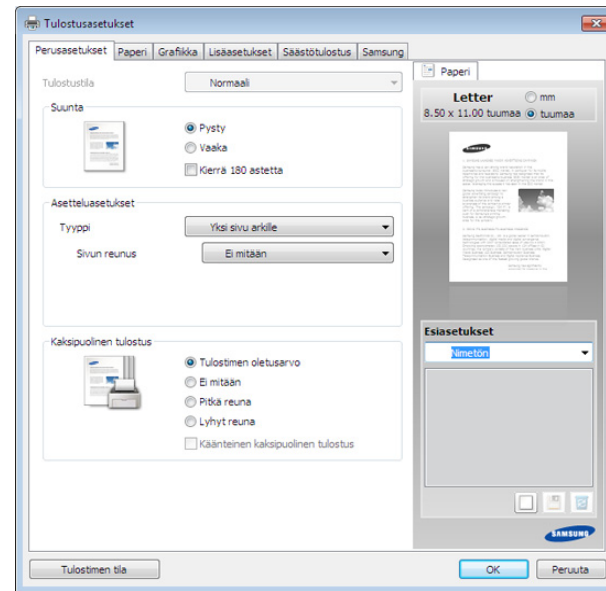
Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.

3

Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.

4

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



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

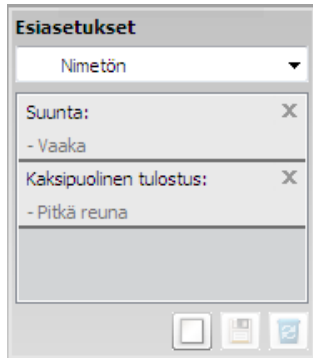
Suosikit-asetuksen käyttäminen

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



Valitse lisäasetukset ja napsauta  (**Päivitä**), asetukset lisätään tekemiisi esiasetuksiin. Käyttääksesi tallennettua asetusta valitse se **Esiasetukset**-luettelosta. Laite on nyt asetettu tulostettavaksi valitsemiesi asetusten mukaan. Tallennettujen asetusten poistamiseksi valitse se **Esiasetukset**-luettelosta ja napsauta  (**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. Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen (pitkä reuna), 2 sivua arkille, tyhjiä sivuja ohittaminen ja värinsäästö.

Ohjauspaneelin eko-tilan asetus

1

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

2

Paina **Jarj.asetukset** > **OK** > **Eco-asetus** > **OK**.

3 Paina **OK** haluamasi tilan valitsemiseksi.


- **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä. (kaksipuolinen (pitkä reuna)/väriaineen säästö/2 sivua arkille/Ohita tyhjät sivut)
 - **Pois:** Aseta eko-tila pois päältä.
 - **Paalla:** Aseta eko-tila päälle.



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.

- **Vaihda malli.:** Valitse eko-malli.
 - **Eko-oletus:** Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen, 2 sivua arkille, tyhjien sivujen ohittaminen ja värinsäästö.
 - **Mukautettu eko:** Noudata SyncThru™ Web Servicen asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan sinun tulee asettaa eko-toiminto kohdasta SyncThru™ Web Service> **Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan (, se tarkoittaa, että eko-tila on tällä hetkellä otettuna käyttöön.

► Säästötulostuksen asetukset

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

► 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 laskentakerronta 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** 47
- **Saatavissa olevat tarvikkeet** 48
- **Saatavissa olevat lisävarusteet** 49
- **Saatavissa olevat varaosat** 50
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** 51
- **Väriainekasetin vaihtaminen** 53
- **Muistimoduulin päivittäminen** 55
- **Tarvikkeiden keston seuranta** 57
- **Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus** 58
- **Laitteen puhdistaminen** 59



Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa 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 seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys ^a	Osan nimi
Suuren riittoisuuden väriainekasetti	Noin 15 000 sivua	MLT-D305L

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.



Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytettyjen asetusten ja työtilan mukaan.



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.

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



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

Lisävaruste	Toiminto	Osan nimi
Muistimoduuli	Laajentaa laitteen muistikapasiteettia.	<ul style="list-style-type: none">ML-MEM370 : 512MB (vain ML-3750ND)CLP-MEM202: 256MB (vain ML-3753ND)
Kasetti 2	Jos paperinsyötössä on usein ongelmia, voit asentaa lisäpaperikasetin.	ML-S3710A
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	<p>Mahdollistaa eri liitäntöjen käytön.</p> <div><ul style="list-style-type: none">Asentaessasi tulostimen ohjainta IEEE1284 rinnakkaisliitännällä laitetta ei ehkä löydy, jolloin tulostimen ohjaimen asennuksen jälkeen vain tulostuksen perusominaisuudet ovat käytettävissä.Halutessasi tarkistaa laitteen tilan tai tehdä asetuksia kytke laite tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkon kautta.Jos käytät IEEE 1284 rinnakkaisliitaintä, et voi käyttää USB-kaapelia.</div>	ML-PAR100

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 riittäisyys 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
siirtorulla	Noin 100,000 sivua
kiinnitysyksikkö	Noin 90,000 sivua
Nostorulla	Noin 90,000 sivua
Hidastusrulla	Noin 60,000 sivua

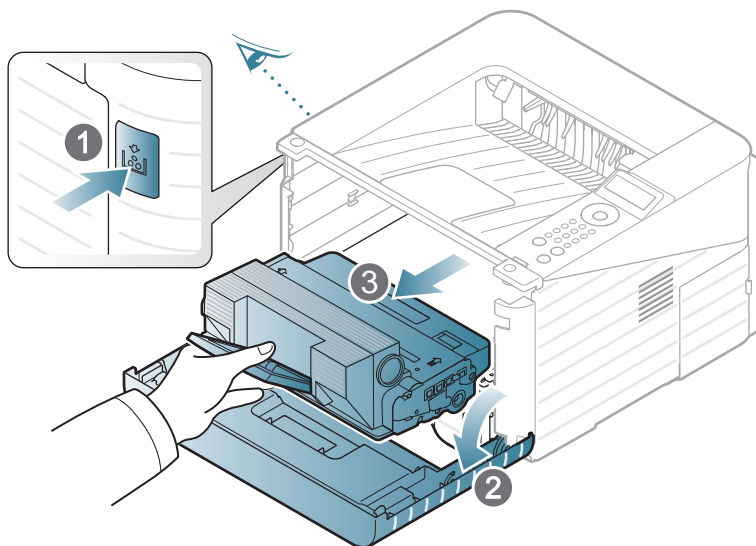
a. Tähän vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

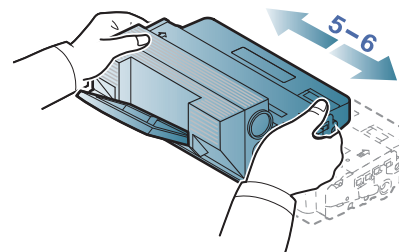
- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Tila**-LED vilkkuu punaisena.

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.

- 1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.



- 2 Käännä kasettia 5–6 kertaa, jotta väriaine jakautuu tasaisesti kasetin sisällä.

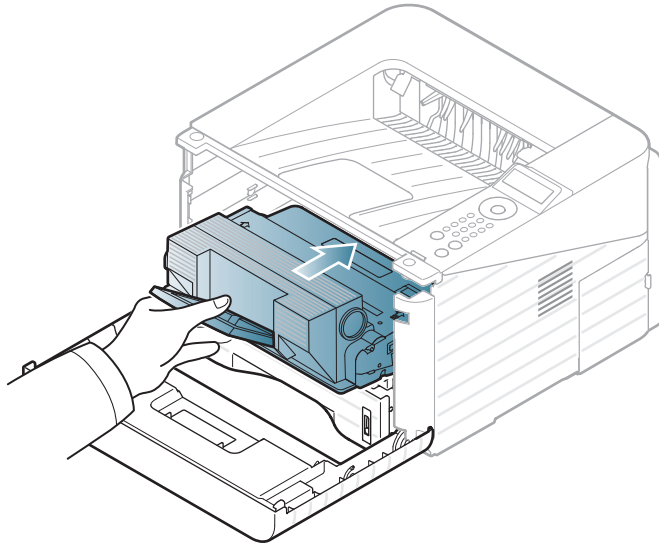


Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä: kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.



Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

- 3** Tartu väriainekasettiin sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti laitteessa olevaan aukkoon.



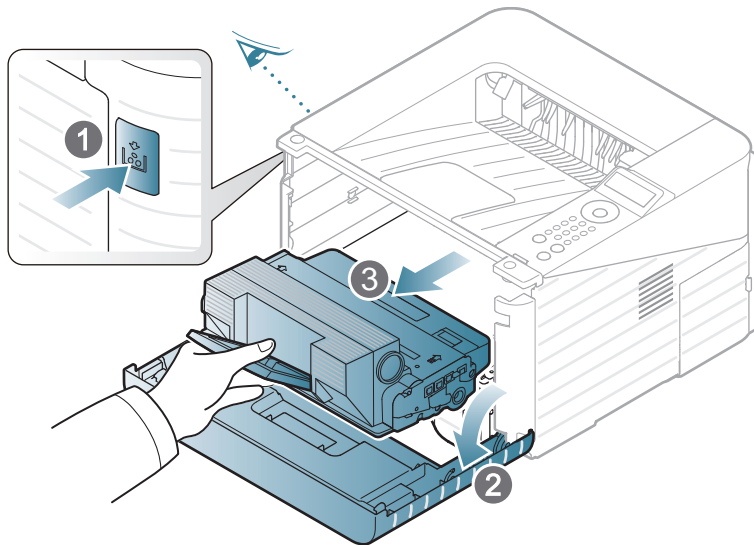
- 4** Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.



Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita väriainekasetin vaihtamiseen.

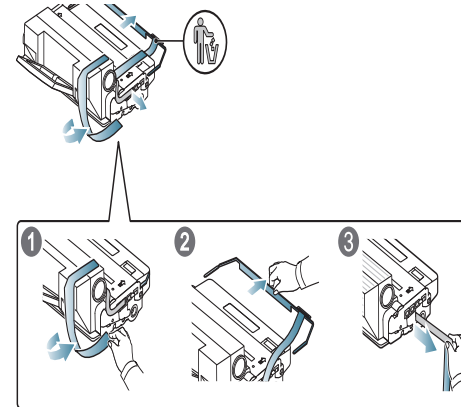
Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.

- 1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.

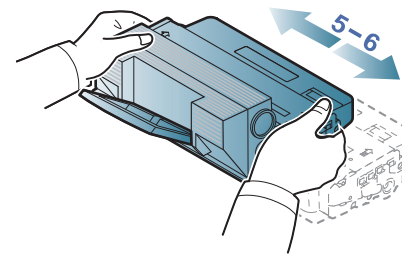


- 2 Poista uusi väriainekasetti pakkauksesta.

- 3 Poista tarra väriainekasetista alla kuvatulla tavalla.



- 4 Ravista kasettia perusteellisesti sivuttain 5–6 kertaa, jotta väriaine jakautuu tasaisesti kasetin sisällä.

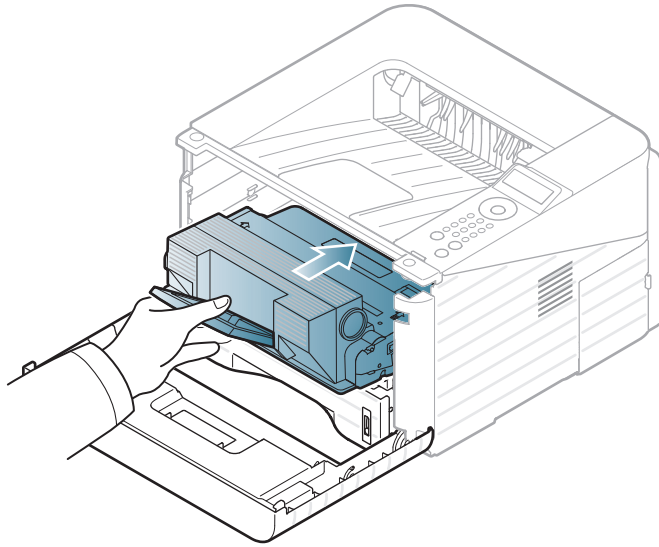


Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä: kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.



Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

- 5** Tartu väriainekasettiin sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti laitteessa olevaan aukkoon.



- 6** Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.

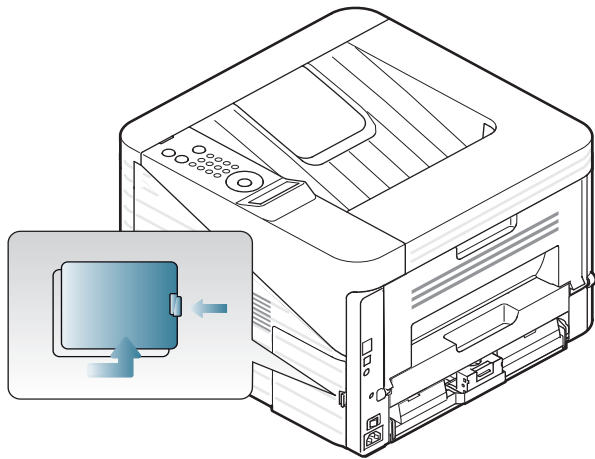
Käytä tätä muistipaikkaa asentaessasi laitteeseen lisää muistia.

Lisämuistin tilausohjeet on annettu edellä. (Katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 49.)

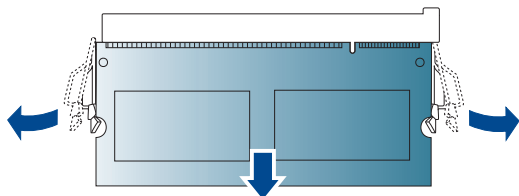


Muistimoduulin asentaminen

- 1 Katkaise laitteesta virta ja irrota kaikki laitteen kaapelit.
- 2 Tartu ohjauskortin kanteen ja irrota se.

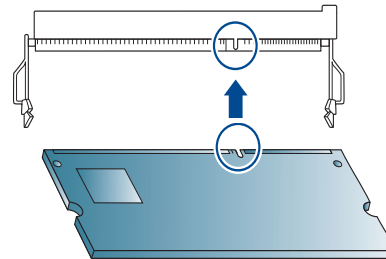


- 3 Irrota muistimoduuli korttipaikasta. (vain ML-3750ND)



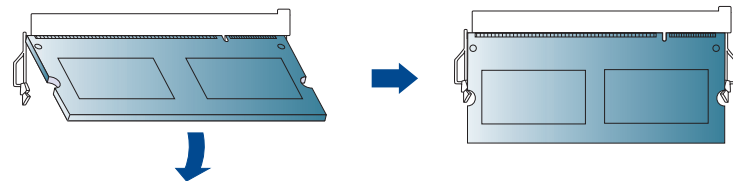
- 4 Poista uusi muistimoduuli pakkauksesta.

- 5 Ota muistimoduulin reunoista kiinni ja aseta moduuli korttipaikkaan noin 30 asteen kulmassa. Varmista, että muistimoduulin lovet ja korttipaikan urat sopivat toisiinsa.



Kuvan lovet ja urat eivät ehkä vastaa todellisen muistimoduulin ja korttipaikan lovia ja uria.


- 6 Paina muistimoduuli muistipaikkaan varovasti, kunnes kuuluu napsaus.




Älä paina muistimoduulia liian lujaa, sillä se saattaa vaurioitua. Jos moduuli ei tunnu sopivan korttipaikkaan, irrota se ja yritä uudelleen.

- 7 Aseta ohjauskortin kansi takaisin paikalleen.
- 8 Liitä virtajohto ja tulostinkaapeli uudelleen, ja kytke sitten virta tulostimeen.

Tarkista tarvikkeiden jäljellä oleva kesto seuraavasti:

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Jarj.asetukset** > **OK** > **Yllapito** > **OK**.
- 3 Paina **Tarv. tiedot** > **OK**.
- 4 Paina **OK** haluamasi asetuksen valitsemiseksi.

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

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Jarj.asetukset > OK > Yllapito > OK**.
- 3 Paina **Väh. väriain. ilm. > OK**.
- 4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

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

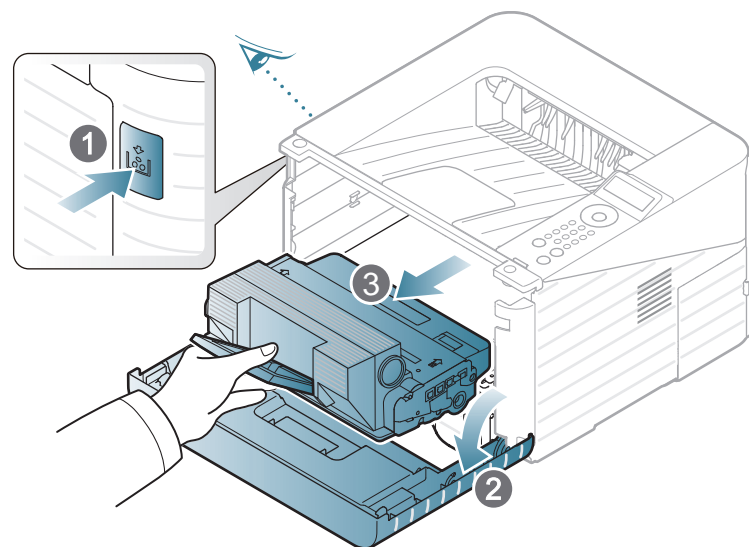
Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

1

Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

2

Avaa etukansi ja poista väriainekasetti. Aseta se puhtaalle ja tasaiselle pinnalle.



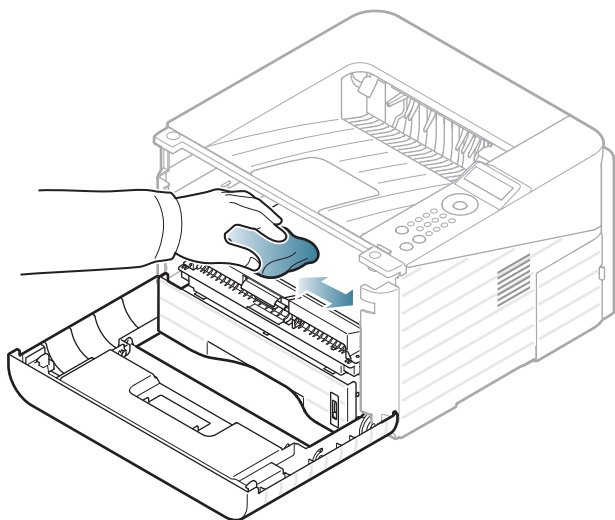


- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alaosaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.



Kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokero alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

- 3** Pyyhi pöly ja väriaineroiskeet pois väriainekasettien alueelta kuivalla ja nukkaamattomalla kankaalla.



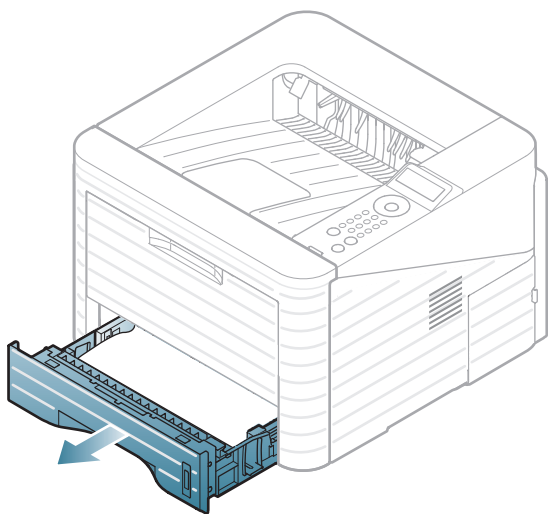
- 4** Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen ja sulje etukansi.



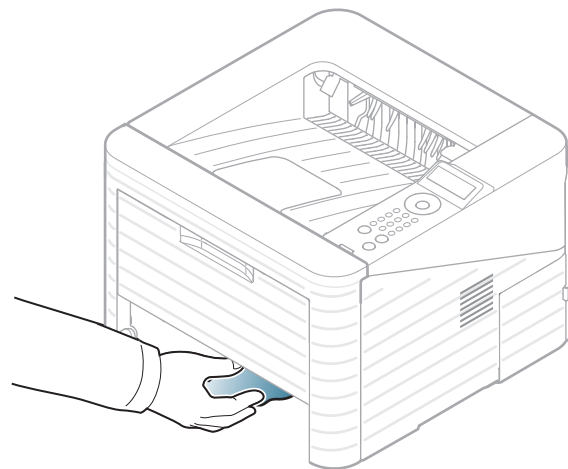
Nostorullan puhdistaminen

1 Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

2 Vedä kasetti 1 ulos.



3 Puhdista nostorulla pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla.



4 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.



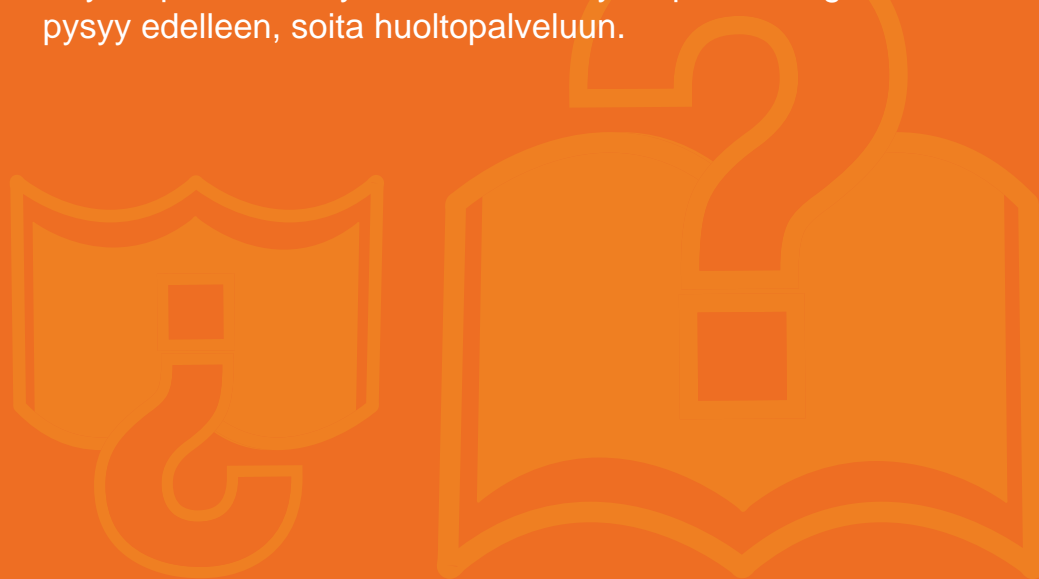
4. Vianmäärittäminen

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

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 63
- **Paperitukosten poistaminen** 64
- **Tilan merkkivalon merkitys** 70
- **Näytön sanomien merkitys** 72



Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Tarkasta näyttöruudussa oleva ilmoitus ensiksi vian ratkaisemiseksi. Ellei ratkaisua löydy ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianetsintä**-lukua Lisäasetukset Käyttöopas. Ellet löydä ratkaisua Käyttöopas tai ongelma pysyy edelleen, soita huoltopalveluun.



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

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 29).
- 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 80.)



Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.



