

Samsung ML-2850 Series
Mustavalkolasertulostin



Käyttöopas

SAMSUNG

Tämä opas on tarkoitettu ainoastaan antamaan 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.

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

- ML-2850D ja ML-2851ND ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n mallinimiä.
- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- IBM ja IBM PC ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä.
- PCL ja PCL6 ovat Hewlett-Packardin tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 2008 Server R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- PostScript 3 on Adobe System, Inc:n tavaramerkki.
- UFST® ja MicroType™ ovat Monotype Imaging Inc:n rekisteröityjä 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.

Contact SAMSUNG worldwide

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

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800- 726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com/cz
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726- 7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/hu

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726- 7864) 1-800-3-SAMSUNG (726- 7864) 1-800-8-SAMSUNG (726- 7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/sg

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

SISÄLLYSLUETTELO

1. Esittely	
Erityisominaisuudet	1.1
Tulostimen yleiskatsaus	1.2
Näkymä edestä	1.2
Näkymä takaa	1.3
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	1.3
Merkkivalojen merkitys	1.3
Lisätietojen löytäminen	1.4
Laitteiston määrittäminen	1.4
Korkeuden säätäminen	1.5
Fonttiasetuksen muuttaminen	1.6
2. Perusasetukset	
Esittelysivun tulostaminen	2.1
Värinsäästötilan käyttäminen	2.1
3. Ohjelmiston esittely	
Laitteen mukana toimitettava ohjelmisto	3.1
Tulostinohjaimen ominaisuudet	3.1
Järjestelmävaatimukset	3.2
4. Verkkoasetukset (vain ML-2851ND)	
Esittely	4.1
Tuetut käyttöjärjestelmät	4.1
SetIP-ohjelman käyttäminen	4.1
5. Tulostusmateriaalin lisääminen	
Tulostusmateriaalin valitseminen	5.1
Tuetut paperikoot	5.2
Tulostusmateriaalin valinta- ja säilytysohjeita	5.3
Paperin lataaminen	5.4
Kasetin 1 tai lisäkasetin 2 käyttäminen	5.5
Paperikasetin 1 paperin koon muuttaminen	5.5
Käsityötilan käyttäminen	5.6
Määritetyt paperikoot	5.7
Tietoja tulostuslokerosta	5.7
6. Perustulostaminen	
Asiakirjan tulostaminen	6.1
Tulostustyön peruuttaminen	6.1
7. Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	
Väriainekasetti	7.1
Lisävaruste	7.1
Ostaminen	7.1

8. Ylläpito

Tulostimen puhdistaminen	8.1
Tulostimen ulkopuolen puhdistaminen	8.1
Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen	8.1
Väriainekasettien kunnossapito	8.2
Väriaineen jakaminen tasaisesti kasetissa	8.2
Väriainekasetin vaihtaminen	8.3
Määrittämisen tulostaminen	8.4
Huollettavat osat	8.4

9. Vianmääritys

Paperitukosten poistaminen	9.1
Paperinsyöttöalueella	9.1
Väriainekasetin ympärillä	9.2
Paperinpoistoalueella	9.3
Kaksipuolisen tulostusyksikön alueella	9.3
Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	9.4
Vianmäärityksen tarkistusluettelo	9.5
Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen	9.5
Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen	9.7
Yleiset Windows-ongelmat	9.9
Yleiset PostScript-ongelmat	9.10
Yleiset Linux-ongelmat	9.11
Yleiset Macintosh-ongelmat	9.11

10. Lisävarusteiden asennus

Lisävarusteiden turvallinen asennus	10.1
Muistimoduulin asentaminen	10.1
Lisätyn muistin aktivoiminen PS-tulostin ominaisuuksissa	10.2

11. Tekniset tiedot

Tulostimen tekniset tiedot	11.1
----------------------------------	------

Turvallisuus- ja määräystiedot

Tärkeitä varotoimia ja turvallisuusohjeita

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

- 1 Lue kaikki ohjeet huolellisesti.
- 2 Käytä tervettä järkeä aina sähkölaitteita käyttäessäsi.
- 3 Noudata kaikkia koneeseen kiinnitettyjen ja koneen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämiä varoituksia ja määräyksiä.
- 4 Jos käyttöohje tuntuu olevan ristiriidassa turvallisuusohjeen kanssa, noudata turvallisuusohjetta. Olet ehkä ymmärtänyt käyttöohjeen väärin. Jos et onnistu ratkaisemaan ristiriitaa, ota yhteyttä myynti- tai huoltoedustajaan.
- 5 Irrota koneen pistoke seinässä olevasta pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä nestemäisiä äläkä suihkutettavia puhdistusaineita. Käytä puhdistukseen vain kosteaa liinaa.
- 6 Älä aseta konetta epävakaan vaunun, alustan tai pöydän päälle. Kone voi pudota ja vioittua pahasti.
- 7 Älä koskaan aseta konetta patterin, lämmittimen, ilmastointilaitteen tai ilmanakanavan päälle, lähelle tai yläpuolelle.
- 8 Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä aseta laitetta paikkaan, jossa johdot voivat vaurioitua, koska niiden päällä kävellään.
- 9 Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Se voi heikentää suorituskykyä ja aiheuttaa tulipalo- tai sähköiskuvaaran.
- 10 Älä anna lemmikkien pureskella virtajohtoja tai PC:n liitäntäkaapeleita.
- 11 Älä koskaan työnnä laitteen sisälle minkäänlaisia esineitä suojakuoren tai kotelon aukkojen läpi. Ne saattavat osua kohtiin, joissa esiintyy vaarallisia jännitteitä, ja aiheuttaa tulipalo- tai sähköiskuvaaran. Älä läikytä minkäänlaista nestettä laitteen päälle tai sisään.
- 12 Älä pura laitetta, sillä siitä voisi aiheutua sähköiskun vaara. Anna valtuutetun huoltoteknikon suorittaa korjaus- ja huoltotyöt. Suojakuorien avaaminen tai poistaminen voi aiheuttaa altistumisen suurille jännitteille tai muille vaaroille. Jos laite kootaan uudelleen väärin, seurauksena voi olla sähköisku laitteen myöhemmän käytön yhteydessä.
- 13 Irrota laite PC:stä ja seinässä olevasta pistorasiasta ja anna huolto pätevän huoltohenkilökunnan suorittavaksi seuraavissa tilanteissa:
 - Kun mikä tahansa virtajohdon tai sen pistokkeen tai liitoskaapelin osa on vahingoittunut tai kulunut.
 - Jos laitteen sisälle on kaatunut nestettä.
 - Jos laite on joutunut alltiiksi sateelle tai kosteudelle.
 - Jos laite ei toimi oikein siitä huolimatta, että käyttöohjeita on noudatettu.
 - Jos laite on pudonnut tai sen ulkokuori on vahingoittunut.
 - Jos laitteen suorituskyky muuttuu äkillisesti ja selvästi.

- 14 Tee vain sellaisia säätöjä, joihin opastetaan käyttöohjeissa. Muiden säätöjen virheellinen suorittaminen voi vioittaa laitetta, ja laitteen palauttaminen normaaliin käyttökuntoon voi edellyttää suuria korjauksia, joihin tarvitaan pätevä huoltoteknikko.
- 15 Vältä laitteen käyttöä ukonilmalla. Vaarana saattaa olla salaman aiheuttaman oikosulun mahdollisuus. Jos mahdollista, irrota virtajohto pistorasiasta ukonilman ajaksi.
- 16 Jos tulostat jatkuvasti useita sivuja, tulostuskasetin pinta voi kuumentua. Älä koske pintaan, äläkä päästä lapsia koskemaan siihen.
- 17 Turvallinen käyttö edellyttää laitteen mukana toimitetun virtajohdon käyttämistä. Jos käytät 110 V:n laitteen kanssa johtoa, jonka pituus on yli 2 metriä, sen tulee olla vähintään 16 AWG*.
- 18 SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

Ympäristön suojelua ja turvallisuutta koskevia tietoja

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 825 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi.

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

Varoitus

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

* AWG: American Wire Gauge

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



Otsoniturvallisuus



Laite tuottaa otsonikaasua normaalin käytön aikana. Laitteen tuottama otsoni ei ole haitallista käyttäjälle. On kuitenkin suositeltavaa, että laitetta käytetään hyvin ilmastoidussa tilassa.

Otsoniin liittyviä lisätietoja saat ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään.

Energiansäästö



Tässä laitteessa käytetään uudenaikaista energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun laite 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.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihminen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavaran toimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Radiotaajuinen säteily

FCC-määräykset

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

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireissä oleviin pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

Varoitus:

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

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

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

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifiointit



Tämän tuotteen CE-merkintä symboloi Samsung Electronics Co., Ltd.:n vakuutusta siitä, että tuote noudattaa seuraavia Euroopan unionin 93/68/ETY-direktiivejä mainituista päivämääristä lukien:

Tätä noudattamisilmoitusta voi tarkastella osoitteessa www.samsung.com/printer. Siirry kohteeseen Support > Download center ja kirjoita tulostimesi nimi, niin voit selata EuDoC-tietokantaa.

1.1.1995: Neuvoston direktiivi 73/23/ETY tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

1.1.1996: Neuvoston direktiivi 89/336/ETY (92/31/ETY) 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 saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd.:n edustajalta.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeää

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 asennettava sen jälkeen takaisin. 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 tarvitsit sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

VAARA:

Jos vahingossa vaurioitat integroitua pistotulppaa leikkaamalla sitä, hävitä se heti.

Pistotulppaa ei saa johdottaa uudelleen. Tällaisen pistotulpan kytkeminen pistorasiaan voi aiheuttaa sähköiskun.

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.

1 Esittely

Onnittelut tulostimen hankinnasta.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Erityisominaisuudet**
- **Tulostimen yleiskatsaus**
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus**
- **Merkkivalojen merkitys**
- **Lisätietojen löytäminen**
- **Laitteiston määrittäminen**
- **Korkeuden säätäminen**
- **Fonttiasetuksen muuttaminen**

Erityisominaisuudet

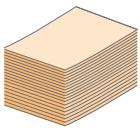
Uudessa tulostimessasi on joitakin erikoisominaisuuksia, jotka parantavat tulostuslaatua. Voit tehdä seuraavaa:

Tulosta nopeasti ja korkealaatuisesti



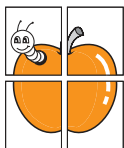
- Voit tulostaa jopa **1 200 x 1 200 dpi:n** tehokkaalla tarkkuudella. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osioista.
- Tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 28 sivun minuuttivauhdilla ja Letter-kokoista paperia 30 sivun minuuttivauhdilla. Kaksipuolisessa tulostuksessa tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 14 kuvan minuuttivauhdilla ja Letter-kokoista paperia 14.5 kuvan minuuttivauhdilla.

Käsittele paperia joustavasti



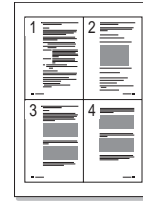
- Käsisyöttötaso tukee yhden arkin kirjelomakkeita, tarroja, kalvoja, mukautettuja materiaalikokoja, postikortteja ja raskasta paperia.
- Tavallinen 250 arkin paperikasetti sopii tavalliselle paperille.
- 150 arkin tulostuslokero on helppokäyttöinen.

Luo ammattimaisia asiakirjoja



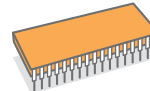
- Tulosta **vesileimoja**. Voit mukauttaa asiakirjasi tulostamalla niihin haluamiasi sanoja, kuten Luottamuksellinen. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Tulosta **vihkoja**. Tämän ominaisuuden avulla voit tulostaa asiakirjoja helposti kirjan luomista varten. Kun sivut on tulostettu, sinun täytyy vain taistaa ja nittoa ne. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Tulosta **julisteita**. Asiakirjan sivujen teksti ja kuvat voidaan suurentaa ja tulostaa useille arkeille, jotka teipataan yhteen julisteeksi. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.

Säästä aikaa ja rahaa



- Tässä tulostimessa voit säästää väriä käyttämällä värinsäästötilaa. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Voit säästää paperia tulostamalla yksittäiselle arkille useita sivuja. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Voit käyttää esipainettuja lomakkeita ja kirjelomakkeita tavallisen paperin kanssa. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa.
- Tulostin **säästää sähköä** automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti, kun tulostus ei ole käynnissä.

Laajenna tulostimen kapasiteettia



- Tulostimessasi on 32 megatavua muistia, mutta voit laajentaa muistin **160 megatavuun**. Katso lisätietoja kohdasta 10.1.
- Voit lisätä tulostimeen 250 arkin paperitason ilmaisimen. Käyttäessäsi tätä kasettia et joudu lisäämään paperia niin usein.

* Zoran IPS -emulointi on PostScript 3 -yhteensopiva

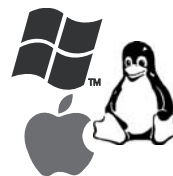


© Copyright 1995 - 2005, Zoran Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Zoran, Zoran-logo, IPS/PS3 ja OnelImage ovat Zoran Corporationin tavaramerkkejä.

* 136 PS3-fonttia

Sisältää Monotype Imaging Inc:n UFST:n ja MicroTypen.

Tulosta erilaisissa ympäristöissä



- Voit tulostaa eri käyttöjärjestelmissä, kuten Windows-, Linux- ja Macintosh-järjestelmissä.
- Tulostimessasi on **USB**-liitäntä.

Laitteen ominaisuudet

Seuraava taulukko sisältää yleiskatsauksen tulostimen tukemista ominaisuuksista.

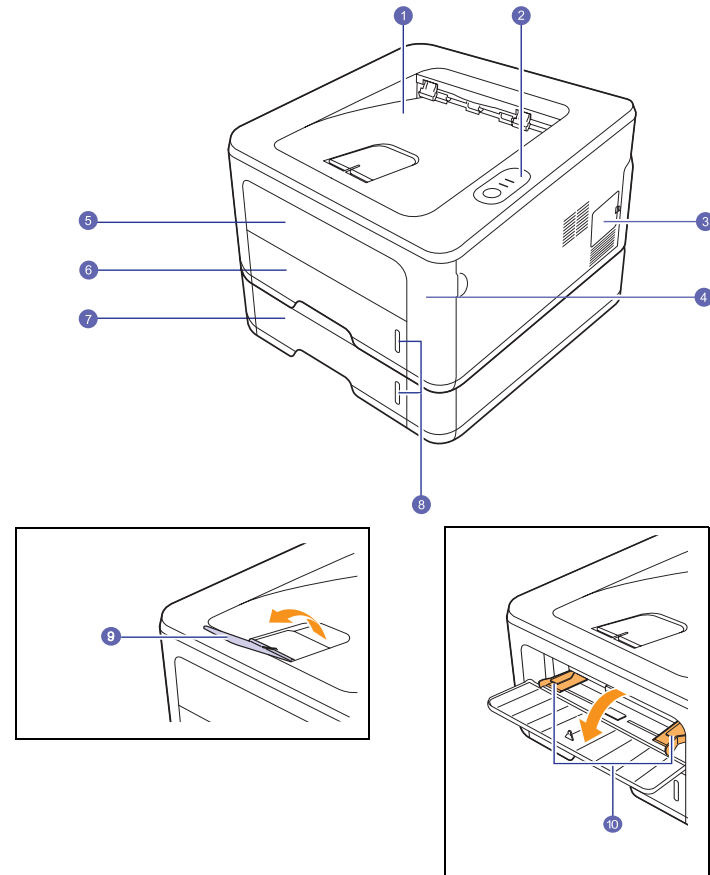
(A: asennettu, L: valinnainen, NA: ei saatavissa)

Ominaisuudet	ML-2850D	ML-2851ND
USB 2.0 (USB 2.0: Hi-Speed USB 2.0)	A	A
Verkkoliitäntä (Ethernet 10/100 Base TX)	NA	A
PCL-emulointi	A	A
PostScript-emulointi	A	A
Kaksipuolinen tulostus ^a	A	A

a. Tulostus paperin molemmille puolille.