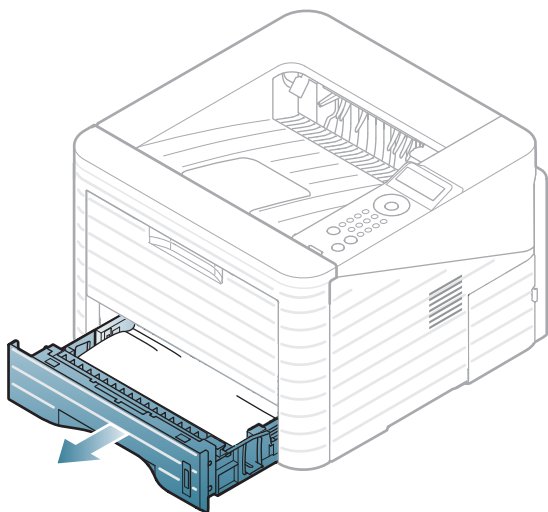
Kasetissa 1



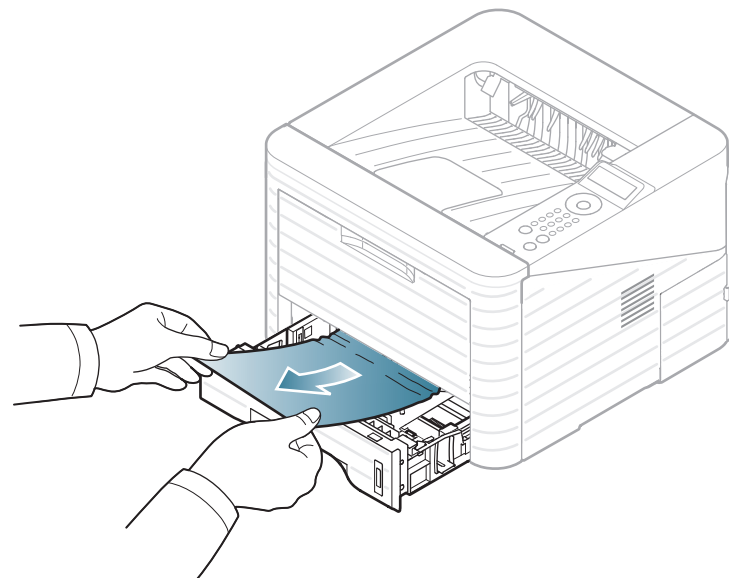
Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

- 1 Avaa ja sulje etukansi. Jumiutunut paperi poistuu automaattisesti laitteesta.
Jos paperi ei tule ulos, siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 2 Vedä kasetti 1 ulos.



- 3 Poista jumiutunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai et näe paperia tällä alueella, tarkista väriainekasetin ympärillä oleva kiinnitysalue (katso "Laitteen sisällä" sivulla 66).

- 4 Aseta kasetti 1 laitteeseen työntämällä, kunnes se napsahtaa paikalleen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

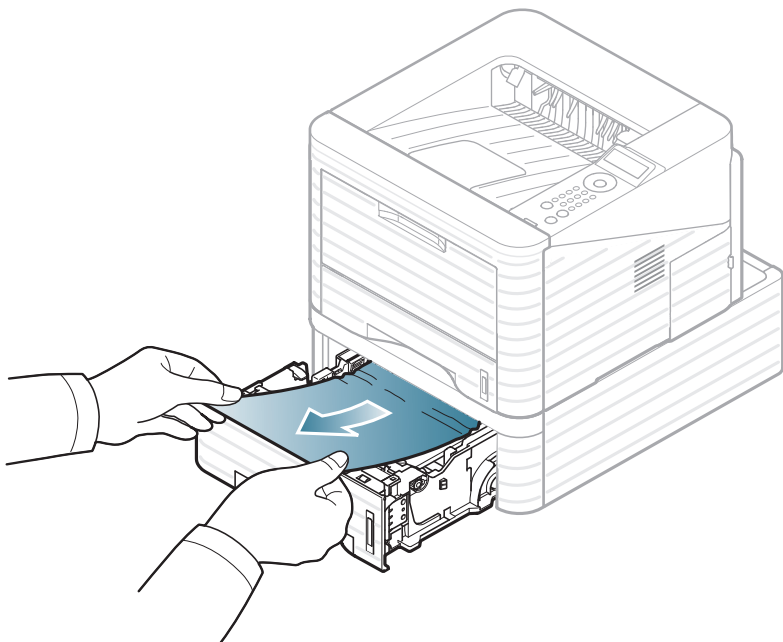


Lisäkasetissa 2



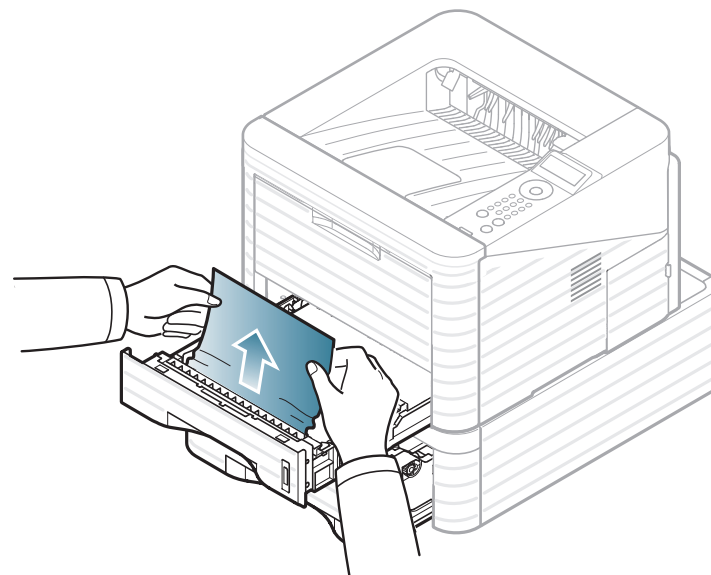
Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

- 1 Vedä lisäkasetti 2 ulos laitteesta.
- 2 Poista jumittunut paperi varovasti laitteesta.



Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai jos et näe paperia tällä alueella, siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 3 Vedä kasetti 1 puoliksi ulos.
- 4 Vedä paperi suoraan ylös ja ulos.



- 5 Laita kasetit takaisin laitteeseen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

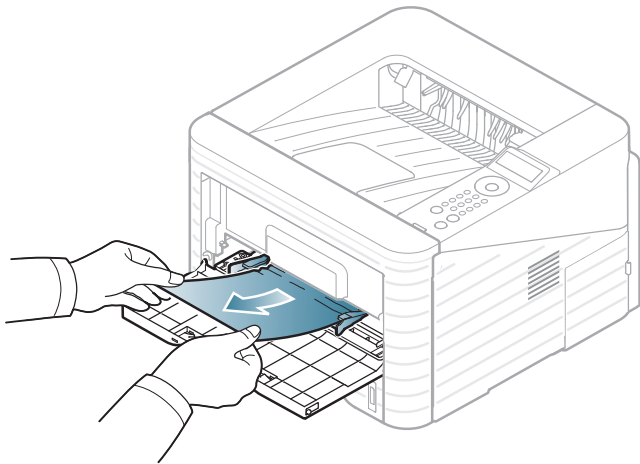


Monikäyttökasetissa



Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

- 1 Jos paperi ei syöty oikein, vedä paperi ulos laitteesta.



- 2 Jatka tulostamista avaamalla ja sulkemalla etukansi.



Laitteen sisällä

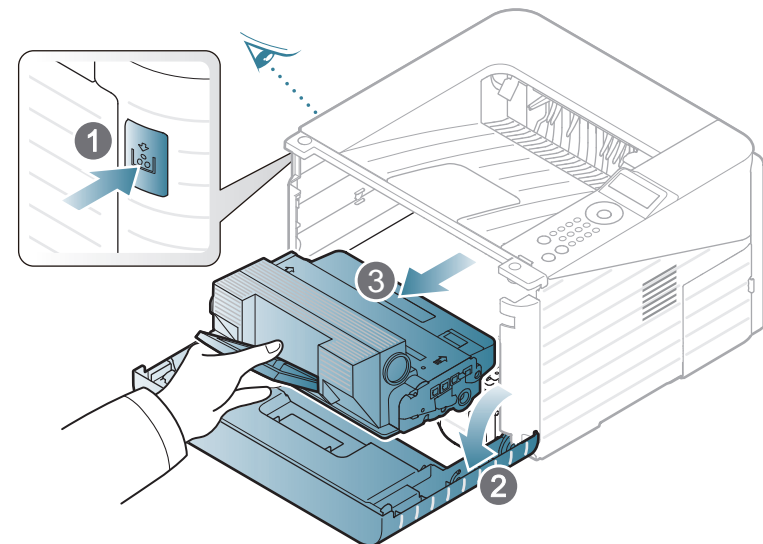


Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

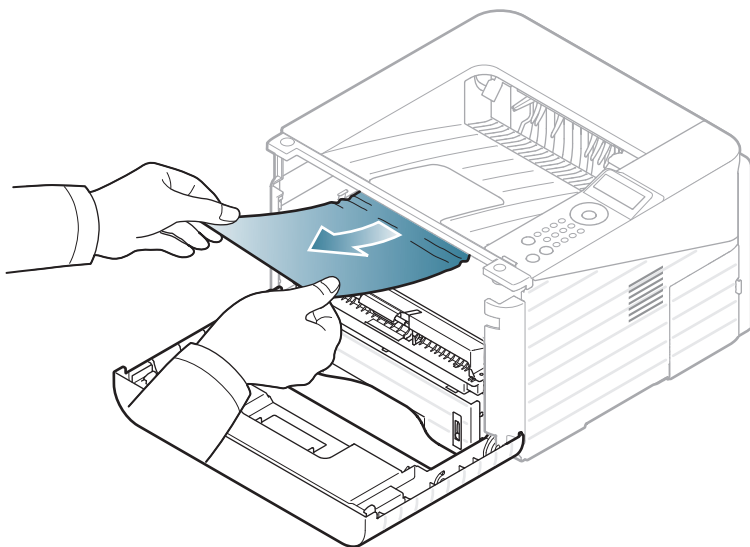


Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.

- 1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.



- 2** Poista jumiutunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



- 3** Aseta väriainekasetti takaisin paikalleen ja sulje etukansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.



Poistoalueella

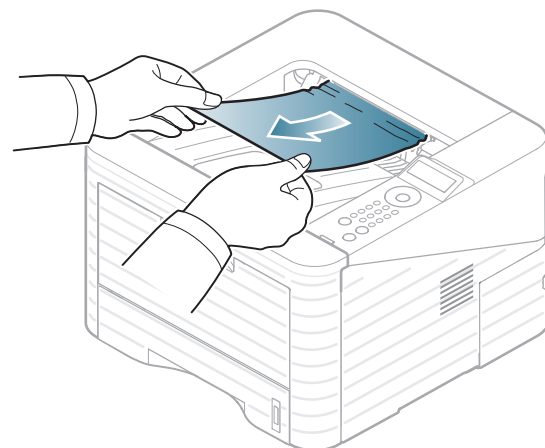


Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

- 1** Avaa ja sulje etukansi. Jumiutunut paperi poistuu automaattisesti laitteesta.

Jos et näe jumiutunutta paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

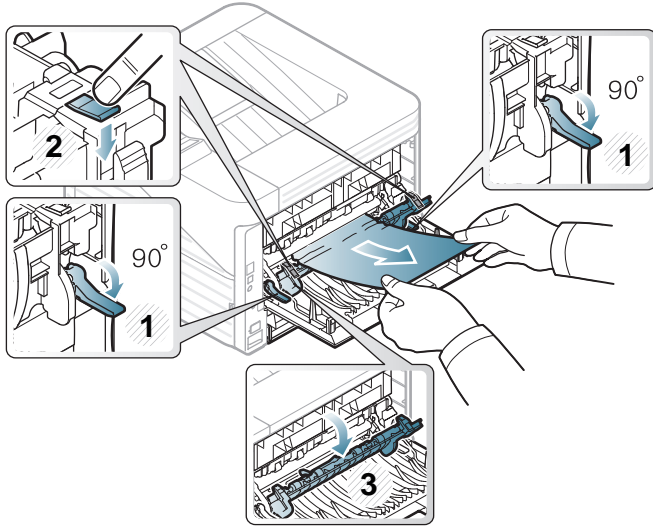
- 2** Vedä paperi varovasti ulos tulostelokerosta.