Tulostimen yleiskatsaus

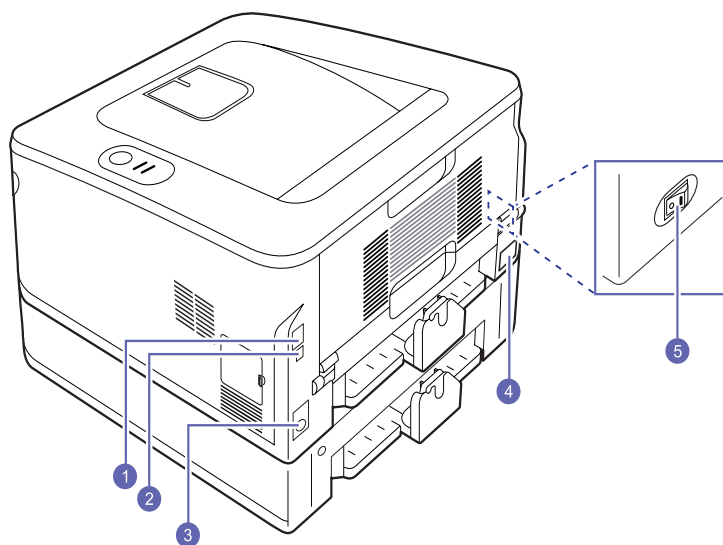
Näkymä edestä



* Yllä olevassa kuvassa on **ML-2851ND**.

1	tulostuslokero	6	kasetti 1
2	ohjauspaneeli	7	lisäkasetti 2
3	ohjauskortin kansi	8	paperitason ilmaisin
4	etukansi	9	tulostetuki
5	käsilyöttötaso	10	käsilyöttötason paperiohjaimet

Näkymä takaa

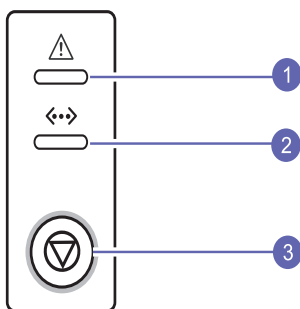


* Yllä olevassa kuvassa on malli **ML-2851ND**.

1	verkkoportti^a	4	kaksipuolinen tulostusyksikkö
2	USB-portti	5	virtaliitin
3	lisäkasetin 2 kaapeliliitin	6	virtakytkin

a. Vain ML-2851ND.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus



1	Virhe: Ilmaisee tulostimen tilan. Katso 9.5.
2	Online: Ilmaisee tulostimen tilan. Katso 9.5.
3	Peruuta: Tulostaa esittelysivun tai määrittelysivun. Peruuttaa tulostustyön. Tulostin poimii tulostusmateriaalin.

Merkkivalojen merkitys

LED-merkivalo	Tila		Kuvaus
Virhe	Punainen	Palaa	<ul style="list-style-type: none"> Kansi on auki. Sulje kansi. Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin. Tulostin on lopettanut tulostamisen vakavan virheen vuoksi. Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti. Järjestelmässä on ongelmia. Jos tämä ongelma esiintyy, ota yhteys huoltoedustajaan. Väriainekasetti on täysin tyhjä. Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi. Katso kohta 8.3.
		Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> Tulostuksessa on ilmennyt vähäinen häiriö, ja tulostin odottaa häiriön selvittämistä. Kun ongelma on korjattu, tulostin jatkaa tulostamista. Väriaine on vähissä. Tilaa uusi väriainekasetti. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakaantuu kasetissa tasaisesti. Katso 8.2.
	Oranssi	Palaa	<ul style="list-style-type: none"> Tulostimessa on paperitukos. Katso ongelman ratkaisuohteja kohdasta 9.1.
Online	Vihreä	Palaa	<ul style="list-style-type: none"> Tulostin on virransäästötilassa. Tulostin on online-tilassa ja pystyy ottamaan vastaan tietoja tietokoneelta.
		Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> Kun valo vilkkuu hitaasti, tulostin vastaanottaa tietoja tietokoneelta. Kun valo vilkkuu nopeasti, tulostin tulostaa tietoja.

Lisätietojen löytäminen

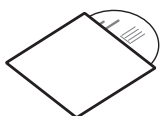
Lisätietoja tulostimen käyttöön otosta ja käytöstä on painetussa ja sähköisessä muodossa seuraavissa lähteissä.

Pika-asennusopas



Antaa tietoja tulostimen asennuksesta. Pika-asennusoppaan ohjeita noudattamalla saat tulostimen käyttökuntoon.

Online-käyttöopas



Antaa vaiheittaisia ohjeita tulostimen kaikista ominaisuuksista ja sisältää tietoja tulostimen kunnossapidosta, vianmäärityksestä ja lisävarusteiden asentamisesta.

Tämä käyttöopas sisältää lisäksi Ohjelmistosisä, josta saat tietoa asiakirjojen tulostamisesta eri käyttöjärjestelmistä sekä mukana toimitettujen apuohjelmien käytöstä.



Huomaus

Voit käyttää tulostinohjaimen CD-levyn **Manual**-kansiossa olevia erikielisiä käyttöoppaita.

Tulostinohjaimen ohje



Tässä ohjeessa on tietoja tulostinohjaimen ominaisuuksista sekä ohjeita, joiden avulla tulostusominaisuudet voidaan määrittää. Tulostinohjaimen ohjenäyttöön pääsee painamalla **Ohje**-painiketta tulostusominaisuuksien valintaikkunassa.

Samsungin verkkosivusto

Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit käyttää käyttöä tukipalveluja, hakea ohjeita, tulostinohjaimia, oppaita sekä tilaustietoja **Samsungin** verkkosivustosta osoitteesta www.samsungprinter.com.

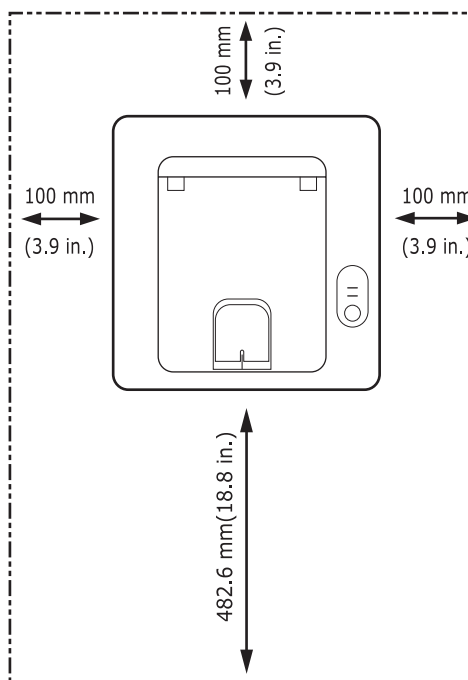
Laitteiston määrittäminen

Tässä osassa on Pika-asennusoppaassa kuvatut laitteiston asentamisen vaiheet. Lue Pika-asennusopas ja tee seuraavat toimet.

1 Valitse vakaa sijainti.

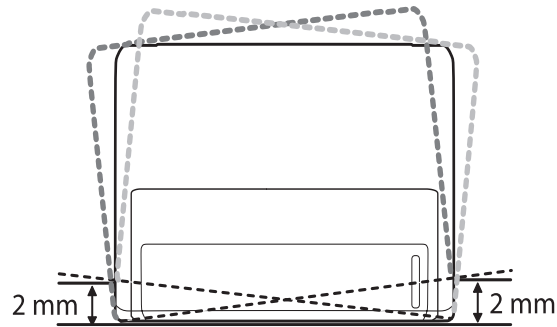
Valitse tasainen ja vakaa paikka, jossa on tarpeeksi tilaa ilmanvaihtoa varten. Jätä tilaa kansien ja kasettien avaamista varten.

Alueella on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta sekä lämmön, kylmyyden ja kosteuden lähteiltä. Älä sijoita laitetta lähelle pöydän reunoja.

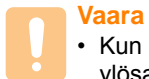


Tulostus onnistuu alle 1 000 metrin korkeudessa. Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu määrittämällä tarvittavat korkeusasetukset. Lisätietoja on sivulla 1.5.

Aseta laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle, jossa se ei kallistu yli kahta millimetriä. Muussa tapauksessa tulostuslaatu saattaa heikentyä.



- 2 Pura laite pakkauksesta ja tarkista, että kaikki osat ovat mukana.
- 3 Irrota teippi, joka pitää laitetta tiukasti paikallaan.
- 4 Asenna väriainekasetti.
- 5 Lisää paperia. (Katso "Paperin lataaminen" sivulla 5.4.)
- 6 Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty laitteeseen.
- 7 Kytke virta laitteeseen.



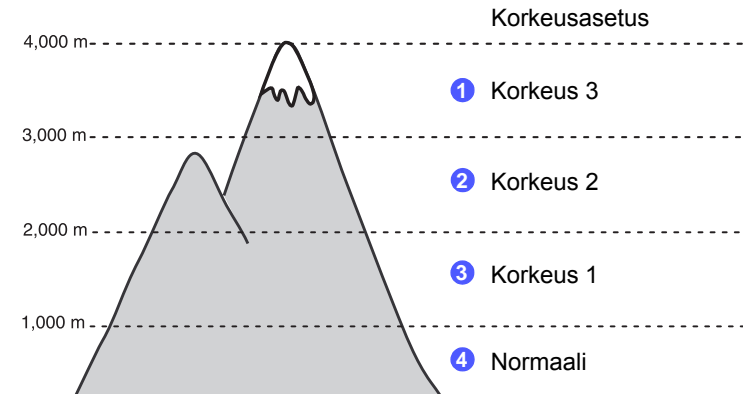
Vaara

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä tai käännä sitä ylösalaisin. Muuten väriaine voi levitä laitteen sisälle ja vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa huonon tulostusjäljen.
- Kun tulostinohjain suorittaa asennusprosessia, ohjain tunnistaa käyttöjärjestelmän kieliasetuksen ja määrittää paperikoon laitteelle. Jos käytät jotakin muuta Windows-kieliasetusta, sinun on muutettava laitteen paperin koko vastaamaan yleensä käyttämäsi paperikoko. Muuta paperin kokoa avaamalla tulostimen asetukset.

Korkeuden säätäminen

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

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, ota selvää kuinka korkealla merenpinnasta laitetta käytetään.



- 1 Varmista, että olet asentanut tulostinohjaimen mukana toimitetulta tulostinohjaimen CD-levyltä.
- 2 Kaksoisnapsauta **Smart Panel** -kuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa (Windowsissa) tai ilmoitusalueella (Linuxissa). Voit myös napsauttaa **Smart Panel** -kuvaketta tilarivillä (Mac OS X:ssä).
- 3 Napsauta **Tulostimen aset.**
- 4 Valitse **Asetus > Korkeuden säätö**. Valitse ensin sopiva tyyppi valikosta. Napsauta sitten **Käytä**.



Huomautus

Jos laitteesi on yhteydessä verkkoon, näet **SyncThru Web Service** -ruudun automaattisesti. Napsauta **Machine Settings > Setup** (tai **Machine Setup**) > **Altitude Adj.** Määritä korkeusasetus ja valitse sitten **Apply**.

Fonttiasetuksen muuttaminen

Laitteesi on asettanut fontin alueesi tai maasi mukaiseksi.

Jos haluat vaihtaa fonttia tai määrittää fontin erityistilanteisiin, kuten DOS-ympäristössä, voit muuttaa fonttiasetusta seuraavasti:

- 1 Varmista, että olet asentanut tulostinohjaimen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- 2 Kaksoisnapsauta **Smart Panel** -kuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa (tai ilmoitusalueella Linuxissa). Voit myös napsauttaa **Smart Panel** -kuvaketta Mac OS X:n tilarivillä.
- 3 Valitse **Tulostimen asetus**.
- 4 Valitse **Emulointi**.
- 5 Varmista, että **Emulointiasetus** on PCL.
- 6 Valitse **Asetus**.
- 7 Valitse haluamasi fontti Merkistö-luettelosta.
- 8 Valitse **Käytä**.



Huomautus

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

2 Perusasetukset

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Esittelysivun tulostaminen**
- **Värinsäästötilan käyttäminen**

Esittelysivun tulostaminen

Kun olet määrittänyt tulostimen asetukset, varmista tulostimen oikea toiminta tulostamalla esittelysivu.

Paina **Peruuta**-painiketta noin 2 sekunnin ajan.

Esittelysivu tulostuu.

Värinsäästötilan käyttäminen

Värinsäästötilassa tulostin käyttää tavallista vähemmän väriainetta kullekin sivulle. Tämän tilan käyttöönotto pidentää väriainekasetin käyttöikää ja pienentää sivun tulostuskustannuksia tavalliseen tilaan verrattuna, mutta se heikentää tulostuslaatua.

Voit asettaa värinsäästötilan tulostinohjaimen tulostimen ominaisuusikkunasta. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiosta.

3 Ohjelmiston esittely

Tässä luvussa esitellään tulostimen mukana toimitettu ohjelmisto. Lisätietoja ohjelmiston asentamisesta ja käytöstä on Ohjelmisto-osiossa.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Laitteen mukana toimitettava ohjelmisto**
- **Tulostinohjaimen ominaisuudet**
- **Järjestelmävaatimukset**

Laitteen mukana toimitettava ohjelmisto

Kun olet määrittänyt laitteen asetukset ja yhdistänyt sen tietokoneeseen, sinun on asennettava tulostin- ja skanneriohjelmisto. Jos käytössä on Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmä, asenna ohjelmisto mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos käytössä on Linux-käyttöjärjestelmä, lataa ohjelmisto Samsungin sivustosta (www.samsung.com/printer) ja asenna se.

Käyttöjärjestelmä	Sisällysluettelo
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Tulostinohjain: Tämän ohjaimen avulla voit hyödyntää tulostimen ominaisuuksia täysin.• Smart Panel: Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa. Ohjelma ilmoittaa, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.• Tulostimen asetukset -apuohjelma: Tämä ohjelma asennetaan automaattisesti Smart Panel -ohjelman asennuksen yhteydessä.• PCL6-ohjain: Tämän ohjaimen avulla voit tulostaa asiakirjoja PCL6- ja PCL5e-tulostinkielellä.• PostScript-tulostimen kuvaus (PPD) -tiedosto: PostScript-ohjaimen avulla voit tulostaa monimutkaisia fontteja ja kuvia sisältäviä asiakirjoja PostScript-kielellä.• SetIP: Tällä ohjelmalla voit määrittää tulostimen TCP/IP-osoitteet.• Käyttöopas PDF-tiedostona.
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Tulostinohjain: Tällä ohjaimella voit käyttää tulostinta Linux-tietokoneesta ja tulostaa asiakirjoja.• Smart Panel: Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa. Ohjelma ilmoittaa, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Tulostinohjain: Tällä ohjaimella voit käyttää tulostinta Macintosh-tietokoneesta ja tulostaa asiakirjoja.• Smart Panel: Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa. Ohjelma ilmoittaa, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.

Tulostinohjaimen ominaisuudet

Tulostinohjaimesi tukee seuraavien vakio toimintojen määrittämistä:

- paperilähteen valitseminen
- paperin koko, suunta ja tyyppi
- kopioiden määrä

Lisäksi voit käyttää erilaisia erikoistulostusominaisuuksia. Seuraavassa taulukossa on tulostinohjainten tukemien ominaisuuksien yleisesittely:

Ominaisuus	PCL6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Värinsäästö	O	O	O	O
Tulostuslaatuasetus	O	O	O	O
Julisteiden tulostus	O	X	X	X
Useita sivuja arkille	O	O	O	O (2, 4)
Sovita arkille -tulostus	O	O	O	O
Skaalaustulostus	O	O	O	O
Vesileima	O	X	X	X
Peite	O	X	X	X

Järjestelmävaatimukset

Varmista ennen aloittamista, että järjestelmäsi täyttää seuraavat vaatimukset:

Windows

KÄYTTÖ JÄRJES TELMÄ	LAITEVAATIMUS (SUOSITUS)		
	SUORITIN	RAM-MUISTI	VAPAAKI-INTOLEV YTILA
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 Mt (128 Mt)	600 Mt
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 Gt - 2 Gt
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 Mt (1024 Mt)	15 Gt
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2048 Mt)	10 Gt
Windows 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Pentium IV -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	Vähintään 1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Pentium IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2048 Mt)	10 Gt



Huomautus

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat Internet Explorer 5.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.

Linux

Kohde	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Eri Linux-käyttöjärjestelmät, mukaan lukien <ul style="list-style-type: none"> Red Hat 8 ~ 9 Fedora Core 1 ~ 4 Mandrake 9.2 ~ 10.1 SuSE 8.2 ~ 9.2
Suoritin	Pentium IV, vähintään 1 GHz
RAM-muisti	256 Mt tai enemmän
Vapaa levytila	1 Gt tai enemmän
Ohjelmisto	<ul style="list-style-type: none"> Linux Kernel 2.4 tai uudemmat versiot Glibc 2.2 tai uudemmat versiot CUPS

Macintosh

KÄYTTÖ JÄRJES TELMÄ	LAITEVAATIMUS (SUOSITUS)		
	SUORITIN	RAM-MUISTI	VAPAAKI-INTOLEV YTILA
Mac OS X 10.3 - 10.4	<ul style="list-style-type: none"> Intel-suoritin Power PC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> PowerPC-pohjainen Mac (512 Mt): 128 Mt Intel-pohjainen Mac (1 Gt): 512 Mt 	1 Gt
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> Intel-suoritin 867 MHz:n tai nopeampi PowerPC G4/ G5 	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> Intel-suoritin 	1 Gt(2 Gt)	1 Gt

4 Verkoasetukset (vain ML-2851ND)

Tämä luku sisältää perustiedot tulostimen määrittämiseksi verkkoyhteyksiä varten.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Esittely**
- **Tuetut käyttöjärjestelmät**
- **SetIP-ohjelman käyttäminen**

Esittely

Kun olet kytkenyt tulostimen verkkoon RJ-45-Ethernet-kaapelilla, voit jakaa tulostimen muiden verkon käyttäjien kanssa.

Sinun on määritettävä verkkotulostimena käytettävän tulostimen verkkoprotokollat. Voit määrittää protokollat seuraavilla tulostimen mukana toimitetuilla ohjelmilla:

- **SyncThru™ Web Admin Service:** Verkkopohjainen tulostimenhallintaratkaisu verkonvalvojille. **SyncThru™ Web Admin Service** sisältää ominaisuuksia, jotka mahdollistavat verkkolaitteiden tehokkaan hallinnan sekä verkkotulostimien etävalvonnan ja vianmäärittämisen mistä tahansa yrityksen Intranet-yhteyden kautta. Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service:** Verkkotulostuspalvelimen sisäinen Web-palvelin, jonka avulla voit määrittää verkkoparametreja tulostimen liittämiseksi erilaisiin verkkoympäristöihin.
- **SetIP:** Apuohjelma, jonka avulla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan käyttämät osoitteet manuaalisesti. Tämä ohjelma on tulostimen mukana toimitetulla ohjelmiston CD-levyllä.

Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavassa taulukossa ovat tulostimen tukemat verkkoympäristöt:

Kohde	Vaatimukset
Verkkoliitäntä	<ul style="list-style-type: none">• 10/100 Base-TX
Verkkokäyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/ Server 2008 R2• Linux-käyttöjärjestelmät, mukaan lukien Red Hat 8 ~ 9, Fedora Core 1 ~ 4, Mandrake 9.2 ~ 10.1, SuSE 8.2 ~ 9.2• Mac OS 8.6 ~ 9.2, 10.1 ~ 10.6

Kohde	Vaatimukset
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IP• EtherTalk• HTTP 1.1• SNMP
Dynaaminen osoitepalvelin	<ul style="list-style-type: none">• DHCP ja BOOTP

- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Bootstrap Protocol

SetIP-ohjelman käyttäminen

Tämän ohjelman avulla määritetään verkon IP-asetus verkkotulostinkortin tai -liittymän laitteiston sarjanumeron eli MAC-osoitteen avulla. Se on tarkoitettu etenkin verkonvalvojalle useiden verkon IP-osoitteiden yhdellä kertaa määrittämistä varten.



Huomautus

Jos haluat tehdä DHCP-verkkoprotokollan määrittäykset, siirry osoitteeseen <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>. Valitse sitten tietokoneesi käyttöjärjestelmän mukainen Bonjour for Windows -ohjelma ja asenna se. Tämän ohjelman avulla voit määrittää verkkoparametrit automaattisesti. Noudata asennusikkunan ohjeita. Tämä ohjelma ei tue Linuxia.

- 1 Aseta laitteen mukana toimitettu CD-levy asemaan.
- 2 Käynnistä Resurssienhallinta ja avaa X-asema. (X vastaa CD-asemaasi.)
- 3 Kaksoisnapsauta **Application > SetIP**.
- 4 Avaa haluamasi kielikansio.
- 5 Asenna tämä ohjelma kaksoisnapsauttamalla **Setup.exe**-ohjelmatiedostoa.
- 6 Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta **Ohjelmat > Samsung Network Printer Utilities > SetIP**.
- 7 Valitse tulostimesi nimi ja napsauta .



Huomautus

Jos et löydä tulostimesi nimeä, päivitä luettelo napsauttamalla .

- 8 Kirjoita verkkokortin MAC-osoite, IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä. Valitse sitten **Käytä**.



Huomautus

Jos et tiedä verkkokortin MAC-osoitetta, tulosta laitteen verkkotietoraportti.

- 9 Vahvista asetukset valitsemalla **OK**.
- 10 Sulje SetIP-ohjelma valitsemalla **Lopeta**.

5 Tulostusmateriaalin lisääminen

Tässä luvussa on tietoja tulostimen kanssa käytettävistä paperityypeistä ja niiden oikeasta lataamisesta eri paperikasetteihin, jotta tulostuslaatu on paras mahdollinen.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Tulostusmateriaalin valitseminen**
- **Paperin lataaminen**
- **Määritetyt paperikoot**
- **Tietoja tulostuslokerosta**

Tulostusmateriaalin valitseminen

Voit tulostaa useille tulostusmateriaaleille, kuten tavalliselle paperille, kirjekuorille, tarroille ja kalvoille. Käytä aina tulostusmateriaalia, joka täyttää tulostimelle asetetut vaatimukset. Tulostusmateriaali, joka ei täytä tämän käyttöoppaan vaatimuksia, saattaa aiheuttaa seuraavia ongelmia:

- Tulostuslaatu on huono.
- Paperitukoksia esiintyy runsaasti.
- Tulostuskasetti ja laite saattavat kulua turhaan.

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

- Laitteessasi käytettävän tulostusmateriaalin tyyppi, koko ja paino on ilmoitettu jäljempänä tässä osassa.
- Haluttu tulos: Valitsemasi tulostusmateriaalin pitää soveltua tulostusprojektiin.
- Kirkkaus: Jotkin tulostusmateriaalit ovat muita valkoisempia, ja niille voi tulostaa teräviä sekä tarkkoja kuvia.
- Pinnan tasaisuus: Tulostusmateriaalin tasaisuus vaikuttaa siihen, miten selkeältä tuloste näyttää.



Huomautuksia

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



Vaara

Jos laitteessa käytetään tulostusmateriaalia, joka ei täytä näitä vaatimuksia, tuloksena voi olla ongelmia, jotka edellyttävät laitteen korjaamista. Samsungin takuu- tai huoltosopimukset eivät kata näitä korjauksia.

Tuetut paperikoot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino ^a	Kapasiteetti ^b
Tavallinen paperi	Letter	216 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 60 - 105 g/m² (päällystetty) kasettiin • 60 - 163 g/m²:n päällystetty paperi käsisyöttöön 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 arkkiä 75 g/m²:n painoista päällystettyä paperia kasettiin • 1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330,2 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	A4	210 x 297 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		
Kirjekuori	Kirjekuori B5	176 x 250 mm	75 - 90 g/m ²	1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
	Kirjekuori Monarch	98,4 x 190,5 mm		
	Kirjekuori COM-10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Kalvo	Letter ja A4	Katso tavallista paperia käsittelevää osaa	138 - 146 g/m ²	1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
Tarrat	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 ja A6	Katso tavallista paperia käsittelevää osaa	120 - 150 g/m ²	1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
Kortit	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 ja A6	Katso tavallista paperia käsittelevää osaa	60 - 163 g/m ²	1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
Vähimmäiskoko (mukautettu)		76 x 127 mm	60 - 163 g/m ²	1 arkki kasetin 1 käsisyöttöön
Enimmäiskoko (mukautettu)		215,9 x 356 mm		

a. Jos paperi painaa yli 90 g/m², käytä käsisyöttöä.

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



Huomautus

Kaksipuolisessa tulostuksessa tuettuja kokoja ovat A4, Letter, Oficio, Legal ja Folio.

Tulostusmateriaalin valinta- ja säilytysohjeita

Kun valitset tai lisäät paperia, kirjekuoria tai muita tulostusmateriaaleja, pidä seuraavat ohjeet mielessä:

- Käytä aina seuraavan palstan määritysten mukaista tulostusmateriaalia.
- Tulostaminen kostealle, käpertyneelle, rypistyneelle tai repeytyneelle paperille saattaa aiheuttaa paperitukoksia ja johtaa huonoon tulostuslaatuun.
- Paras tulostuslaatu saavutetaan käyttämällä erityisesti lasertulostimille tarkoitettua laadukasta kopiopaperia.
- Vältä seuraavia tulostusmateriaaleja:
 - Paperia, jossa on kohokirjaimia tai rei'itys tai jonka pinta on liian sileä tai epätasainen
 - Pyyhittävää päällystettyä paperia
 - Monisivuista paperia
 - Synteettistä paperia ja lämpöön reagoivaa paperia
 - Hiiletöntä paperia ja kuultopaperia
- Näiden paperityyppien käyttö voi aiheuttaa paperitukoksia ja kemiallisia hajuja sekä vahingoittaa tulostinta.
- Säilytä tulostusmateriaali pakkauksessaan ennen sen käyttöä. Aseta laatikot kuljetusalustoille tai hyllyille, älä lattialle. Älä aseta paperien päälle raskaita esineitä, olivatpa paperit pakkauksissa tai eivät. Älä altista paperia kosteudelle tai muille tekijöille, jotka saattavat saada paperin rypistymään tai käyristymään.
- Säilytä käyttämätöntä tulostusmateriaalia lämpötilassa 15–30 °C (59–86 °F). Suhteellisen ilmankosteuden tulisi olla 10–70 %.
- Säilytä käyttämätön tulostusmateriaali kosteutta kestävässä kääreessä, kuten muovissa, joka suojaa paperia pölyn ja kosteuden aiheuttamalta vahingoittumiselta.
- Jotta välttyisit paperitukoksilta, lataa erikoiset tulostusmateriaalit arkki kerrallaan käsisyöttötason kautta.
- Estä erikoismateriaaleja, kuten kalvoja tai tarra-arkkeja, tarttumasta toisiinsa poistamalla ne tulostuslokerosta heti tulostuksen jälkeen.



Vaara

Jos tulostat 20 kirjekuorta peräkkäin, yläkannen pinta voi kuumentua. Ole varovainen.