Jos et näe jumiutunutta paperia tai jos tunnet vastusta vetäessäsi paperia, lopeta vetäminen ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 3** Avaa takakansi.

- 4** Poista jumiutunut paperi seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.



- 5** Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

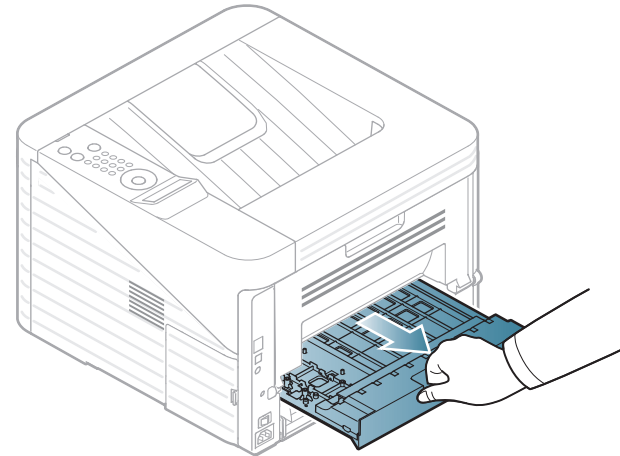


Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä

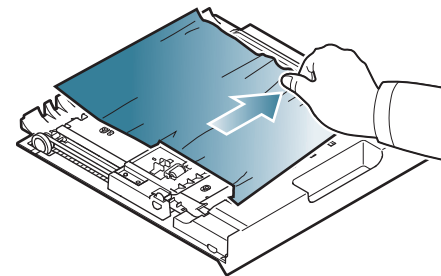


Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

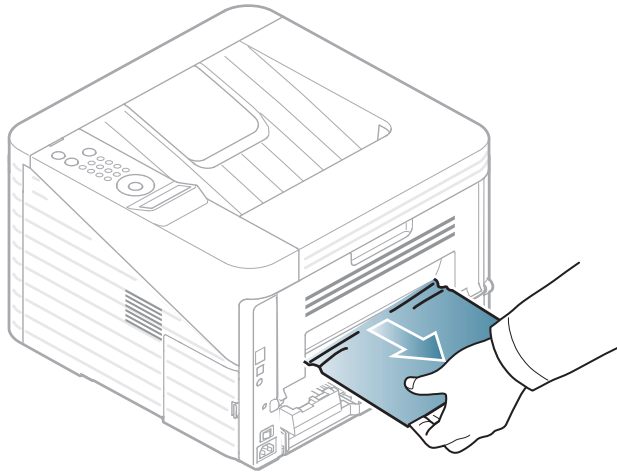
- 1** Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö ulos laitteesta.



- 2** Poista jumittunut paperi kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä.

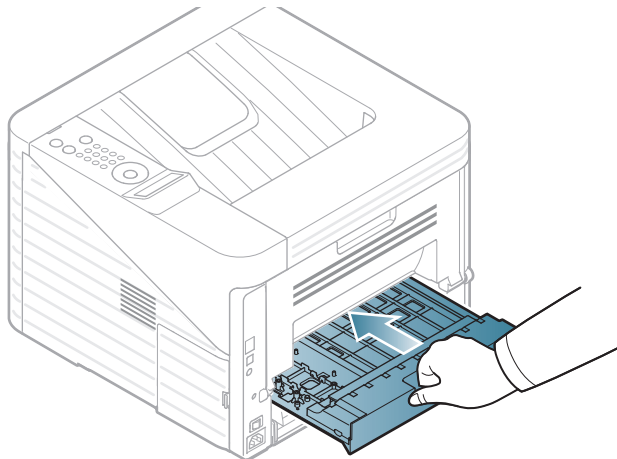


Jos paperi ei tule ulos kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä, poista paperi laitteen pohjan kautta.



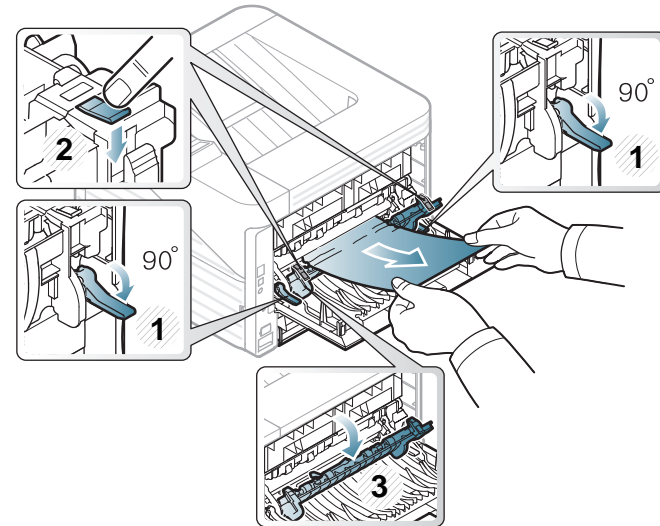
Jos et vielä löytä paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

3 Aseta kaksipuolisen tulostuksen yksikkö laitteeseen.



4 Avaa takakansi.

5 Poista jumiutunut paperi seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.



6 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

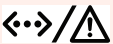
Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



- 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.



Tila merkkivalo

Tila			Kuvaus
 (Tilan merkkivalo)	Pois		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	Vilkkuu	Laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta tai laite tulostaa tietoja.
		Päällä	<ul style="list-style-type: none"> Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön sanoma. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa. Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua. 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 51).
		Päällä	<ul style="list-style-type: none"> Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^a. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 53). Kansi on auki. Sulje kansi. Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin. Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön sanomien merkitys" sivulla 72). Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 64).

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.

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



Näytön sanomien tarkastus



- Jos sanomaa ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön sanoma on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.



Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos kasetissa 1	Paperi on juuttunut paperinsyöttöalueelle.	Poista paperitukos (katso "Kasetissa 1" sivulla 64).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos kasetissa 2	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista paperitukos (katso "Lisäkasetissa 2" sivulla 65).
Paperitukos monikäyttökaset.	Paperi on juuttunut monikäyttökasetissa.	Poista paperitukos (katso "Monikäyttökasetissa" sivulla 66).
Paperitukos laitteen sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisään.	Poista paperitukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 66).
Paperitukos poistoalueella	Paperi on jumiutunut paperinpoistoalueelle.	Poista paperitukos (katso "Poistoalueella" sivulla 67).
Paperitukos 2-p.yks. sis.	Paperi on juuttunut kaksipuolisen tulostuksen alueelle.	Poista paperitukos (katso "Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä" sivulla 68).

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asenna väriaine	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti.
Ei yhteensopiva Väriainekasetti	Asennettu väriainekasetti ei ole tarkoitettu laitetta varten.	Asenna aito Samsung-väriainekasetti, joka on suunniteltu laitetta varten.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
<p>Vaihda uusi kasetti</p>	<p>Ilmaistun väriainekasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite saattaa lopettaa tulostamisen.</p> <div data-bbox="349 411 1108 1193">  <p>Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 48). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka Toner Exhausted -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Voit valita ohjauspaneelistä Pysäytä tai Jatka. Jos valitset Pysäytä, tulostin lopettaa tulostuksen eikä tulostusta voi jatkaa ennen kuin väriainekasetti on vaihdettu. Jos valitset Jatka, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. • Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetti, kun tämä sanoma tulee näyttöön. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 53). <div data-bbox="1133 730 2190 1145">  <p>Samsung ei suosittele muiden (kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien) kuin aitojen Samsung-värikasettien käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Jos laite lopettaa tulostamisen, vaihda väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 53).
<p>Valmistele uusi kasetti</p>	<p>Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.</p>	<p>Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 51).</p>

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperi loppu kasetissa 1	Kasetissa 1 ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin 1 (katso "Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin." sivulla 31).
Paperi loppu kasetissa 2	Kasetissa 2 ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin 2 (katso "Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin." sivulla 31).
Paperi loppu monikäyttökasetissa	Monikäyttökasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia monikäyttökasettiin (katso "Sisäänlaitto mMonikäyttökasetti" sivulla 32).
Tul.lok. täynnä Poista paperit	Tulostelokero on täynnä.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostelokeroista.

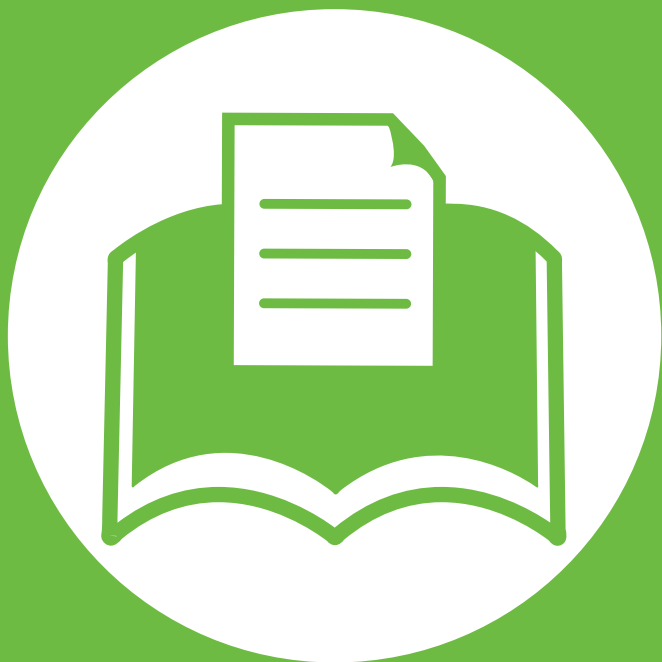
Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma IP-ristiriita	Määrittämäsi IP-osoite on jonkun toisen käytössä.	Tarkista IP-osoite ja määritä se tarvittaessa uudelleen (katso Lisäasetukset-opasta).
802.1x Verkkovirhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Kansi auki Sulje se	Etu- tai takakansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Virhe [virheen numero] Ota yht. huolt.	On ilmennyt järjestelmävirhe	Katkaise virta, kytke virta uudelleen ja yritä sitten tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virheen numero] Katk&kytke virta	Laitetta ei voi ohjata.	Katkaise virta, kytke virta uudelleen ja yritä sitten tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.