Erikoistulostusmateriaaleihin liittyviä ohjeita

Tyyppi	Ohjeita
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"> • Kirjekuorten tulostuksen onnistuminen riippuu kirjekuorten laadusta. Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin tekijöihin: <ul style="list-style-type: none"> - Paino: Kirjekuoripaperin paino ei saa olla yli 90 g/m² tai voi aiheutua paperitukos. - Rakenne: Ennen tulostamista kirjekuorten tulisi olla vaakatasossa niin, että käpristymistä on alle 6 mm (0,25 tuumaa), eivätkä kirjekuoret saa sisältää ilmaa. - Kunto: Kirjekuoret eivät saa olla rypistyneitä, taittuneita tai muuten vahingoittuneita. - Lämpötila: Käytä kirjekuoria, jotka ovat yhteensopivia tulostimen käyttölämpötilan ja -paineen kanssa. • 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. <div style="text-align: center;"> <p>Hyväksyttävä</p> <p>Ei hyväksyttävä</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Kirjekuorien, joissa on kuorittava liimanauha tai useita sauman päälle taitettavia ulokkeita, on käytettävä liimoja, jotka kestävät tulostimen kiinnityslämpötilaa vähintään 0,1 sekunnin ajan. Tarkista laitteen kiinnityslämpö laitteen tiedoista kohdasta 11.1. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä. • Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 mm:n (0,6 tuuman) etäisyydelle kirjekuoren reunoista. • Vältä tulostusta alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Tyyppi	Ohjeita
Kalvot	<ul style="list-style-type: none"> Vältä tulostimen vahingoittuminen käyttämällä ainoastaan lasertulostimille tarkoitettuja kalvoja. Tulostimessa käytettävien kalvojen on kestävä laitteen kiinnityslämpötilaa. Tarkista laitteen kiinnityslämpö laitteen tiedoista kohdasta 11.1. Kun olet poistanut kalvot tulostimesta, aseta ne tasaiselle alustalle. Älä jätä kalvoja paperikasettiin pitkiksi ajoiksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen. Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä. Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi aikaa auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua. Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.
Tarrat	<ul style="list-style-type: none"> Vältä tulostimen vahingoittuminen käyttämällä ainoastaan lasertulostimille tarkoitettuja tarroja. Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"> Liimat: Liimamateriaalin on oltava vakaa tulostimen kiinnityslämpötilassa, joka on 180 °C. Rakenne: 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. Käpristymisen: Ennen tulostusta tarrojen on oltava vaakatasossa niin, että käpristymistä ei ole mihinkään suuntaan yli 13 mm. Kunto: Älä käytä tarroja, joissa on rypyjä, 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 tulostimen osia. Syötä tarra-arkki tulostimeen vain kerran. Liimatausta on suunniteltu syötettäväksi tulostimen läpi vain kerran. Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.
Kortit tai mukautetut materiaalikoot	<ul style="list-style-type: none"> Älä tulosta pienemmälle materiaalille kuin 76 mm leveälle tai 127 mm pitkälle. Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

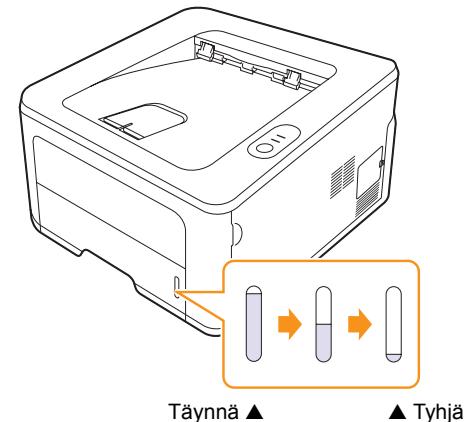
Tyyppi	Ohjeita
Esitulostettu paperi	<ul style="list-style-type: none"> Kirjelomakkeet on tulostettava kuumuutta kestäväällä musteella, joka ei sula, höyrysty eikä aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan allttiiksi laitteen kiinnityslämmölle 0,1 sekunnin ajaksi. Tarkista laitteen kiinnityslämpö laitteen tiedoista kohdasta 11.1. Kirjelomakkeiden musteen on oltava syttymätöntä, ja se ei saa vahingoittaa tulostimen rullia. Lomakkeet ja kirjelomakkeet on suljettava varastoinnin ajaksi kosteuden kestäväään pakkaukseen muutosten estämiseksi. Ennen kuin lisäät esipainettua materiaalia, kuten lomakkeita ja kirjelomakkeita, varmista, että paperin muste on kuivaa. Märkä muste saattaa lähteä esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä, jolloin tulostuslaatu heikkenee.

Paperin lataaminen

Lisää tulostustöissä useimmin käyttämäsi tulostusmateriaalia paperikasettiin 1. Kasettiin 1 mahtuu enintään 250 arkkiä tavallista paperia, jonka paino on 75 g/m².

Voit ostaa lisäkasetin (kasetti 2) ja liittää sen vakiokasetin alle. Tähänkin kasettiin voit lisätä 250 arkkiä paperia. Lisäkasetin tilausohjeet, katso kohta 7.1.

Paperitason ilmaisimien, joka on kasetin 1 ja lisäkasetin 2 etuosassa, osoittaa kasetissa jäljellä olevan paperin määrän. Kun kasetti on tyhjä, palkissa näkyvä ilmaisimien on sen alimmassa asennossa.

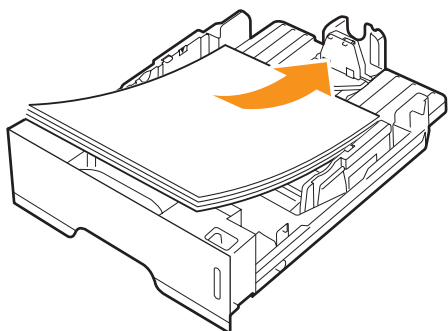


Kasetin 1 tai lisäkasetin 2 käyttäminen

Lisää tulostustöissä useimmin käyttämäsi tulostusmateriaalia paperikasettiin 1. Kasettiin mahtuu enintään 250 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m².

Voit ostaa lisäkasetin (kasetti 2) ja liittää sen kasetin 1 alle. Tähänkin kasettiin voit lisätä 250 arkkiä paperia.

Voit lisätä paperia vetämällä kasetin auki ja lisäämällä siihen paperia tulostettava puoli alaspäin.



Voit lisätä kirjelmakpaperia niin, että lomakepuoli on alaspäin. Arkin yläreuna, jossa on logo, tulee sijoittaa kasetin etureunaan.

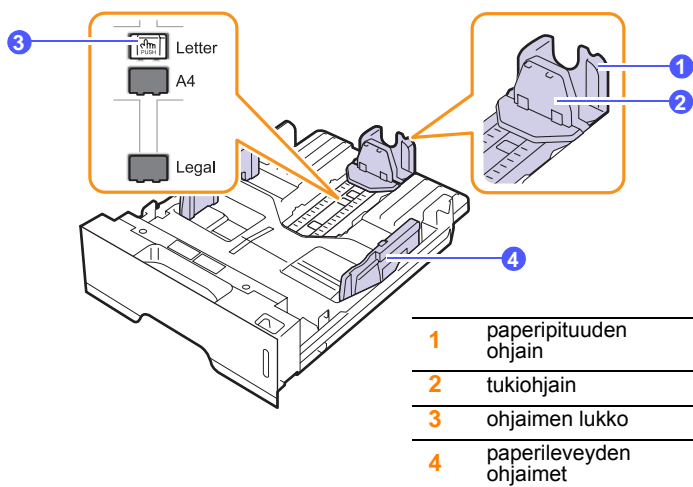


Huomautuksia

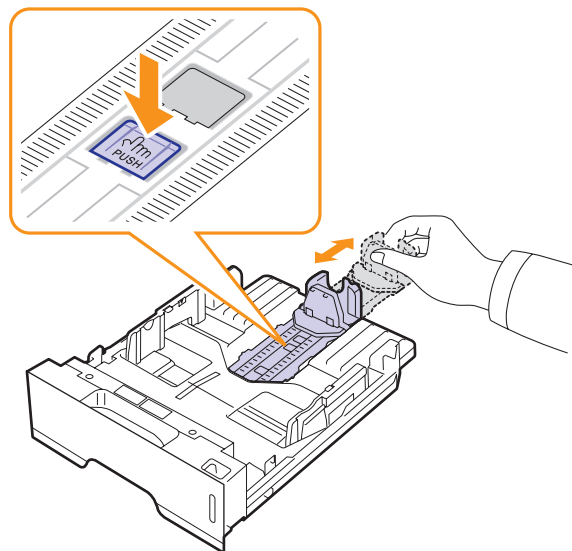
- Jos paperinsyötössä ilmenee ongelmia, aseta käsisyöttötasoon yksi arkki kerrallaan.
- Tulostimeen voidaan lisätä esipainettuja arkkeja. Painetun puolen tulee olla ylöspäin ja suoran reunan etureunassa. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi ympäri. Huomaa, että tulostusjälki ei välttämättä ole laadukas.

Paperikasetin 1 paperin koon muuttaminen

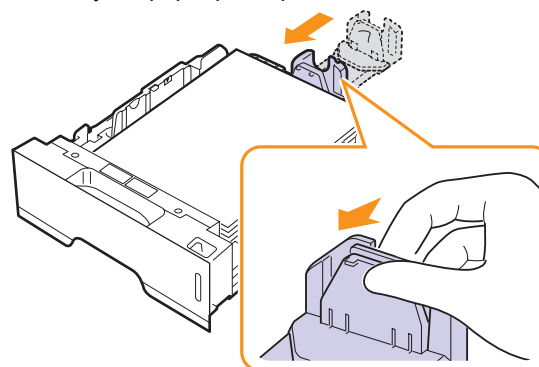
Jos lisäät pitkiä paperikokoja, kuten Legal-kokoista paperia, paperikasettia on pidennettävä paperipituuden ohjainta säätämällä.



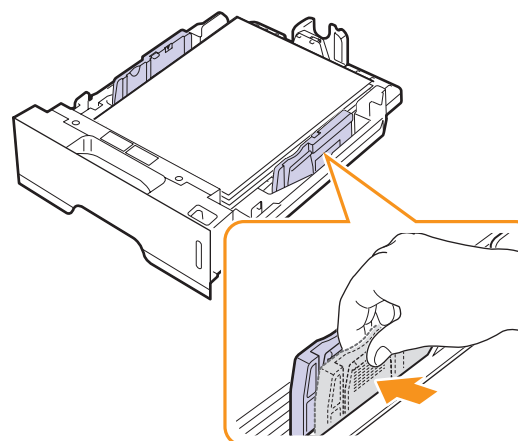
- 1 Paina ohjaimen lukkoa ja pidä se alaspainettuna. Siirrä paperipituuden ohjain oikeaan paperikoon koloon.



- 2 Kun olet asettanut paperin kasettiin, siirrä tukiohjainta, kunnes se koskettaa kevyesti paperipinon päätä.



- 3 Tartu paperileveyden ohjaimiin kuvan mukaisesti ja liu'uta niitä paperipinoa kohti, kunnes ne osuvat kevyesti paperipinon reunaan.





Huomautuksia

- Älä työnnä paperin leveysohjainta niin pitkälle, että paperi taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, saattaa ilmetä paperitukos.

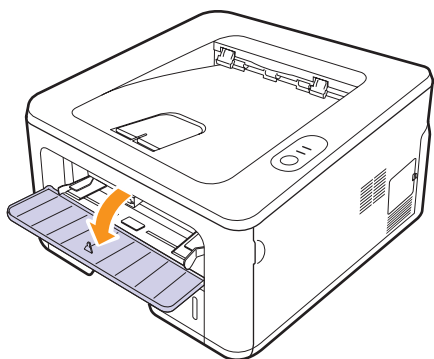


Käsisyöttötilan käyttäminen

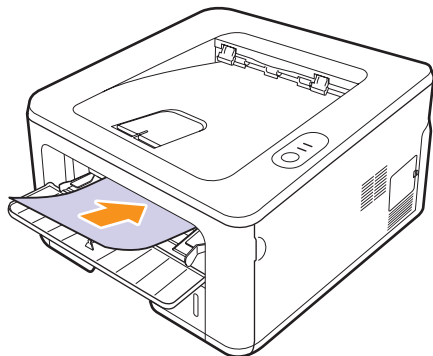
Voit ladata tulostusmateriaaliarkin monikäyttökasettiin manuaalisesti, jos valitset Paperi-välilehden Lähde-asetukseksi Käsisyöttö, kun vaihdat tulostusasetuksia asiakirjan tulostamista varten. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiosta. Paperin manuaalisesta lisäämisestä voi olla hyötyä silloin, kun haluat tarkistaa tulostuslaadun jokaisen sivun tulostamisen jälkeen.

Lisää paperia käsisyöttötasolle arkki kerrallaan, lähetä ensimmäisen sivun tulostustiedot ja siirry seuraavan sivun tulostuksen painamalla ohjauspaneelin **Peruuta**-painiketta.

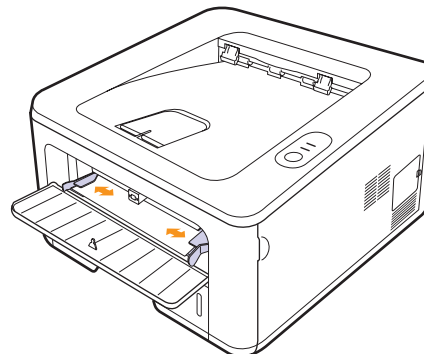
- 1 Avaa käsisyöttötaso.



- 2 Lisää paperi **tulostettava puoli ylöspäin**.



- 3 Säädä käsisyöttötason paperileveyden ohjaimet paperin leveyden mukaan. Älä käytä paljon voimaa, ettei paperi taivu, mistä voi seurata paperitukoksia tai vinoon tulostettuja papereita.



- 4 Kun tulostat asiakirjan, määritä paperilähteeksi Käsisyöttö ja valitse oikea paperikoko ja -tyyppi sovelluksessa. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiosta.
- 5 Tulosta asiakirja.
- 6 Paina **Peruuta**-painiketta.
Tulostin poimii tulostusmateriaalin ja tulostaa.



Huomautus

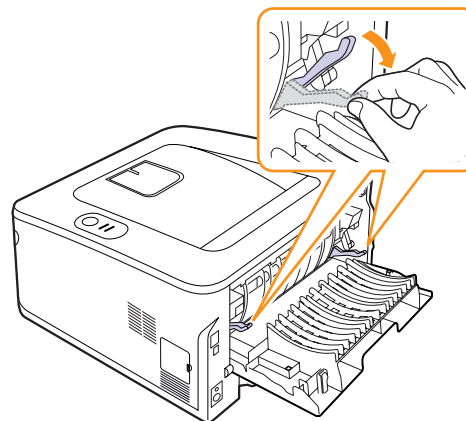
Jos et paina **Peruuta**-painiketta, tulostin poimii tulostusmateriaalin automaattisesti tauon jälkeen.

- 7 Aseta seuraava arkki käsisyöttötasolle ja paina **Peruuta**-painiketta.
Toista tämä jokaiselle tulostettavalle sivulle.



Vaara

Jos kirjekuoriin tai paksuihin papereihin (163 g/m²) tulee tulostettaessa ryppyjä, poimuja tai paksuja mustia viivoja, avaa takakansi ja vedä molempien sivujen ohjain alas. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



Määritetyt paperikoot

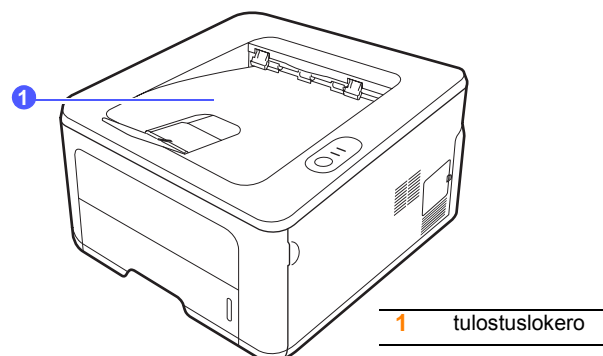
Alue	Maa	mm
Pohjois-Amerikka	Yhdysvallat	101 x 152 (4" x 6")
EU	Iso-Britannia	178 x 210
	Italia	152 x 197
	Itävalta	99 x 210
	Alankomaat	148 x 105
	Sveitsi	-
	Unkari	100 x 203
	Puola	väh. 90 x 110
		enint. 200 x 215
	Slovakia	104 x 148
	Tšekki	107 x 147
Slovenia	Resepti	98 x 220
	Lääkärin muistiinpanot	154 x 210
Entisen Neuvostoliiton alue	Venäjä	105 x 148,5
		125 x 176
Kaakkois-Aasia	Singapore	141 x 218
	Filippiinit	182 x 257



Vaara

Älä käytä tulostusmateriaaleja, jotka eivät täytä käyttöoppaassa mainittuja vaatimuksia. Se saattaa vaurioittaa laitetta. Kun käytät vaatimustenmukaista tulostusmateriaalia, aseta paperi oikeaan lokeroon ohjeiden mukaisesti.

Tietoja tulostuslokerosta



Paperit tulevat tulostuslokeroon tulostusjärjestyksessä tulostuspuoli alaspäin.



Huomautuksia

- Jos tulostat useita sivuja peräkkäin, tulostuslokeron pinta saattaa kuumentua. Älä kosketa pintaa, äläkä varsinkaan päästä lapsia koskemaan siihen.
- Tulostuslokeroon mahtuu enintään 150 arkkia tavallista 75 g/m²:n painoista paperia. Poista sivut tulostuksen jälkeen, jotta tulostuslokero ei täyty liikaa.

6 Perustulostaminen

Tässä luvussa kuvataan tavalliset tulostustehtävät.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Asiakirjan tulostaminen**
- **Tulostustyön peruuttaminen**

Asiakirjan tulostaminen

Tällä tulostimella voit tulostaa useista Windows-, Macintosh- ja Linux-sovelluksista. Tarkat asiakirjan tulostamisen vaiheet saattavat vaihdella käytettävän sovelluksen mukaan.

Lisätietoja tulostuksesta on Ohjelmisto-osiossa.

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, kuten Windowsin tulostinryhmässä, poista tulostustyö seuraavasti:

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Windows 2000: valitse ensin **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
Windows XP ja Windows 2003: valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows Vista ja Windows 2008: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äännet > Tulostimet**.
Windows 7: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äännet > Laitteet ja tulostimet**.
Windows Server 2008 R2: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Windows 2000, XP, 2003, 2008 ja Vista: kaksoisnapsauta laitteen nimeä.
Windows 7 ja Windows Server 2008 R2: napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta > pikavalikot > **Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan**.
- 4 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Peruuta**.



Huomautus

Voit avata tämän valintaikkunan kaksoisnapsauttamalla Windowsin työpöydän oikeassa alakulmassa olevaa tulostinkuvaketta.

Voit myös keskeyttää nykyisen työn painamalla tulostimen ohjauspaneelin **Peruuta**-painiketta.

7 Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Tässä luvussa on tietoja väriainekasettien ja tulostimeen saatavien lisävarusteiden hankinnasta.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Väriainekasetti**
- **Lisävaruste**
- **Ostaminen**

Väriainekasetti

Kun väriaine loppuu, voit tilata tulostimeesi seuraaventyypisen väriainekasetin:

Tyyppi	Riittoisuus ^a	Osanumero
Normaali riittoisuus	Noin 2 000 sivua	ML-D2850A
Suuri riittoisuus	Noin 5 000 sivua	ML-D2850B

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.



Vaara

Kun ostat uuden tulostuskasetin tai tarvikkeita, sinun täytyy ostaa ne siitä maasta, mistä olet ostanut laitteesi. Jos ostat tulostuskasetin tai tarvikkeita jostain muusta maasta, eivät ostamasi tarvikkeet tai tulostuskasetit ole yhteensopivia laitteesi kanssa, sillä niiden ominaisuudet vaihtelevat maittain.

Lisävaruste

Voit ostaa ja asentaa seuraavan lisävarusteen tulostinmalleihin ML-2850D ja ML-2851ND:

Lisävaruste	Kuvaus	Osanumero
Lisäkasetti	Jos sinulla on usein paperinsyöttöongelmia, voit kiinnittää tulostimeen ylimääräisen 250 arkin kasetin. Voit tulostaa asiakirjoja erikokoisille ja -tyyppisille tulostusmateriaaleille.	ML-S2850A
Muisti DIMM	Laajentaa tulostimen muistikapasiteettia.	CLP-MEM301: 128 Mt

Ostaminen

Kun haluat tilata Samsung-tarvikkeita tai lisävarusteita, ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään tai myyjään, jolta ostit tulostimen, tai käy osoitteessa www.samsungprinter.com, valitse maasi tai alueesi ja katso tuen yhteystiedot.

8 Ylläpito

Tässä luvussa on tietoja tulostimen ja väriainekasetin ylläpidosta ja huollosta.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Tulostimen puhdistaminen**
- **Väriainekasettien kunnossapito**
- **Määrittämisen tulostaminen**
- **Huollettavat osat**

Tulostimen puhdistaminen

Tulostuksen aikana tulostimen sisään voi kerääntyä paperi-, väriaine- ja pölyhiukkasia. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkä tai värin leviämistä.



Vaara

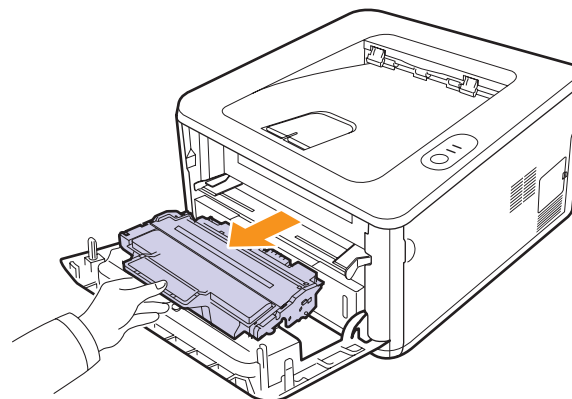
- Tulostimen kuoren puhdistaminen runsaasti alkoholia sisältävillä puhdistusaineilla, liuottimilla tai muilla vahvoilla aineilla saattaa muuttaa kuoren väriä tai vahingoittaa kuorta.
- Jos laitteessasi tai sen ympärillä on väriainetta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät imuria, väriaine lentää ympäriinsä, mikä saattaa olla haitallista sinulle.

Tulostimen ulkopuolen puhdistaminen

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

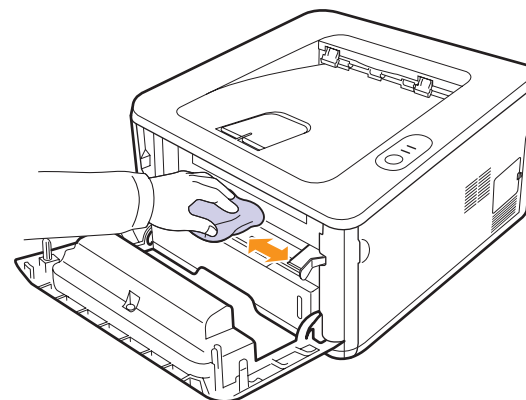
Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen

- 1 Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Odota, kunnes tulostin on jäähtynyt.
- 2 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti. Aseta se puhtaalle ja tasaiselle pinnalle.



Vaara

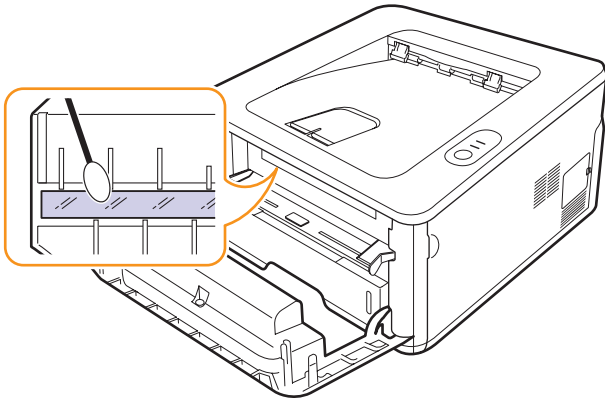
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetit tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
 - Älä koske väriainekasetin vihreään alaosaan. Käytä kasetissa olevaa kädensijaa välttääksesi tämän kohdan koskettamista.
- 3 Poista pöly ja väriainekasettipaikan lähelle valunut väriaine kuivalla ja nukkaamattomalla kankaalla.



Vaara

Kun puhdistat tulostimen sisäpuolta, varo kurkottamasta liian pitkälle tulostimeen. Kiinnitysalue voi olla kuuma.

- 4 Pyyhkäise varovasti tulostimen sisällä olevaa pitkää lasia (LSU eli laserskannausyksikkö) ja tarkista, onko siinä likaa tai pölyä.

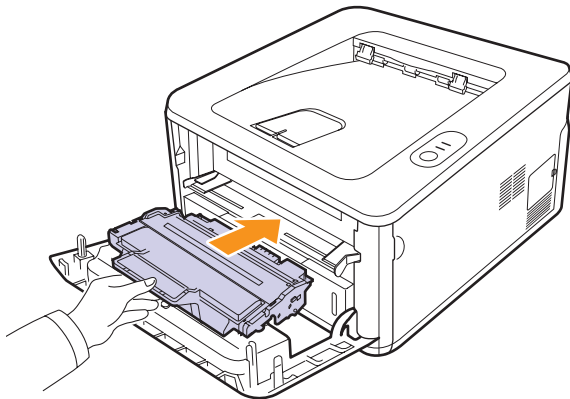


Huomautus

Tätä lasia ei ole helppo löytää.

- 5 Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä väriainekasetti hitaasti tulostimessa olevaan aukkoon.

Väriainekasetin sivuissa olevat ulokkeet ja tulostimessa olevat vastaavat urat auttavat sinua työntämään väriainekasettiä oikeassa asennossa, kunnes se lukittuu paikalleen kokonaan.



- 6 Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.
7 Liitä virtajohto ja kytke virta tulostimeen.

Väriainekasettien kunnossapito

Väriainekasettien säilyttäminen

Saat väriainekaseteista eniten irti, kun muistat seuraavat ohjeet:

- Poista väriainekasetti pakkauksesta vasta juuri ennen käyttöä.
- Älä täytä väriainekasettiä uudelleen. Tulostimen takuu ei kata vahinkoa, joka aiheutuu uudelleentäytetystä väriainekasetista.
- Säilytä väriainekasetteja samassa ympäristössä, jossa tulostin on.
- Älä altista väriainekasettiä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä.

Tulostuskasetin odotettu käyttöikä

Väriainekasetin käyttöikä määräytyy tulostustöiden käyttämän väriaineen määrän mukaan. Todellinen määrä voi vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, ja sivujen määrään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko. Jos tulostat runsaasti kuvia, väriainekasetti on ehkä vaihdettava useammin.

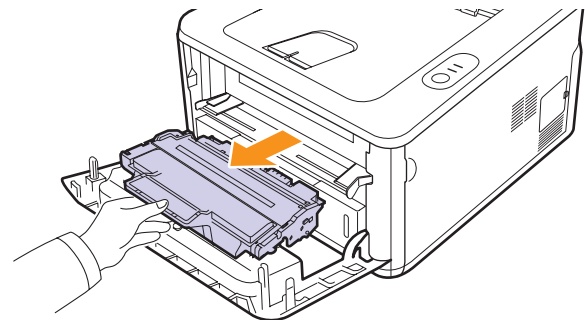
Väriaineen jakaminen tasaisesti kasetissa

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy.
- Smart Panel -ohjelman ikkuna tulee tietokoneen näyttöön.
- **Virhe**-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.
- 2 Vedä väriainekasetti ulos.

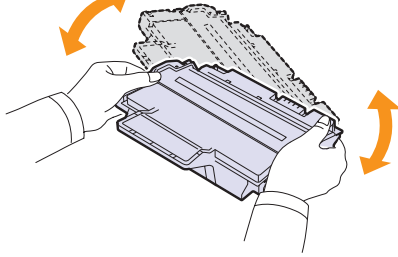




Vaara

- Vältä työntämästä kättäsi liian pitkälle tulostimeen. Kiinnitysalue voi olla kuuma.
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetit tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alaosaan. Käytä kasetissa olevaa kädensijaa välttääksesi tämän kohdan koskettamista.

- 3 Jaa väriaine kasetin sisällä tasaisesti heiluttamalla kasettia 5 - 6 kertaa puolelta toiselle.

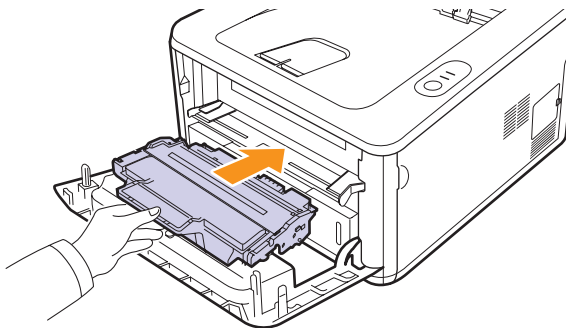


Vaara

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

- 4 Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä väriainekasetti hitaasti tulostimessa olevaan aukkoon.

Väriainekasetin sivuissa olevat ulokkeet ja tulostimessa olevat vastaavat urat auttavat sinua työntämään väriainekasettia oikeassa asennossa, kunnes se lukittuu paikalleen kokonaan.



- 5 Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.



Huomautus

Jos väriainekasetin vaihto on tarpeen tässä vaiheessa, katso kohta 8.4.

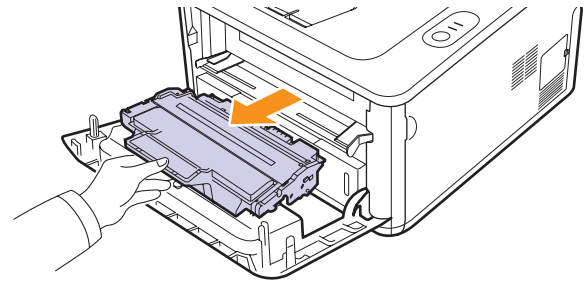
Väriainekasetin vaihtaminen

Kun väriaine on täysin loppunut tai väriainekasetin käyttöikä on muuten lopussa:

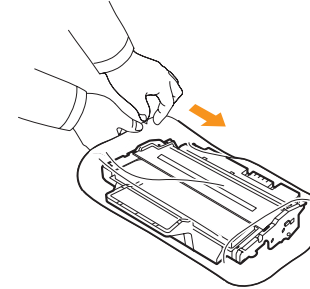
- Tulostin lopettaa tulostamisen.
- Smart Panel -ohjelman ikkuna tulee tietokoneen näyttöön.
- **Virhe**-LED vilkkuu punaisena.

Tämä tarkoittaa sitä, että väriainekasetti on vaihdettava. Tietoja väriainekasetin tilaamisesta on kohdassa 7.1.

- 1 Avaa etukansi.
- 2 Vedä vanha väriainekasetti ulos.