5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- | | |
|--------------------------|-----------|
| • Tekniset tiedot | 78 |
| • Määräystiedot | 89 |
| • Copyright | 97 |





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	366 x 368 x 272,9 mm ilman lisäkasettia
Paino	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	10,28 kg
Melutaso ^a	Valmiustila	26 dB(A)
	Tulostustila	52 dB(A)
Lämpötila	Käyttö	50 - 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 550 W
	Valmiustila	Alle 60 W
	Virransäästötila	Alle 1,9 W (Normaali), 1.4 W (EEE)
	Sammutustila	Alle 0,1 W

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

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



Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Tavallinen paperi	Letter	216 x 279 mm	70 – 90 g/m ²	70 – 90 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm	<ul style="list-style-type: none"> 250 arkkia 80 g/m²:n paperia kasettiin 1. 520 arkkia 80 g/m²:n päällystettyä paperia lisäkasettiin 	<ul style="list-style-type: none"> 50 arkkia 80 g/m²
	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	<ul style="list-style-type: none"> 150 arkkia 75 g/m² 	

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	75–90 g/m ²
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Paksu paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	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 1/ lisäkasetissa.	164 – 220 g/m ²

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Ohut paperi	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	60 – 70 g/m ²	60 – 70 g/m ²
Kalvo	Letter, A4	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	138 – 146 g/m ²
Tarrat ^b	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	120 – 150 g/m ²
Kortit	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	121 – 163 g/m ²	121 – 163 g/m ²
Päällystetty paperi	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	Katso tavallista paperia käsittelyvä osa	106 – 120 g/m ²	106 – 120 g/m ²

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti ^a	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Vähimmäiskoko (mukautettu)		<ul style="list-style-type: none">• Monikäyttökasetti: 76 x 127 mm• Kasetti 1: 98 x 148,5 mm	60 – 163 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

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

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



Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (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 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 varten tarvitaan Services Pack 4 tai uudempi.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.3 – 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
Mac OS X 10,7	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® -suorittimet 	2 Gt	4 Gt

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Fedora 5 -13 (32/64-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32- ja 64-bittinen) SuSE 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 verkkomallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7)

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

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitântä	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Verkon käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2Eri Linux-käyttöjärjestelmätMac OS X 10.3 – 10.7Unix
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(S), IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec)

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



Laserturvallisuus

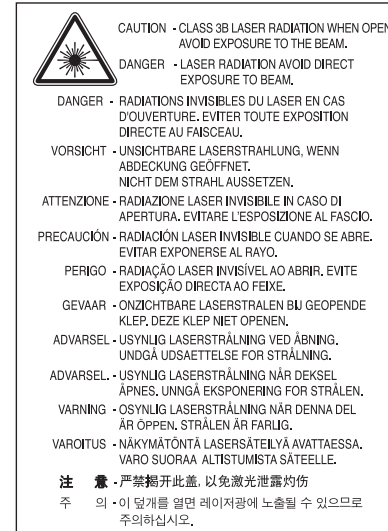
Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR - säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

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

Varoitus

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

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



Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告使用者：

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



Otsoniturvallisuus



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



virransäästötila



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

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

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

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



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。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
ML-3750ND	1	1.80

依据国家标准 : GB 25956-2010



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-toivottu elektroniikka hyväksytyn kierrättäjän kautta. Lähimmän kierrätyspaikan löytämiseksi mene websivustollemme: www.samsung.com/recyclingdirect tai soita numeroon (877) 278 - 0799



Taiwanin markkinoita koskeva määräys

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



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)

Hyväksynnät ja sertifiointit



Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ML-375x Series] on oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen, jotka Matalajännitedirektiivi (2006/95/EY) ja EMC-direktiivi (2004/108/EY) asettavat.

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/EY tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

01.01.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EY sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EY radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys mainituista direktiiveistä ja viitatuista standardeista on saatavana Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajalta.

EY-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EY Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment -direktiiviin (FAX)

Tämä Samsung-tuote on itsesertifioitu Samsung -yhtiön toimesta yleiseurooppalaiseksi yhden liittimen liitäntään analogiseen julkiseen puhelinverkkoon (PSTN) 1999/5/EY -direktiivin mukaisesti. Tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisen PSTN:n ja yhteensopivan PBX:n kanssa:

Ongelmatapauksessa sinun tulee ensisijaisesti ottaa yhteys osoitteeseen Euro QA Lab of Samsung Electronics Co., Ltd.

Tuote on testattu TBR21 vastaisesti. Auttaakseen tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja sovelluksessa European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvoa-antavan asiakirjan (EY 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia varmistamaan TBR21-päätteiden verkkoyhteensopivuuden. Tuote on suunniteltu vastaavasti, ja täysin yhteensopivaksi kaikkien tähän asiakirjaan sisältyvien merkityksellisten neuvontahuomautusten kanssa.



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)	×	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	×	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	×	○	○	○	○	○
电源设备	×	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
机械部件	×	○	○	○	○	○
卡盒部件	×	○	○	○	○	○
定影部件	×	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	×	×	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	×	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	×	○	○	○	○	○
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。



Vain Israel

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

© 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-lo 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 29
lisäpaperikasetin tilaaminen 49
lokeron koon muuttaminen 29
paperikoon ja tyyppin määrittäminen 39
paperin lisääminen monikäyttökasettiin 32

L

laitteen puhdistaminen 59

Linux

järjestelmävaatimukset 87

lisääminen

erikoistulostusmateriaali 34
lisääminen paperikasettiin 1 31
paperi monikäyttökasettiin 32

lisäpaperikasetti 49

paperin lisääminen 31
tilaaminen 49

lisävarusteet

tilaaminen 49

M

määräystiedot 89

Macintosh

järjestelmävaatimukset 85

Monikäyttökasetti

erikoismateriaalin käyttö 34
käyttövihjeitä 32
lisääminen 32

muisti

muistimoduulin asentaminen 55
muistin päivittäminen 55

N

näkymä edestä 17

näkymä takaa 18

näyttö 19

O

ohjauspaneeli 19

ohjeen käyttäminen 43

oletusasetukset

kasetin määrittäminen 39

ominaisuudet 5

tulostusmateriaalin ominaisuus 80

P

paikallinen

ohjaimen asennus 21

ohjaimen uudelleenasennus 22

puhdistaminen

Nostorulla 61

sisäpuoli 59

ulkopuoli 59

pysäytyspainike 19

R

Rinnakkainen

tilaaminen 49

S

säästöpainike 19

Säästötulostus 43

Suosikitasetukset tulostus 42

T

tarvikkeet

saatavissa olevat tarvikkeet 48

tarvikkeiden keston seuranta 57

tilaaminen 48

väriainekasetin vaihtaminen 53

tekniset tiedot	78
tulostusmateriaali	80
tilan merkkivalon merkitys	70
tukos	
paperin poistaminen	64
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	63
Tulostaminen	40
tulostaminen	
asiakirjan tulostaminen	
Windows	40
tulostusmateriaali	
erikoistulostusmateriaali	34
esipainettu paperi	39
kalvo	37
käyttäminen	80
kirjekuori	36
kortit	38
paperikoon määrittäminen	39
paperityypin määrittäminen	39
tarrat	38
turvallisuus	
merkinnät	10
tiedot	10

U

Unix

järjestelmävaatimukset	86
------------------------	----

V

valikoiden yleiskuvaus	24
varaosat	50
Väriainekasetti	
kasetin vaihtaminen	53
väriaineen jakaminen tasaisesti	51
verkko	
asennusympäristö	88
virhesanoma	72

W

Windows	
järjestelmävaatimukset	84
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	21, 22

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
- 25 IPv6-määrittäminen



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

- 29 Ennen luvun lukemisen aloittamista
- 30 Tiedot
- 31 Asettelu
- 33 Paperi
- 34 Grafiikka

- 35 Järjestelmäasetukset
- 38 Emulointi
- 39 Verkko
- 40 Hallinta-asetukset



4. Erityisominaisuudet

- 42 Korkeuden säätö
- 43 Fonttiasetuksen muuttaminen
- 44 Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen
- 45 Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi
- 46 Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen
- 54 Macintosh-tulostaminen
- 56 Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä
- 59 UNIX-tulostaminen



5. Ylläpito

- 62 Väriainekasetin säilyttäminen
- 64 Laitteen siirto- ja varastointiohjeet
- 65 Hyödylliset hallintatyökalut



6. Vianmääritys

- 78 Paperinsyöttöongelmat
- 79 Virran ja kaapelin kytkentäongelmia
- 80 Tulostusongelmat
- 84 Tulostuslaatuongelmat
- 92 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 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 6 Osoita **Continue**.
- 7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 9 Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos valitset **Custom Install** -asetuksen, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 10 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
- 11 Valitse **Typical installation for a local printer** ja valitse sitten **OK**.
- 12 Osoita **Read Me** -ikkunassa **Continue**.
- 13 Kun asennus on valmis, osoita **Quit**.
- 14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - Mac OS X 10.5 – -10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
- 15 Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
 - MAC OS 10.5 – -10.7: osoita "+"-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
- 16 Mac OS X 10.3: Valitse **USB**-välilehti.
 - Mac OS 10.4: Valitse **Default Browser** ja etsi USB-yhteys.
 - Mac OS X 10.5 – -10.7: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.

17 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein MAC OS X 10.3 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Printer Model** -kohdassa **Samsung** ja laitteesi nimi **Model Name** -kohdassa.

- 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 – -10.7: 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 > **Installer OS X** -kuvaketta
- 5 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 6 Osoita **Continue**.
- 7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 9 Valitse **Uninstall** ja sen jälkeen **Uninstall**.

- 10 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.

- 11 Kun asennuksen poisto on valmis, valitse **Quit**.



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**.
- 4 Napsauta **Printer Settings Utility** -apuohjelman pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 5 Kaksoinapsauta **cdroot > Linux > psu > 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.

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** 25

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 27):

- 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-asetuksen 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.

- Malleille, joilla ei ole näyttöruutua ohjauspaneelissa, käytä SyncThru™ Web Service- tai SetIP-ohjelmaa.
 - Katso "SyncThru™ Web Service -palvelun käyttäminen" sivulla 65.
 - Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 14.
- Malleissa, joissa on näyttöruutu ohjauspaneelissa, määritä verkkoasetus painamalla ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta > **Verkko** (katso "Verkko" sivulla 39).



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 määritys**) > **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-määritysikkuna napsauttamalla  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.
- 7 Anna laitteen uudet tiedot määritysikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



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


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

IPv4-asetuksen 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 > SetIPapplet.html**.
- 3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimeen avautuu **SetIPapplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.
- 4 Avaa TCP/IP-määritysikkuna 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 määritysraportista** (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-määritysikkuna napsauttamalla sitä.
- 4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



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

- 5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** 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.

- **Tarkista, haluatko asentaa ohjelmiston yhdistämättä tulostinta.**

- Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa tämän ohjelman niin, että laitetta ei ole yhdistetty. Tässä tapauksessa testisivun tulostamisen ikkuna ohitetaan, minkä jälkeen asennus on valmis.

- **Etsi uudelleen**

Kun valitset tämän vaihtoehdon, näyttöön tulee palomuuuri-ilmoituksen ikkuna.

- Poista palomuuuri käytöstä ja valitse **Etsi uudelleen**. Valitse Windows-käyttöjärjestelmässä **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Windowsin palomuuuri** ja poista palomuuuri käytöstä.
- Poista palomuuuri käytöstä kolmannen osapuolen ohjelmassa (ei käyttöjärjestelmässä). Lisätietoja on ohjelman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

- **Suora syöttö**

Suora syöttö -vaihtoehdon avulla voit etsiä tiettyä laitetta verkosta.

- **Etsi IP-osoitteen perusteella:** Kirjoita IP-osoite tai isännän nimi. Valitse **Seuraava**.

Jos haluat tarkistaa laitteen IP-osoitteen, tulosta verkon kokoonpanoraportti (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13).

- **Etsi verkkopolun perusteella:** Etsi jaettu laite (UNC-polku) kirjoittamalla jaetun laitteen nimi manuaalisesti tai etsimällä jaettu tulostin valitsemalla **Selaa**. Valitse **Seuraava**.

- **Ohje**

Jos laite ei ole yhdistettynä tietokoneeseen tai verkkoon, tämän ohjepainikkeen avulla saat yksityiskohtaisia tietoja siitä, miten laite yhdistetään.

- **SNMP-yhteisönimi**

Jos järjestelmänvalvoja määrittää laitteelle uuden **SNMP-yhteisönimi**-arvon, löydät laitteen verkosta. Jos tarvitset uuden **SNMP-yhteisönimi**-arvon, ota yhteys järjestelmänvalvojan.

- 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.