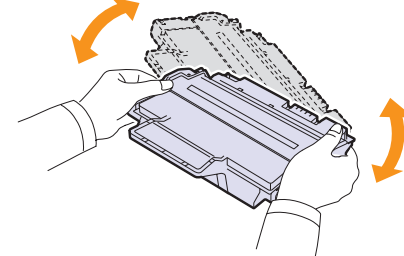
- 3 Poista uusi väriainekasetti pakkauksesta.



Vaara

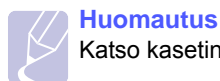
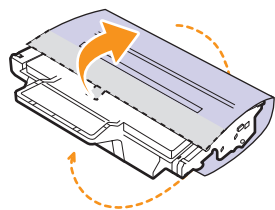
Älä käytä väriainekasettipaketin avaamiseen teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia. Ne voivat naarmuttaa kasetin rumpua.

- 4 Jaa väriaine kasetin sisällä tasaisesti heiluttamalla kasettia 5 - 6 kertaa puolelta toiselle.



Ravista kasettia huolellisesti, jotta saat tulostettua mahdollisimman monta arkkiä kasettia kohden.

- 5 Poista väriainekasetin suojapaperi vetämällä pakkausteipistä.



Huomautus

Katso kasetin suojapaperissa olevia ohjekuvia.

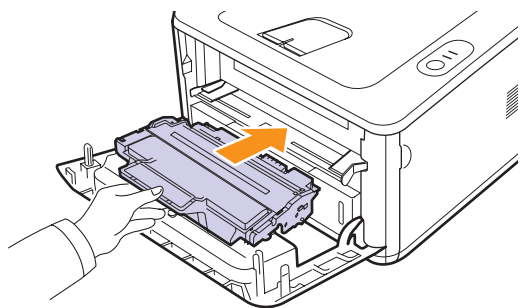


Vaara

- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetit tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alaosaan. Käytä kasetissa olevaa kädensijaa välttääksesi tämän kohdan koskettamista.

- 6 Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä väriainekasetti hitaasti tulostimessa olevaan aukkoon.

Väriainekasetin sivuissa olevat ulokkeet ja tulostimessa olevat vastaavat urat auttavat sinua työntämään väriainekasettia oikeassa asennossa, kunnes se lukittuu paikalleen kokonaan.



- 7 Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.

Määrittämisen tulostaminen

Voit tulostaa määrittämisen tulostimen nykyiset asetukset ja auttaa tulostinongelmien määrittämisessä.

Paina **Peruuta**-painiketta noin 5 sekunnin ajan.

Määrittämisen tulostuu.

Huollettavat osat

Jotta voit välttää kuluneista osista aiheutuvan tulostuslaadun heikkenemisen ja paperinsyöttöongelmat sekä pitää laitteen parhaassa mahdollisessa toimintakunnossa, seuraavat osat on vaihdettava tietyn sivumäärän tulostamisen jälkeen tai sitten, kun kunkin osan käyttöikä on kulunut.

Osat	Riittoisuus (keskimäärin)
Siirtorulla	Keskim. 50 000 sivua
Kiinnitysyksikkö	Keskim. 50 000 sivua
Paperinpoimintarulla	Keskim. 50 000 sivua

Samsung suosittelee, että tällainen huolto annetaan valtuutetun palveluntarjoajan, maahantuojan tai laitteen jälleenmyyjän tehtäväksi.

Takuu ei kata huollettavien osien vaihtamista niiden käyttöiän päättymisen jälkeen.

9 Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä, kun tulostinta käyttäessäsi ilmenee virhe.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- Paperitukosten poistaminen
- Vianmäärityksen tarkistusluettelo
- Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen
- Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen
- Yleiset Windows-ongelmat
- Yleiset PostScript-ongelmat
- Yleiset Linux-ongelmat
- Yleiset Macintosh-ongelmat

Paperitukosten poistaminen



Huomautus

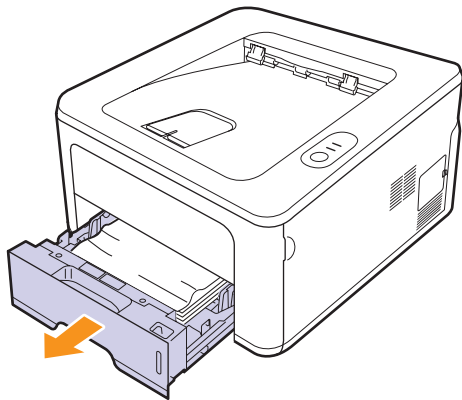
Kun poistat tulostimeen jumittunutta paperia, vedä paperia mahdollisuuksien mukaan aina siihen suuntaan, johon se normaalisti liikkuu, jotta sisäiset osat eivät vioitu. Vedä paperia aina lujasti ja tasaisesti. Älä nyi sitä. Jos paperi repeytyy, varmista, että poistat kaikki paperinpalat tulostimesta, tai muuten tukos ilmenee uudelleen.

Kun laitteessa on paperitukos, **Virhe**-merkkivalo syttyy punaisena. Avaa ja sulje etukansi. Jumittunut paperi poistuu tulostimesta automaattisesti.

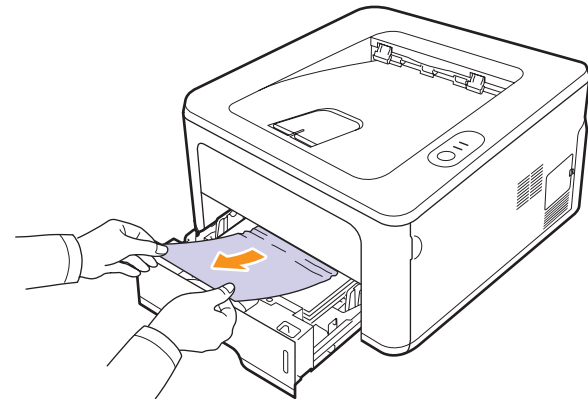
Paperinsyöttöalueella

Kasetissa 1

- 1 Vedä kasetti 1 auki.



- 2 Poista jumittunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos. Varmista, että kaikki paperit ovat oikein tasattuina kasetissa 1.

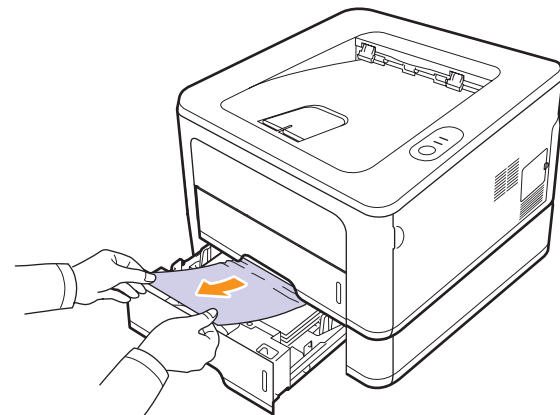


Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai et näe paperia tällä alueella, tarkista **väriainekasetin** ympärillä oleva kiinnitysalue. Katso kohta 9.2.

- 3 Aseta kasetti 1 tulostimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Lisäkasetissa 2

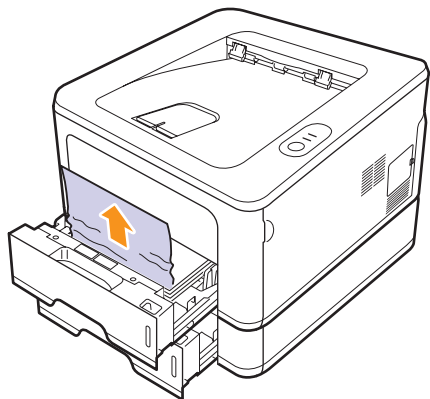
- 1 Vedä lisäkasetti 2 auki.
- 2 Poista jumittunut paperi tulostimesta.



Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai jos et näe paperia tällä alueella, pysähdy ja siirry vaiheeseen 3.

- 3 Vedä kasetti 1 puoliksi ulos.

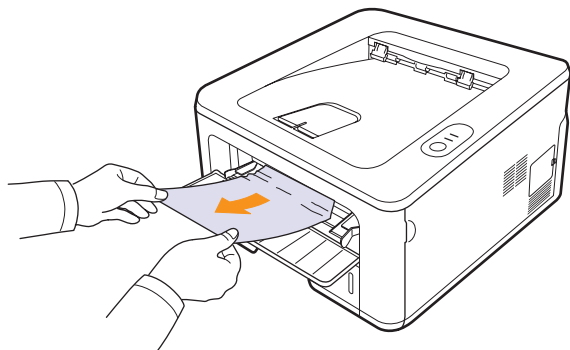
- 4 Vedä paperi suoraan ylös ja ulos.



- 5 Työnnä kasetit takaisin tulostimeen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Käsilyöntitasossa

- 1 Poista jumittunut paperi tulostimesta.



- 2 Avaa ja sulje etukansi.
3 Lisää paperi käsilyöntitasoon. Tulostin jatkaa tulostamista.

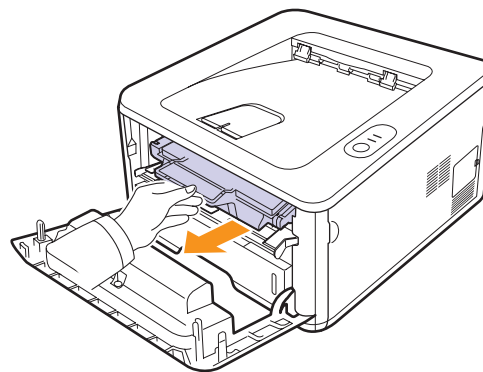
Väriainekasetin ympärillä



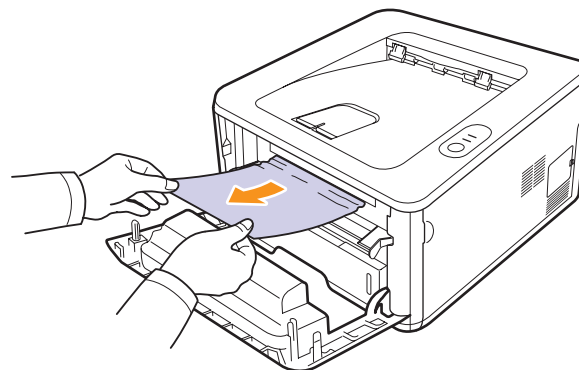
Huomautus

Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia tulostimesta.

- 1 Avaa etukansi ja poista **väriainekasetti**.



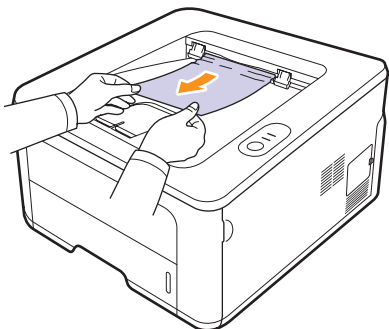
- 2 Poista jumittunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



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

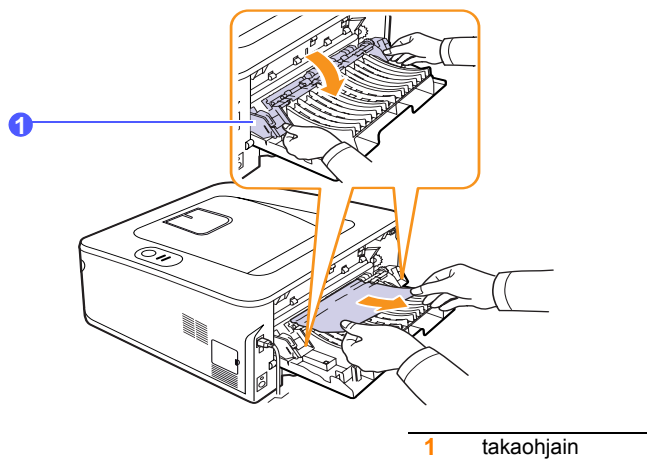
Paperinpoistoalueella

- 1 Avaa ja sulje etukansi. Jumittunut paperi tulee automaattisesti ulos tulostimesta.
- 2 Vedä paperi varovasti ulos tulostuslokerosta.



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

- 3 Avaa takakansi.
- 4 Vedä ohjaimia taaksepäin ja poista paperi. Palauta ohjaimet oikeaan asentoon.



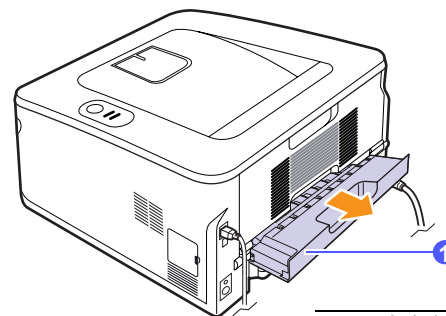
- 5 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Kaksipuolisen tulostusyksikön alueella

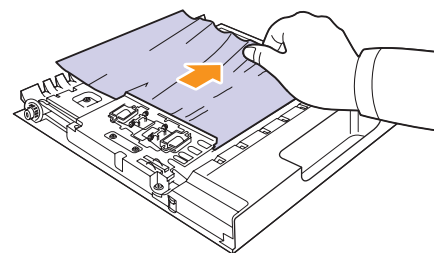
Jos kaksipuolisen tulostuksen yksikkö ei ole paikallaan oikein, paperitukoksia voi esiintyä. Tarkista, että kaksipuolisen tulostuksen yksikkö on oikein paikallaan.

Tukos kaksipuolisessa tulostuksessa 0

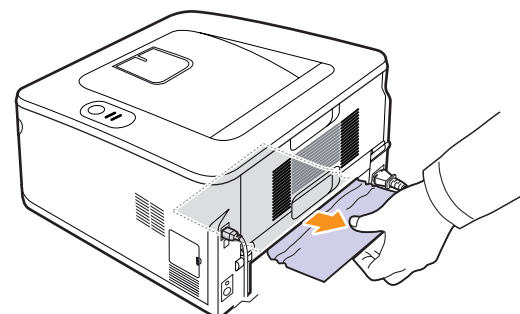
- 1 Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö ulos tulostimesta.



- 2 Poista jumittunut paperi kaksipuolisesta tulostusyksiköstä.

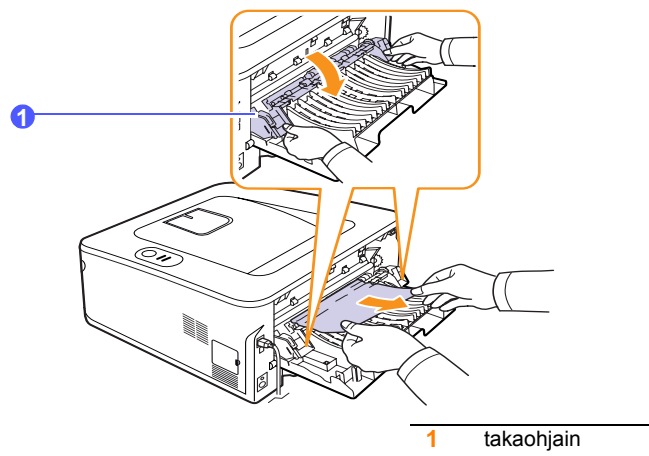


Jos paperi ei tule ulos kaksipuolisesta tulostusyksiköstä, poista paperi tulostimen pohjan kautta.



Tukos kaksipuolisessa tulostuksessa 1

- 1 Avaa takakansi.
- 2 Vedä ohjaimia taaksepäin ja poista paperi. Palauta ohjaimet oikeaan asentoon.



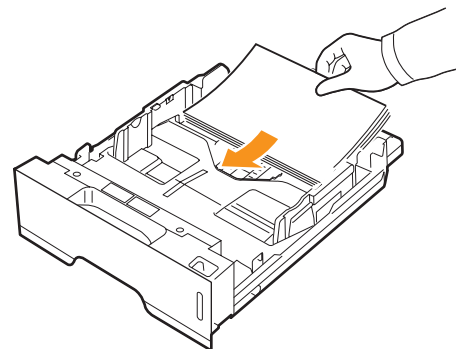
- 3 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Kun paperitukos ilmenee, noudata ohjeita (9.1).

- Noudata ohjeita (5.5). Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein.
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperin määrä ei ylitä sen kapasiteetin rajamerkkiä paperikasetin sisäseinässä.
- Älä poista paperia kasetista, kun tulostus on kesken.
- Ilmaa 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 kohta 5.1.
- Varmista, että tulostusmateriaalien tulostuspuoli on paperikasetissa alaspäin ja käsisyöttökasetissa ylöspäin.
- Toimi seuraavasti, jos paperitukoksia tapahtuu usein tulostaessasi A5-kokoiselle paperille:

Lisää paperi kasettiin niin, että pitkä reuna on kohti kasetin etuosaa.



Määritä tulostinmääritysikkunassa, että sivun suuntaa kierretään 90 astetta. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiosta.

Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Jos tulostin ei toimi oikein, katso seuraavaa tarkistusluetteloa. Jos tulostin ei läpäise jotakin vaihetta, toimi vastaavan ratkaisuehdotuksen mukaan.

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Varmista, että ohjauspaneelin Online -merkkivalo syttyy vihreänä.	<ul style="list-style-type: none"> Jos Online-merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. Tarkista virtakytkimen asento. Tarkista virtalähteen toiminta liittämällä virtajohto toiseen pistorasiaan.
Tulosta esittelysivu ja varmista, että tulostin syöttää paperia oikein. Katso 2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Jos esittelysivu ei tulostu, tarkista, onko paperikasetissa paperia. Jos paperi jumittuu tulostimeen, katso kohta 9.1.
Tarkista, tulostuuko esittelysivu oikein.	Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso kohta 9.7.
Tulosta sovelluksesta lyhyt asiakirja varmistaaksesi, että tietokone ja tulostin ovat yhteydessä toisiinsa ja että tiedonsiirto toimii oikein niiden välillä.	<ul style="list-style-type: none"> Jos sivu ei tulostu, tarkista tietokoneen ja tulostimen välinen kaapeliyhteys. Tarkista tulostusjono tai taustatulostus nähdäksesi, onko tulostin keskeytystilassa. Tarkista sovelluksesta, että käytössä on oikea tulostusohjain ja tietoliikenneportti. Jos sivun tulostaminen keskeytyy tulostamisen aikana, katso kohta 9.5.
Jos tarkistusluettelon läpikäyminen ei ratkaise tulostinongelmaa, katso seuraavat vianmääritysosat.	<ul style="list-style-type: none"> "Merkkivalojen merkitys" kohdassa 1.3. "Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen" kohdassa 9.5. "Yleiset Windows-ongelmat" kohdassa 9.9. "Yleiset PostScript-ongelmat" kohdassa 9.10. "Yleiset Linux-ongelmat" kohdassa 9.11. "Yleiset Macintosh-ongelmat" kohdassa 9.11.

Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen

Katso tulostimen toimintaan liittyvien ongelmien ehdotettuja ratkaisuja seuraavasta taulukosta.

Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Tulostin ei tulosta.	Tulostimeen ei tule virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Tulostinta ei ole valittu oletustulostimeksi.	Valitse Samsung ML-2850 Series tai Samsung ML-2850 Series PS oletustulostimeksi.
	Tulostimen kansi on avoinna.	Sulje tulostimen kansi.
	Laitteessa on paperitukos.	Poista paperitukos. Katso 9.1.
	Paperia ei ole lisätty.	Lisää laitteeseen paperia. Katso 5.4.
	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti.
	Tulostin saattaa olla käsisyöttötilassa ja paperi saattaa olla loppunut.	Lisää käsisyöttötasolle paperia ja paina tulostimen ohjauspaneelin Peruuta -painiketta.
	Tietokoneen ja tulostimen välinen yhteyskaapeli ei ole oikein liitetty.	Irrota tulostinkaapeli ja liitä se uudelleen.
	Tietokoneen ja tulostimen välinen yhteyskaapeli on viallinen.	Jos mahdollista, liitä kaapeli johonkin toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja yritä tulostaa asiakirja. Voit myös yrittää käyttää eri tulostinkaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksesta, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tulostimessa on useita portteja, varmista, että tulostin on liitetty oikeaan porttiin.



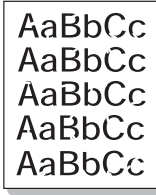
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Tulostin ei tulosta. (Jatkuu)	Tulostin on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista tulostimen ominaisuuksista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Asenna tulostinohjain uudelleen. Lisätietoja on Ohjelmisto-osiossa. Kokeile tulostaa koesivu.
	Tulostin toimii virheellisesti.	Katso, osoittavatko ohjauspaneelin merkkivalot, että järjestelmässä on häiriö.
Tulostin valitsee tulostusmateriaalin väärästä paperilähteestä.	Paperilähteen valinta tulostimen ominaisuuksissa voi olla virheellinen.	Monissa sovelluksissa paperilähde valitaan tulostimen ominaisuuksien Paperi -välilehdessä. Valitse oikea paperilähde. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiossa.
Paperia ei syötetä tulostimeen.	Paperia ei ole lisätty oikein.	Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. Tarkista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein.
	Kasetissa on liian paljon paperia.	Poista ylimääräiset paperit kasetista.
	Paperi on liian paksua.	Käytä vain paperia, joka täyttää tulostimen määritykset.
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivuista yksinkertaisempia tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä. Säädä tulostuslaadun asetuksia pienentämällä tarkkuutta. Jos olet määrittänyt tarkkuuden asetukseksi 1 200 dpi (paras) , muuta asetukseksi 600 dpi (normaali) . Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiossa. Muuta portin asetus USB-portiksi tai verkkoportiksi, jolloin tulostusnopeus kasvaa. Tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 28 sivun minuuttivauhilla ja Letter-kokoista paperia 30 sivun minuuttivauhilla.

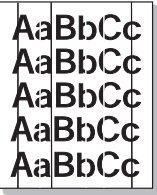

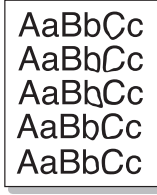
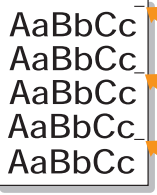
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti. (Jatkuu)	Tietokoneessa voi olla liian vähän RAM-muistia.	Yksinkertaista sivun asettelua ja poista asiakirjasta tarpeettomat kuvat.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun asettelu on liian monimutkainen.	Yksinkertaista sivun asettelua ja poista asiakirjasta tarpeettomat kuvat.
	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osiossa.
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa oleva paperikoko vastaa kasetissa olevan paperin kokoa. Varmista, että tulostinohjaimen paperikokoasetus vastaa käyttämäsi sovelluksen paperivalinta-asetuksia.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti.	Kasetissa on liian paljon paperia.	Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaalille, käytä käsisyöttötasoa.
	Käytössä on virheellinen paperityyppi.	Käytä vain paperia, joka täyttää tulostimen määritykset. Jos tulostat erikoismateriaalille, käytä käsisyöttötasoa.
	Tulostimen sisällä saattaa olla roskia.	Avaa etukansi ja poista roskat.
	Jos käytössäsi on DOS-ympäristö, laitteesi fonttiasetus saattaa olla määritetty virheellisesti.	Muuta fonttiasetusta. Katso sivu 1.6.


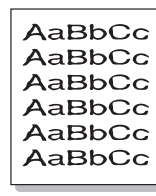
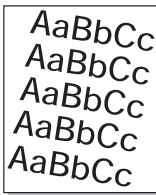
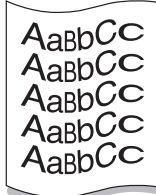
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Tulostin tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätätymällinen.	Tulostinkaapelia ei ole kytketty kunnolla tai se on viallinen.	Irrota tulostinkaapeli ja kytke se takaisin. Kokeile tulostaa työ, joka on tulostunut aiemmin onnistuneesti. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät onnistuvan. Kokeile lopuksi uutta tulostinkaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että tulostimesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
Sivut tulostuvat tyhjinä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa väriaine uudelleen. Katso 8.2. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. Katso 8.3.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Kuvat tulostuvat väärin Adobe Illustratorissa.	Sovelluksen asetus on virheellinen.	Valitse Lataa bittikuvana grafiikkaominaisuuksien Lisäasetukset -valintaikkunassa. Tulosta asiakirja uudelleen.
Tulostin ei tulosta PDF-tiedostoa oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa ratkaista tämän ongelman. Valitse Acrobat-tulostusvaihtoehdoista Tulosta kuvana . Huomautus: PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.

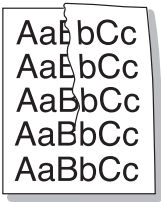
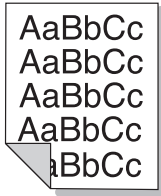

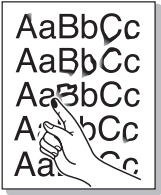

Tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen

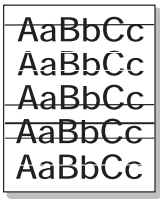
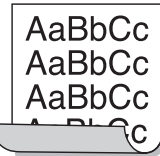
Tulostimen sisällä oleva lika tai virheellinen paperinlisäys saattaa heikentää tulostuslaatua. Käytä seuraavaa taulukkoa apuna vianetsinnässä.

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	<p>Sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue:</p> <ul style="list-style-type: none"> Väriaine on vähissä. Saatat pystyä pidentämään väriainekasetin käyttöikää tilapäisesti. Katso 8.2. Jos tämä ei paranna tulostuslaatua, asenna uusi väriainekasetti. Paperi ei välttämättä täytä vaatimuksia (se saattaa olla liian kostea tai karhea). Katso 5.3. Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuuden asetus on liian vaalea tai värinsäästö on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja värinsäästötilaa tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja saat Ohjelmisto-osioista. Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, tulostin täytyy puhdistaa. Katso 8.1. Laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laserskannausyksikkö. Katso 8.2.
Väriainepisteitä 	<ul style="list-style-type: none"> Paperi ei välttämättä täytä vaatimuksia (se saattaa olla liian kostea tai karhea). Katso 5.3. Siirtorulla tai paperirata saattaa olla likainen. Katso 8.1.
Aukkoja tulosteissa 	<p>Jos sivulle tulostuu satunnaisesti pyöreitä ja himmeitä alueita:</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. Katso 5.3. Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Lisätietoja on seuraavan sarakkeen kohdassa ”Toistuvia pystysuoria virheitä”. Jos ongelmat eivät ratkea näiden toimenpiteiden avulla, ota yhteyttä huoltoon.

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Väriainekasetin sisällä oleva rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut. Asenna uusi väriainekasetti. Katso 8.3. <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tulostimen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laserskannausyksikkö. Katso 8.2.
Harmaa tausta 	<p>Jos taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen, alla kuvatut toimet saattavat korjata ongelman.</p> <ul style="list-style-type: none"> Käytä kevyempiä arkkeja. Katso 5.3. Tarkista tulostimen ympäristö. Erittäin kuiva ympäristö (suhteellinen kosteus alle 20 %) tai kostea ympäristö (suhteellinen kosteus yli 80 %) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi. Katso 8.3.
Väriainetahroja 	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista tulostimen sisus. Katso 8.1. Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso 5.2. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Katso 8.3.
Toistuvia pystysuoria virheitä 	<p>Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul style="list-style-type: none"> Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sivulle tulee toistuvasti merkkejä, asenna uusi väriainekasetti. Katso 8.3. Tulostimen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Taustatahroja 	<p>Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Paperi voi olla liian kostea. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinnan, säädä tulostuksen tarkkuus sovelluksessa tai tulostimen ominaisuuksien valintaikkunassa.
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	<ul style="list-style-type: none"> Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja näyttävät ontoilta kuiltta, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia. Katso 5.3.
Vinoja sivuja 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että paperi on lisätty oikein. Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso 5.2. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja säädettävät ohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.
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. Katso 5.2. Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Ryppyjä tai pöimä 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että paperi on lisätty oikein. Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso 5.2. Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	<ul style="list-style-type: none"> Siirtorulla voi olla likainen. Katso 8.1. Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista tulostimen sisus.
Täysin 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, ja se voidaan joutua vaihtamaan. Asenna uusi väriainekasetti. Tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista tulostimen sisus. Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso 5.2. Asenna uusi väriainekasetti. Katso 8.3. Jos ongelma toistuu, tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkeissä, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos käytät kalvoja, kokeile toista kalvotyyppiä. Kalvon rakenteen vuoksi jotkin merkkien aukot voivat olla tavallisia. Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Käännä paperi paperikasetissa. Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Katso 5.3.

Tilanne	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. Asenna uusi väriainekasetti. Katso 8.3. Jos ongelma toistuu, tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Käpristymistä 	<p>Jos tulostettu paperi on käpristynyt tai paperi ei syöty tulostimeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Muutamalle sivulle tulee tuntematon kuva tai ilmenee väriaineen irtoamista, vaaleaa tulostusjälkeä tai epäpuhtauksia.	<p>Tulostinta käytetään todennäköisesti yli 1 000 metrin (3 281 jalkaa) korkeudessa merenpinnasta.</p> <p>Korkea sijainti saattaa vaikuttaa haitallisesti tulostuslaatuun. Väriaine saattaa jäädä irralliseksi tai tulostusjälki saattaa olla vaaleaa. Voit määrittää tämän toimen Tulostimen asetukset -apuohjelmassa tai tulostinohjaimen ominaisuuksien Tulostin-välilehdessä. Katso 1.5.</p>

Yleiset Windows-ongelmat

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee viesti siitä, että tiedosto on käytössä.	<p>Sulje kaikki sovellukset. Poista kaikki ohjelmat Käynnistys-ryhmästä ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.</p>
Näyttöön tulee ilmoitus siitä, että kohteeseen LPTx kirjoitettaessa tapahtui virhe.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja että tulostimen virta on kytketty. Jos ohjaimessa ei ole käytössä kaksisuuntainen tietoliikenne, tämä virheilmoitus saattaa tulla näyttöön.
Näyttöön tulee "Yleisen suojausvirheen", "OE-poikkeuksen", "Spool32:n" tai "Virheellisen toiminnon" virheilmoituksia.	<p>Sulje kaikki muut sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä tulostusta uudelleen.</p>

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanoma.	Näitä viestejä voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes tulostus on päättynyt. Jos sanoma tulee näyttöön odotustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.