Macintosh

- 1** Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 14).
- 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** Anna salasana ja valitse **OK**.
- 6** Napsauta **Continue**.
- 7** Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8** Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

- 9 Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.
Jos valitset **Custom Install** -asetuksen, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 10 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimena olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.
- 11 Valitse **Typical installation for a network printer** ja napsauta **OK**.
- 12 SetIP-ohjelma suoritetaan automaattisesti.
- 13 Jatka asennusta osoittamalla **OK**.
- 14 Napsauta **Read me** -ikkunassa **Continue**.
- 15 Kun asennus on valmis, napsauta **OK**.

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

- Mac OS X 10.5 – -10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.

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

- Mac OS X 10.5-10.7: valitse “+” -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

- 18 Mac OS X 10.3: valitse **IP Printing** -välilehti.

- Mac OS X 10.4: valitse **IP Printer**.
- Mac OS X 10.5-10.7: valitse **IP**.

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



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

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

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

22 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein MAC OS X 10.3 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Printer Model** -kohdassa **Samsung** ja laitteesi nimi **Model Name** -kohdassa.

- 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 -10.7 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

23 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 8.
- 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 komentosarjatieosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen pakettin 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** (katso "Verkko" sivulla 39).

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

- 1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 2 Käynnistä laite.
- 3 Tulosta **Verkkomääritysraportti**, 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.

Manuaalinen osoitteen määrittäminen

- 1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
- 2 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
- 3 Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
- 4 Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön.
- 5 Kirjoita loput osoitteesta (esimerkki: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)
- 6 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 "[]".





3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

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

• Ennen luvun lukemisen aloittamista	29
• Tiedot	30
• Asettelu	31
• Paperi	33
• Grafiikka	34
• Järjestelmäasetukset	35
• Emulointi	38
• Verkko	39
• Hallinta-asetukset	40

Tämä luku selittää kaikki ominaisuudet, jotka ovat käytettävissä tämän sarjan malleille auttamaan käyttäjiä helposti ymmärtämään ominaisuudet. Voit tarkastaa kullekin mallille käytettävissä olevat ominaisuudet Perusopas. Seuraavassa on vinkkejä tämän luvun käyttämisestä

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Nämä valikot voidaan avata painamalla  (**Valikko**) -painiketta.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Malleille, joissa ei ole  (**Valikko**)-toimintoa ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole soveltuva.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.



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

Kohde	Kuvaus
Valikkokartta	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määrietykset ja asetukset.
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Tarv. tiedot	Tulostaa tarviketietosivun.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
PCL-fontti (PCL-fonttil.)	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
PS-fontti (PS-fonttiluettelo)	Tulostaa PS-fonttiluettelon.
EPSON-fontti (EPSON-fonttil.)	Tulostaa EPSON-fonttiluettelon.
KSC5843-fonttil.	Tulostaa KS-fonttiluettelon.
KSC5895-luettelo	Tulostaa KS5895-fonttiluettelon.

Kohde	Kuvaus
KSSM-fonttil.	Tulostaa KSSM-fonttiluettelon.
Tallennetut työt	Tulostaa sillä hetkellä lisämuistissa tai kiintolevyllä (HDD) tallennettuna olevia töitä.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Työ on valmis	Tulostaa valmiitten töiden luettelon.
Tili	Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service. Voit tulostaa kunkin käyttäjän tulostusmääräraportin.



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


Kohde	Kuvaus
Suunta	Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
Yleinen reunus	<ul style="list-style-type: none"> • Yksip. reunus: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • Kaksipuolinen: Asettaa reunuksen kaksipuoliselle tulostukselle. • Sidonta: Molemmille puolille paperia tulostettaessa sivun A sidontaa lähin reunus asetetaan samaksi kuin sivun B sidontaa lähin reunus. Vastaavasti sivujen kauimmat reunat sidontaan nähden pysyvät samoina.
Monikäyttök.	<p>Asettaa monikäyttökasetin paperin reunukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yksipuolinen: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • Kaksipuolinen: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.

Kohde	Kuvaus
Kasetti X	<p>Asettaa kasettien paperin reunukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yksipuolinen: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • Kaksipuolinen: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
Emulointireun. (Emulointireunus)	<p>Asettaa paperin emulointitulostuspaperille.</p>
Kaksipuolinen	<p>Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pois: Poistaa toiminnon käytöstä. • Pitka reuna: Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.   <ul style="list-style-type: none"> • Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  

Kohde	Kuvaus
Vaakanidonnan sijainti	Valitsee nidonnan sijaintipaikan.



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

Kohde	Kuvaus
Kopiot	Valitsee kopioiden määrän.
Monikäyttök. / [Kasetti<x>]	<ul style="list-style-type: none"> • Paperikoko: Valitsee paperin oletuskoon. • Paperityyppi: Valitsee kasettiin laitettavan paperityypin.
Paperilahde	Määrittää, mistä kasetista paperia otetaan.
Kas. ketjutus (Aut. kas.vaihto)	<p>Kun valitset jonkin muun arvon kuin Automaattinen valikosta Paperilahde ja valittu kasetti on tyhjä, voit määrittää tulostimen tulostamaan automaattisesti muista kaseteista.</p> <div>  <p>Jos valitset Automaattinen kohdasta Paperilahde, tätä ilmoitusta ei tule.</p> </div>

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



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

Kohde	Kuvaus
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tumm. teksti (Tarkka teksti)	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
Tummuus	Vaalentaa tai tummentaa paperin tulosteen. Asetus Normaali tuottaa tavallisesti parhaan tuloksen. Väriaineen tummuusasteen asetus Vaalea säästää väriainetta.



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

Kohde	Kuvaus
Paivays & aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajannäytölle: joko 12 h tai 24 h.
Lomakevalikko	<ul style="list-style-type: none"> • Pois: Tulostaa normaalissa tilassa. • Yks. lomake: Tulostaa kaikki sivut ensimmäisen lomakkeen avulla. • Kaksoislomake: Tulostaa sivun etupuolen ensimmäisen lomakkeen avulla ja takapuolen toisen lomakkeen avulla.
Valitse lomake	Lomakkeen peite on tietokoneen kiintolevyllä erityisessä tiedostomuodossa tallennettu kuva, ja se voidaan tulostaa kerroksina mihin tahansa asiakirjaan.
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Oletuspaperikoko	Voit valita paperin oletuskoon.

Kohde	Kuvaus
Virransaasto	<p>Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä.</p> <p>Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.</p>
Aktivointitap.	<p>Voit asettaa tilan virransäästötilasta heräämiseksi. Aseta kohde päälle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pain. painall.: Painaessasi mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta laite herää virransäästötilasta. • Tulostin: Avatessasi tai sulkiessasi paperikasetin laite herää virransäästötilasta.
Autom. jatk.	<p>Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pois: Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin. • Paalla: Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.

Kohde	Kuvaus
Paper. Korvaus	Korvaa automaattisesti tulostimen ohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin.
Vaara pap.koko	Määritä, ohitatko paperin väärän koon virheen vai et. Valitse Pois , sen jälkeen laite ei lopeta tulostusta, vaikka paperin koko olisikin väärä.
Korkeud. saato	Optimoi tulostuslaadun laitteen korkeuden mukaan.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.
Tyon aikakatk.	Jos laitetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, laite peruuttaa nykyisen työn. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen työn peruuttamista.
Monikäyttölokero	<ul style="list-style-type: none"> Tila: Valitsee haluamasi monilokerotilan. Oletuslokero: Valitsee oletuksena käytettävän lokeron.

Kohde	Kuvaus
Yllapito	<ul style="list-style-type: none"> Puhd. rumpu: Puhdistaa kasetin OPC-rummun tulostamalla arkin. Puhd. k. yks.: Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. Poista tyhj.s.: Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä. Tarv. tiedot: Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. Vah. var. ilm.: Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. Paper. pinoam.: Jos käytät laitetta kosteassa tilassa tai käytät ilmankosteuden takia kostunutta paperia, tulostekasetissa olevat tulosteet voivat käpristyä eivätkä ne ehkä pinoudu oikein. Jos näin on, määritä laite käyttämään tätä toimintoa, jotta tulosteet pinoutuvat kunnolla. Kyseisen toiminnon käyttö hidastaa kuitenkin tulostusta.
Tuo asetus	Tuo USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.

Kohde	Kuvaus
Vientiasetus	Vie USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.
Varinsaasto	Tämän tilan käyttöönotto pidentää väriainekasetin käyttöikää ja pienentää sivun tulostuskustannuksia tavalliseen tilaan verrattuna, mutta se heikentää tulostuslaatua.
Hiljainen tila	Voit vähentää tulostusääntä laittamalla tämän valikon päälle. Tulostusnopeus ja -laatu saattavat kuitenkin heikentyä.
Eco-asetus	<p>Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja taloudellisen tulostuksen</p> <ul style="list-style-type: none">• Oletustila: Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. <div> Pakotettu: Asettaa Eko-tilan päälle salasanalla. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan päälle/ pois, käyttäjän tulee antaa salasanan.</div> <ul style="list-style-type: none">• Vaihda mallia: Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.

Kohde	Kuvaus
Tyhj. asetus	Palauttaa laitteen tehdasasetukset.




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

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



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

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	<p>Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten.</p> <div>  <p>Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.</p> </div>
TCP/IP (IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määrittäminen" sivulla 25).
Ethernet-nop.	Määritä verkon siirtonopeus.
802.1x	Voit valita käyttäjän todennustavan verkkoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.

Vaihtoehto	Kuvaus
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi.
Verkon maarit. (Verkon määrittäminen)	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.
Verkko aktivointi	Voit asettaa, käytetäänkö Ethernetiä vai ei.
HTTP-aktiv.	Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei.



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

Kohde	Kuvaus
Salasanasuojaus	Asettaa salasanan Hallinta-asetukset -valikkoon pääsemiseksi. Valitse Paalla tämän valinnan käyttämiseksi ja salasanan antamiseksi.
Vaihda salasana	Vaihtaa laitteen salasanan Hallinta-asetukset -toimintoon pääsemiseksi.

Kohde	Kuvaus
Ylläpito	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista kiinnitysyks.: Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. Tulostetulla paperilla on väriainejäämiä. • Poista tyhjän sanoma: Estää Väriaine vähissä -sanoman tulemisen näyttöön. • Tarviketiedot: Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. • Väriaine vähissä: Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. • Ram-levy: Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä RAM-levyn tehtävien hallitsemiseksi. Voit valita asennetusta lisämuistikoosta riippuen RAM-levykoon väliltä 32 - 64 Mb. Tämä valinta ei tule esiin, jos olet asentanut kiintolevyaseman (HDD).



4. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

• Korkeuden säätö	42
• Fonttiasetuksen muuttaminen	43
• Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen	44
• Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi	45
• Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen	46
• Macintosh-tulostaminen	54
• Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä	56
• UNIX-tulostaminen	59

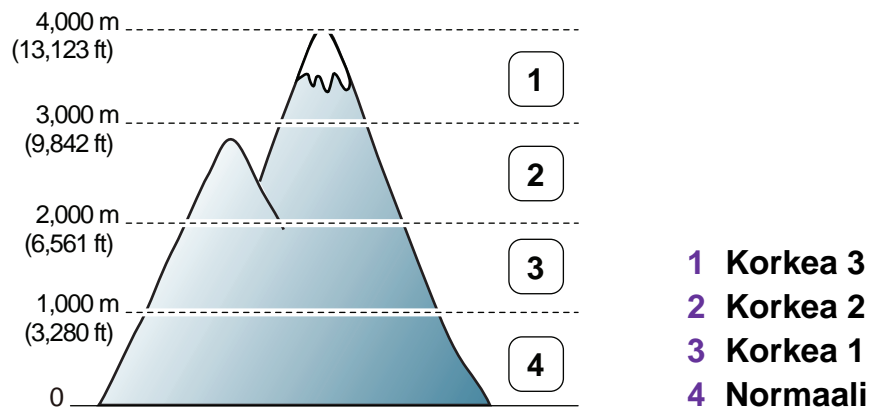


Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.

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-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 70.
- Katso Macintosh, Linux tai Unix OS -käyttäjänä "Smart Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)" sivulla 72.



- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -ohjelman 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-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 70.
- Katso Macintosh, Linux tai Unix OS -käyttäjänä "Smart Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)" sivulla 72.



- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa fonttiasetuksen SyncThru™ Web Service -ohjelman 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**.



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

5 Muuta kunkin välilehden asetukset.

6 Valitse **OK**.



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

- 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 tulostamaan XPS-tiedostomuotoa.

- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Voit asentaa XPS-tulostinohjaimen, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaan.
- Asenna valinnainen muisti, kun XPS-työ ei tulostu, koska tulostimen muisti ei riitä.

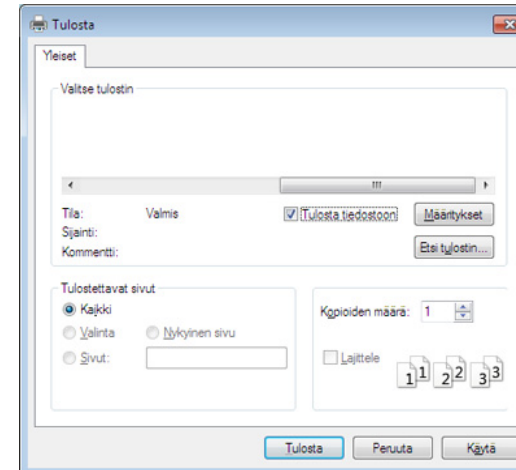


Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1

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



2

Valitse **Tulosta**.

3

Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.
Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.




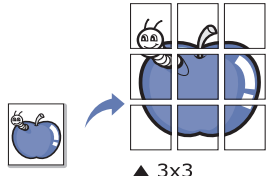
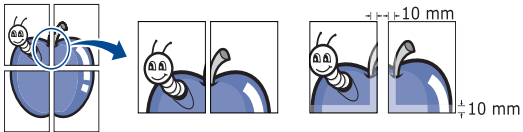
Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.






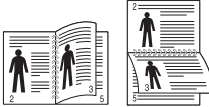
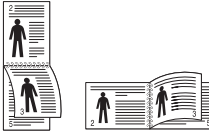
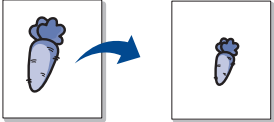

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

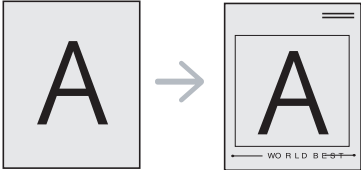

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Ominaisuudet** tai **Asetukset**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

Kohde	Kuvaus
<p>Useita sivuja arkille</p> 	<p>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>
<p>Julistetulostus</p> 	<p>Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.</p> <p>Valitse Julisteen lomitus -arvo. Määritä Julisteen lomitus millimetreinä tai tuumina painamalla Perusasetukset-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.</p> 

Kohde	Kuvaus
<p data-bbox="53 427 293 464">Vihkotulostus</p> 	<p data-bbox="463 276 2186 360">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="463 384 2078 469">Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia.</p> <div data-bbox="488 555 2168 759"><p data-bbox="613 560 2096 644">Vihkotulostus-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin Koko-asetus Paperi-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.</p><p data-bbox="613 671 2168 756">Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠️ - tai ❌ -merkkiä).</p></div>
<p data-bbox="53 1023 300 1107">Kaksipuolinen tulostus</p>	<p data-bbox="463 839 2141 924">Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.</p> <div data-bbox="488 1007 2136 1251"><ul data-bbox="613 1011 2136 1251" style="list-style-type: none"><li data-bbox="613 1011 1957 1048">• Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio.<li data-bbox="613 1067 2136 1192">• Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.<li data-bbox="613 1211 1744 1251">• Ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden.</div>

Kohde	Kuvaus
<p>Kaksipuolinen tulostus (lisävaruste)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostimen oletus: Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä valinta on käytettävissä vain, kun käytät PCL/XPS -tulostinohjainta. • 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.
<p>Paperin asetukset</p> 	<p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvunannon 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>

Kohde	Kuvaus
Vesileima (Vesileiman luominen)	<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 Kirjoita haluamasi teksti Vesileiman teksti -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.</p>
Vesileima (Vesileiman muokkaaminen)	<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 muokattava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.</p> <p>d Tallenna muutokset valitsemalla Päivitä.</p> <p>e Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>
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>

Kohde	Kuvaus
<p>Peite</p> 	<p>Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta.</p> <p>Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepite asiakirjaan.</p> <p>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden. </div>
<p>Peite (Uuden sivun peitteen luominen)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko. Valitse Lisäasetukset-välilehti ja valitse sitten Muokkaa avattavasta Teksti-luettelosta. Näyttöön tulee Muokkaa peitettä -ikkuna. Valitse Muokkaa peitettä -ikkunassa Luo. Kirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Työn nimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). Napsauta Tallenna-painiketta. Nimi tulee näkyviin Peiteluettelo-luettelo. Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. <p>Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.</p>

Kohde	Kuvaus
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. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat Avaa-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse Avaa. Tiedosto tulee näkyviin Peiteluettelo-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite Peiteluettelo-ruudusta.</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. 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>
Peite (Sivun peitteen poistaminen)	<p>a Valitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>b Valitse avattavasta Teksti-luettelosta Muokkaa.</p> <p>c Valitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>d Napsauta Poista-painiketta.</p> <p>e Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.</p> <p>f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.</p>

Kohde	Kuvaus
Tulostustila	<div data-bbox="488 323 577 411"></div> <ul style="list-style-type: none">• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut valinnaisen kiintolevyn tai asettanut Ram-muistilevyn. Ram-levyn asettamiseksi sinun täytyy ottaa se käyttöön SyncThru™ Web Service -ohjelmasta 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. <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 asiakirja 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 määritettynä ajankohtana.• Käyttäjätunnus: Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.• Työn nimi: Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista 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**.
Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.



Tulostaminen paperin molemmille puolille



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista 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.

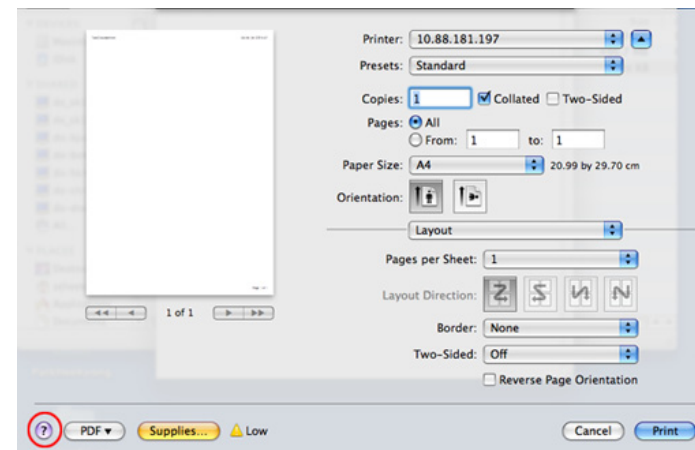


Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.



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 valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.



Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostus 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**.



Jotkut 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 54).



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. Luetteluруudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.
- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.

- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.



Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostus 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.
- **Pen Width:** Voit määrittää paksummat piirtoviivat muuttamalla tätä arvoa. Oletusasetus on 1 000.

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** 62
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** 64
- **Hyödylliset hallintatyökalut** 65



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 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.
 - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteudessa.
 - 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 (väriainekasetin käyttöikä) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, ja käyttöympäristön, tulostusvälin sekä 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.



Samsung AnyWeb Print

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla. Voit siirtyä sivustoon, josta kyseinen työkalu voidaan ladata, valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download the latest version.**



SyncThru™ Web Service -palvelun käyttäminen



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

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

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

► Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun.

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

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

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus



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 ja fonttiin liittyen.

► 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 Managerin (vain Windows) käyttö

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



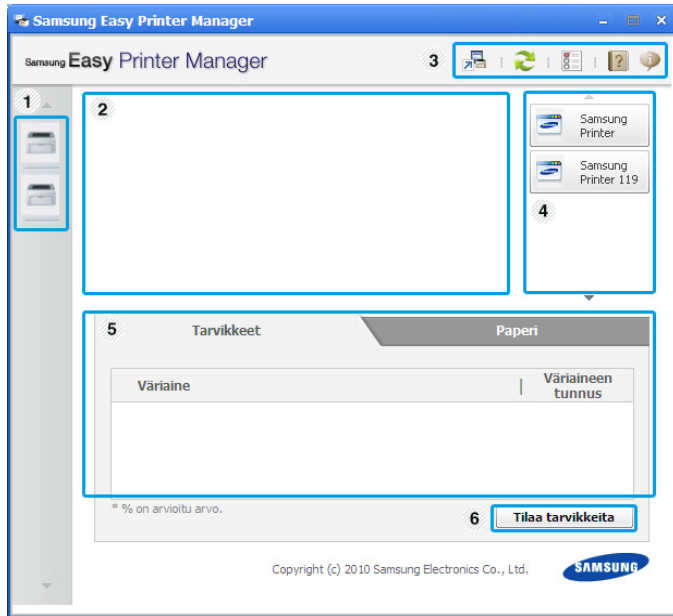
Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

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

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



1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelo näyttää tietokoneeseesi asennetun tulostimen kuvakkeet.
---	-------------------------	--

2	Tulostimen tiedot	<p>Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.</p> <p> Käyttöopas-painike: Virheen tapahtuessa painike avaa Vianmääritysopas. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.</p>
3	Sovelluksen tiedot	<p>Sisältää linkkejä lisäasetuksiin, määrityksiin, ohjeeseen ja laitetietoihin vaihtamiseksi.</p> <p>  -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön.</p>
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

Tarvikkeiden tilaaminen

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

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.

► Työseuranta

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



Samsung-tulostimen tilan käyttö (vain Windows)

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






- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- 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 Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)



Smart Panel on ohjelma, joka valvoo tulostinta, kertoo sinulle sen tilasta ja mahdollistaa tulostinasetusten mukauttamisen. Smart Panel asentuu Macintoshiin automaattisesti, kun asennat laiteohjelmiston. Jos käyttöjärjestelmä on Linux, voit ladata Smart Panel -ohjelman Samsungin verkkosivustosta (katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 8).



- 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.

Macintosh		Napsauta tätä valikkopalkin Smart Panel -kuvaketta.
Linux		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. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	Buy Now	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

3	User's Guide	<p>Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p>  <p>Virheen tapahtuessa painike avaa Troubleshooting Guide. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.</p>
4	Printer Setting	<p>Tulostimen asetukset -apuohjelma voit määrittää monia laitteen asetuksia. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.</p>  <p>Jos liität laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -ikkuna tulee näkyviin Tulostimen asetukset -apuohjelma -ikkunan asemesta.</p>

Smart Panelin asetusten muuttaminen

Napsauta Smart Panel -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Windowsissa tai Linuxissa tai Mac OS X:ssä ja valitse **Options**. Valitse haluamasi asetukset **Options**-ikkunassa.



Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

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

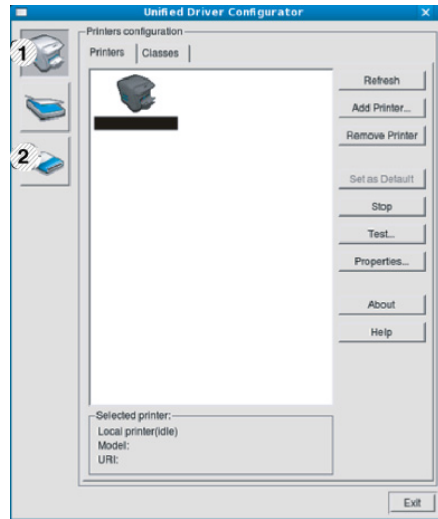
Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

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 asetusikkunoihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



Voit avata näytön ohjevalikon valitsemalla **Help**.

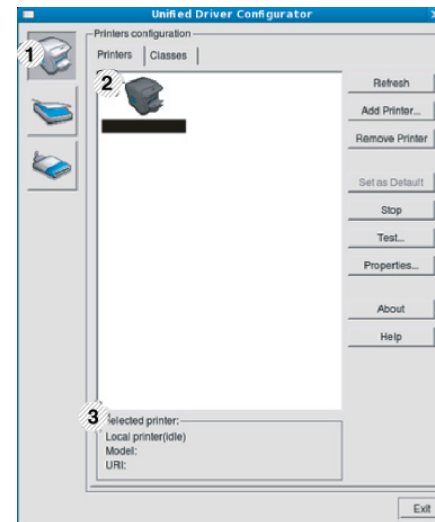
- 3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

Printers configuration

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

► Printers-välilehti

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



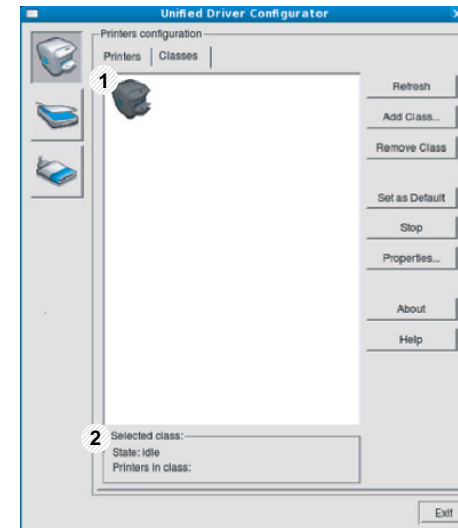
- | | |
|---|--|
| 1 | Vaihtaa Printers configuration -näyttöön. |
| 2 | Näyttää kaikki asennetut laitteet. |
| 3 | Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen. |

Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** lisää uuden laitteen.
- **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.



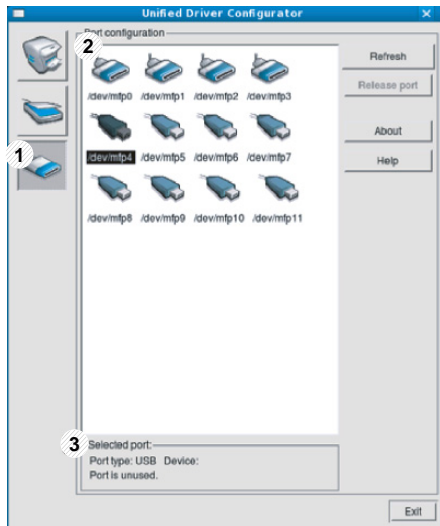
1 Näyttää kaikki laiteluokat.

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 luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



- | | |
|---|--|
| 1 | Vaihtaa Ports configuration -näyttöön. |
| 2 | Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit. |
| 3 | Näyttää portin tyyppin, siihen liitetyn laitteen ja tilan. |

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



6. Vianmääritys


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

- | | |
|---------------------------------------|----|
| • Paperinsyöttöongelmat | 78 |
| • Virran ja kaapelin kytkentäongelmia | 79 |
| • Tulostusongelmat | 80 |
| • Tulostuslaatuongelmat | 84 |
| • Käyttöjärjestelmän ongelmia | 92 |

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




Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation virtaongelmien ratkaisemisesta.

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

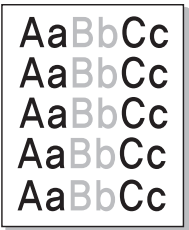
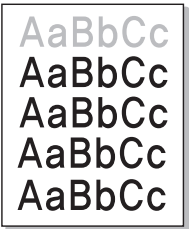
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimekseen Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin 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. 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.

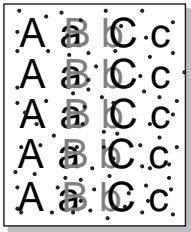
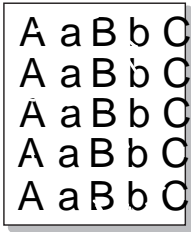
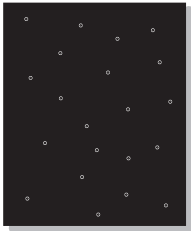
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokeroista.
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.

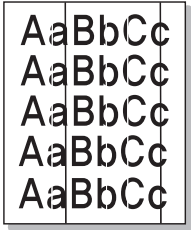

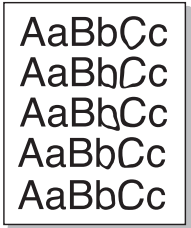
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä 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 43.
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.

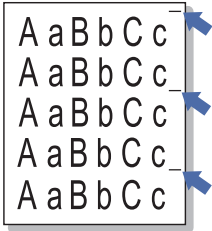
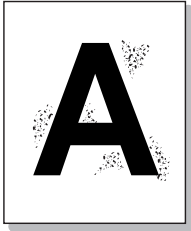
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehtoista käyttöön 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 Mukautettu -kohdassa olevasta Paperi -välilehdestä Tulostusmääritykset .
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan Tulostusmääritykset , valitse Paperi -välilehti ja määritä tyypiksi Paksu .

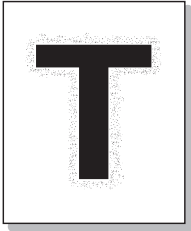
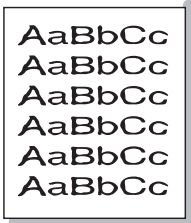
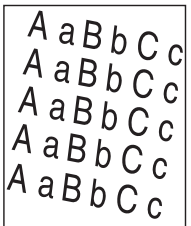
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

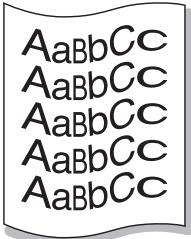
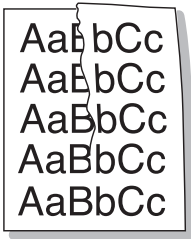
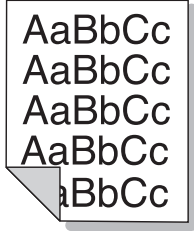
Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	<ul style="list-style-type: none">• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti.• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.• Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuus 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.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse Tulostusmääritykset, valitse Paperi-välilehti ja määritä tyypiksi Kierrätetty.

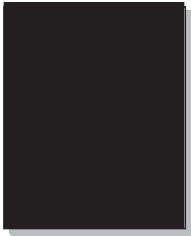
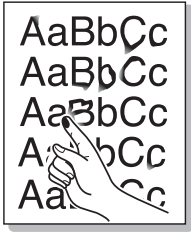
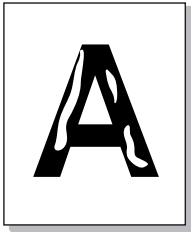
Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	<ul style="list-style-type: none"> Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukkoja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

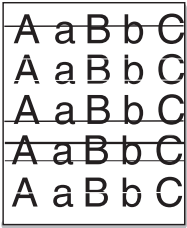
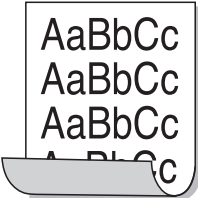
Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria 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.
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>Toistuvia pystysuoria virheitä</p> 	<p>Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul 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>Taustatahroja</p> 	<p>Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. 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.

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

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	<ul style="list-style-type: none"> Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	<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>
Aukot merkeissä 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
Vaakasuoria raitoja 	<p>Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
Käpristyminen 	<p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan Tulostusmääritykset, valitse Paperi-välilehti ja määritä tyypiksi Ohut.
<ul style="list-style-type: none"> Muutamiin 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 42).</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> <div> PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.</div>
Asiakirja on tulostunut, mutta tulostustyö ei ole poistunut taustatulostuksesta Mac OS X 10.3.2:ssa.	<p>Päivitä Mac OS -käyttöjärjestelmäksi Mac OS X 10.3.3. tai uudempi.</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.	<p>Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. 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.</p>

Tila	Ehdotetut ratkaisut
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	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From 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/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
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
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
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
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-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

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

Lajittelu

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

Ohjauspaneeli

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

Peitto

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

CSV

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

DADF

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

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksesta, 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 suorituskkyky 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 toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

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

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n 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 yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

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

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

Alkuperäiset

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

OSI

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

PABX

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

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään 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 päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

PSTN

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

RADIUS

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

Tarkkuus

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

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen 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 protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

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

TIFF

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

Väriainekasetti

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

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. TWAIN on Microsoft Windows- ja Apple 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 liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

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

XPS

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

A

asiakirjan tulostaminen	
Linux	56
Macintosh	54
UNIX	59

F

Fonttiasetuksen	43
fonttiasetus	43

G

general settings	35
------------------	----

L

laitteen määrittäminen	
laitteen tila	30
laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	42
laitteen tiedot	30
Linux	
ohjaimien asennus verkkoon yhdistetyille	20
SetIP:n käyttö	15
tulostaminen	56
tulostimen ominaisuudet	57

unified driver configurator	73
USB-johdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	10
USB-kaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	8
yleiset Linux-ongelmat	94

M

Macintosh	
ohjaimien asennus verkkoon yhdistetyille	18
SetIP:n käyttö	15
tulostaminen	54
USB-johdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	7
USB-kaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	5
yleiset Macintosh-ongelmat	93

N

nestekidenäyttö	
laitteen tilan tarkkaileminen	30

O

ohjaimien asennus	
Unix	21
ohjeen käyttäminen	55

ominaisuudet	
laitteen ominaisuudet	28
ongelmat	
paperinsyöttöongelmat	78
tulostuslaatuongelmat	84
tulostusongelmat	80
virtaongelmat	79

P

peitteen tulostaminen	
luominen	51
poistaminen	52
tulostaminen	52
PostScript-ohjain	
vianmäärittäminen	96

R

raportit	
laitteen tiedot	30, 35

S

sanasto	101
service contact numbers	97
SetIP-ohjelma	14
SyncThru Web Service	
yleistiedot	65

T

tarvikkeet	
väriainekasetin arvioitu käyttöikä	63
tulostaminen	
Linux	56
Macintosh	54
tiedostoon tulostaminen	46
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen	44
tulostus paperin molemmille puolille	
Macintosh	55
UNIX	59
yhdele arkille useita sivuja	
Macintosh	54
tulostimen määrittäykset	
Linux	57
Tulostimen tila	
yleistiedot	72
tulostimen tila	
yleistiedot	70
Tulostuksen erityisominaisuudet	41
tulostustarkkuuden määrittäminen	
Linux	56

U

UNIX	
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	21
tulostaminen	59
USBkaapeli	
ohjaimen asennus	5, 8
ohjaimen uudelleenasennus	7, 10
useiden sivujen tulostaminen arkille	
Macintosh	54
V	
Väriainekasetti	
arvioitu käyttöikä	63
käsittelyohjeet	62
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja	
uudelleen täytetyt väriainekasetit	62
säilyttäminen	62
verkko	
IPv6määrittäminen	25
ohjaimen asennus	
Linux	20
Macintosh	18
UNIX	21
Windows	17
SetIPohjelma	14, 15

verkkohjelmien esittely	12
yleiset asetukset	39
vesileima	
luominen	50
muokkaaminen	50
poistaminen	50

W

Windows	
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	17
SetIP n käyttö	14
yleiset Windowsongelmat	92

Y

yleiset asetukset	31, 33, 34, 38
-------------------	----------------