Huomautus

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

Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Kun asiakirja tulostetaan Macintosh-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa, värit tulostuvat virheellisesti.	Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimesi tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voidaan kohdata, kun käytössä on useita tulostinkieliä.



Huomautus

Lue lisätietoja Windows-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Microsoft Windows -käyttöoppaasta.

Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa.	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Tulosta asetussivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten. Asenna PostScript-ohjain. Ohjeita PS-tulostinohjaimen asennuksesta on Ohjelmisto-osiossa. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe - sanoma tulee näyttöön.	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Sinun on ehkä tehtävä sivusta yksinkertaisempi.
PostScript-virhesivu tulostuu.	Kyseessä ei välttämättä ole PostScript-tulostustyö.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä tulostimelle.

Yleiset Linux-ongelmat

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Tulostin ei tulosta.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver configurator ja siirry Printers-välilehdelle Printers configuration -ikkunassa nähdäksesi luettelon käytettävissä olevista tulostimista. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa ohjatun Add new printer -toiminnon avulla. Tarkista, onko tulostimeen kytketty virta. Avaa Printers configuration ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso Selected printer -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää "(stopped)"-merkkijonon, paina Start-painiketta. Sen jälkeen tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. "stopped"-tila saattaa aktivoitua, kun tulostuksessa on ilmennyt ongelmia. Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus, kuten "-oraw". Jos komentoriviparametrissa on "-oraw", poista se. Näin tulostus toimii oikein. Valitse Gimp front-endiä varten "print" -> "Setup printer" ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Asiakirjaa tulostettaessa näyttöön tulee virhesanoma "Unable to open MFP port device file!".	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 -ohjain lukitsee mfp-portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa mfp-portti.
Kun yritän tulostaa verkossa SuSE 9.2 -käyttöjärjestelmällä, tulostin ei tulosta.	CUPS (Common Unix Printing System) -versiossa, joka toimitetaan SuSE Linux 9.2:n (cups-1.1.21) mukana, on ongelma IPP (Internet Printing Protocol) -tulostuksessa. Käytä socket-tulostusta IPP-tulostuksen sijaan tai asenna uudempi CUPS-versio (cups-1.1.22 tai uudempi).

Yleiset Macintosh-ongelmat

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Tulostin ei tulosta PDF-tiedostoa oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma: PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa ratkaista tämän ongelman. Valitse Acrobat-tulostusvaihtoehdoista Tulosta kuvana . Huomautus: PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Asiakirja on tulostunut, mutta tulostustyö ei ole poistunut taustatulostuksesta Mac OS 10.3.2:ssa.	Päivitä Mac OS -käyttöjärjestelmäksi OS 10.3.3 tai uudempi.
Joitakin kirjaimia ei näytetä normaalisti kansilehtitulostuksen aikana.	Ongelma johtuu siitä, että Mac OS ei löydä fonttia kansilehtitulostuksen aikana. Kansilehden Billing Info -kenttään voidaan tulostaa vain aakkosnumeerisia merkkejä. Muut merkit eivät tulostu kunnolla.

10 Lisävarusteiden asennus

Laite on monipuolinen, ja se on optimoitu täyttämään useimmat tulostustarpeesi. Koska Samsung on tietoinen, että käyttäjillä voi olla erilaisia käyttötarpeita, laitteen laajentamiseksi on tarjolla useita vaihtoehtoja.

Tämän luvun aiheita ovat seuraavat:

- **Lisävarusteiden turvallinen asennus**
- **Muistimoduulin asentaminen**

Lisävarusteiden turvallinen asennus

Irrota virtajohto pistorasiasta

Älä koskaan irrota ohjauskortin kantta, kun virtajohto on kytketty.

Sähköiskuvaaran välttämiseksi irrota virtajohto aina, kun asennat MITÄ TAHANSA tulostimen sisäisiä tai ulkoisia lisävarusteita.

Staattisen sähköön purkaminen

Ohjauskortti ja sisäiset tulostimen lisävarusteet (verkkokortti tai muistimoduulit) ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Ennen kuin asennat tai poistat sisäisiä lisävarusteita, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin metalliesinettä, kuten minkä tahansa maadoitettuun virtalähteeseen kytketyn laitteen metallista taustalevyä. Jos kävelet ympäriinsä asennuksen aikana, pura staattinen sähkö uudelleen.

Muistimoduulin asentaminen

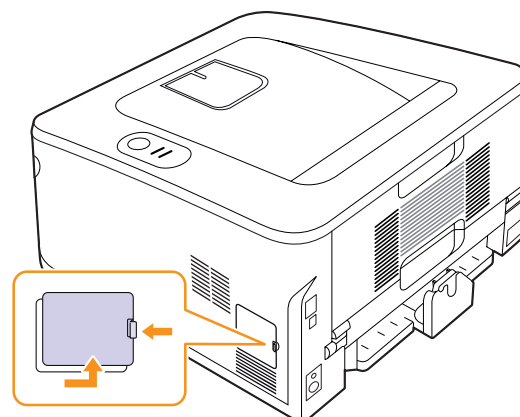
Laitteessa on DIMM-muistipaikka (Dual In-Line Memory Module). Käytä tätä muistipaikkaa asentaessasi laitteeseen lisää muistia.

Kun asennat laitteeseen lisää muistia, aseta uusi muistimoduuli tyhjäin korttipaikkaan. Laitteessa on toimitettaessa muistia 32 Mt, mutta laitteeseen voidaan asentaa muistia jopa 128 Mt.

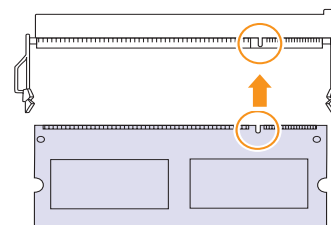
Lisämuistin tilausohjeet on annettu toisaalla. (Katso "Lisävaruste" kohdassa 7.1)

- 1 Katkaise laitteesta virta ja irrota kaikki sen kaapelit.

- 2 Avaa ohjauskortin kansi.



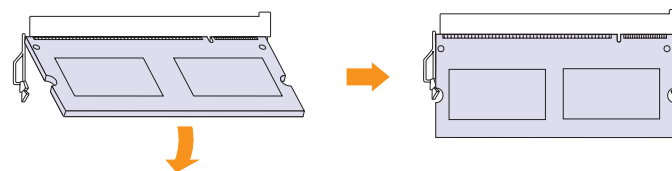
- 3 Ota uusi muistimoduuli muovipakkauksesta.
- 4 Ota muistimoduulin reunoista kiinni ja aseta korttipaikkaan noin 30 asteen kulmassa. Varmista, että muistimoduulin lovet ja korttipaikan urat sopivat paikoilleen.



Huomautus

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

- 5 Paina muistimoduuli paikoilleen korttipaikkaan ja varmista, että se napsahtaa paikoilleen.



Vaara

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

- 6 Aseta ohjaukortin kansi takaisin paikalleen.
- 7 Liitä virtajohto ja tulostinkaapeli uudelleen ja kytke sitten virta laitteeseen.



Huomautus

Kun haluat irrottaa muistimoduulin, vedö korttipaikan sivuilla olevista vivuista. Tämä vapauttaa muistimoduulin.

Lisätyn muistin aktivoiminen PS-tulostinominaisuuksissa

Kun muistimoduuli on asennettu, se on valittava PostScript-tulostinohjaimen ominaisuuksissa, jotta sitä voidaan käyttää tulostimen kanssa.

- 1 Varmista, että PostScript-tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja PS-tulostinohjaimen asentamisesta on Ohjelmisto-osiossa.
- 2 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 3 Windows 2000: valitse ensin **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
Windows XP ja Windows 2003: valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows Vista ja Windows 2008: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
Windows 7: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitteet ja tulostimet**.
Windows Server 2008 R2: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 4 Valitse **Samsung ML-2850 Series PS** -tulostin.
- 5 Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 6 Valitse **Laitteen asetukset**.
- 7 Valitse asennetun muistin määrä kohdassa **Kirjoittimen muisti**, joka on osassa **Asennettavissa olevat vaihtoehdot**.
- 8 Valitse **OK**.

11 Tekniset tiedot

Tulostimen tekniset tiedot

Kohde	Tiedot ja kuvaus
Tulostusnopeus ^a	Enintään 28 sivua minuutissa A4-koossa (30 sivua minuutissa Letter-koossa) Kaksipuolinen: 14 A4-sivua minuutissa (14.5 Letter-sivua minuutissa)
Tarkkuus	Enintään 1 200 x 1 200 dpi:n todellinen tulostusalue
Lämpimisaika	Alle 8 sekuntia
Ensimmäisen tulosteen tulostusaika	8,5 sekuntia (valmiustilasta) Lepotila: 15,5 sekuntia
Käyttöjännite	Vaihtovirta, 110–127 V tai 220–240 V Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite, taajuus (hertsi) ja virtatyyppi.
Virrankulutus	Keskiarvo: 400 W Virransäästötila: Alle 8 W
Melutaso ^b	Valmiustila: Alle 26 dBA Tulostustila: Alle 50 dBA
Väriainekasetin käyttöikä ^c	Normaali riittoisuus: Keskimääräinen kasetin riittoisuus on 2 000 ^d normaalia sivua. Suuri riittoisuus: Keskimääräinen kasetin riittoisuus on 5 000 ^d normaalia sivua. (Mukana toimitetaan 2 000 sivun aloitusväriainekasetti)
Käyttömäärä	Kuukausittain: Jopa 50 000 sivua
Paino	8,99 kg (tarvikkeet mukaan lukien)
Pakkauksen paino	Paperi: 2,4 kg, muovi: 0,3 kg
Muisti	32 Mt (enint. 160 Mt) 128 Mt:n lisämuisti saatavana Käytä vain Samsungin hyväksymiä DIMM-muistimoduuleita.
Ulkoiset mitat (leveys x syvyys x korkeus)	364 X 369 X 210 mm
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32 °C Ilmankosteus: 20–80 %:n suhteellinen kosteus

Kohde	Tiedot ja kuvaus
Tulostinkieli	PCL6 ^e , IBM ProPrinter, EPSON, PostScript 3, SPL
Fontit	1 bittikartta, 45 skaalattavaa, 136 PostScript 3 -fonttia
Liitäntä	<ul style="list-style-type: none"> USB-vakioliitäntä <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0: Hi-Speed USB 2.0 Verkkoliitäntä <ul style="list-style-type: none"> Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko (vain ML-2851ND)
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 Eri Linux-käyttöjärjestelmät Mac 10.3 tai 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6
Tulostinohjaimet ^f	<ul style="list-style-type: none"> PCL6-ohjain: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 PostScript-ohjain: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2
Lisävarusteet	250 arkin kasetti
Kiinnityslämpötila	180 °C

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

b. Äänenpainetaso, ISO 7779.

c. Sivujen lukumäärään saattavat vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja tulostusmateriaalin koko.

d. Ilmoitettu riittoisuusarvo säädöksen ISO/IEC 19752 mukaisesti.

e. Yhteensopiva PCL6:n version 2.1 kanssa.

f. Voit ladata ohjelmiston uusimman version osoitteesta www.samsungprinter.com.

HAKEMISTO

E

erikoismateriaalit, ohjeita 5.3
esittelysivu, tulostaminen 2.1

J

järjestelmävaatimukset
Linux 3.2
Macintosh 3.2
Windows 3.2

K

käsityötila, käyttäminen 5.6

L

laatuongelmat 9.7
Linux-ongelmat 9.11
lisävarusteet, tilaustiedot 7.1

M

määritykset, tulostin 11.1
määrityssivu, tulostaminen 8.4
Macintosh-ongelmat 9.11
merkkivalo, merkitys 1.3
muistimoduuli
 asentaminen 10.1

O

ohjauspaneeli
 merkkivalo 9.5
 yleiskatsaus 1.3
ongelma, ratkaiseminen
 Linux 9.11
 Macintosh 9.11
 paperitukokset 9.1
 PS-virheet 9.10
 tarkistusluettelo 9.5
 tulostaminen 9.5

tulostuslaatu 9.7
 Windows 9.9
osien sijainti 1.2

P

paperia koskevia ohjeita 5.3
paperikoko
 tiedot 5.2
paperin lisääminen
 kasetti 1/lisäkasetti 2 5.5
 kasetti 1/lisäkasetti 2 5.5
paperitason ilmaisin 5.4
paperitukos, selvittäminen
 kaksipuolisen tulostuksen alue 9.3
 kasetti 1 9.1
 lisäkasetti 2 9.1
 monikäyttökasetti 9.2
 paperin poistumisalue 9.3
 väriainekasetin ympärillä 9.2
paperityyppi
 tiedot 5.2
PostScript-ongelmat 9.10
puhdistaminen
 sisäpuoli 8.1
 ulkopuoli 8.1

T

tarvikkeet, tilaustiedot 7.1
tukos, poistaminen 9.1
tulostaminen
 esittelysivu 2.1
 määrityssivu 8.4
 ongelmat 9.5
tulostuslaatuongelmat, ratkaiseminen 9.7
tulostuslokero sijainti 5.7

V

vaihtaminen, väriainekasetti 8.3
varaosat 8.4
väriaineen jakaminen tasaisesti kasetissa

8.2
väriaineen säästötila, käyttäminen 2.1
väriainekasetti
 kunnossapito 8.2
 vaihtaminen 8.3
 väriaineen jakaminen 8.2
verkon käyttöjärjestelmät 4.1
vianmääritys 9.1

W

Windows-ongelmat 9.9



Samsung-tulostin

Ohjelmisto



SISÄLLYSLUETTELO

Luku 1: TULOSTINOHJELMISTON ASENTAMINEN WINDOWSISSA

Tulostinohjelmiston asentaminen	4
Ohjelmiston asennus paikallistulostusta varten	4
Ohjelmiston asennus verkkotulostusta varten	7
Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen	10
Tulostinohjelmiston poistaminen	10

Luku 2: TULOSTUKSEN PERUSASETUKSET

Asiakirjan tulostaminen	12
Tulostaminen tiedostoon (PRN)	13
Tulostimen asetukset	13
Asettelu-välilehti	14
Paperi-välilehti	14
Grafiikat-välilehti	15
Muut-välilehti	16
Tietoja-välilehti	17
Tulostin-välilehti	17
Suosikit-asetuksen käyttäminen	17
Ohjeen käyttäminen	17

Luku 3: TULOSTUKSEN LISÄASETUKSET

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille	18
Julisteiden tulostaminen	19
Vihkojen tulostus	19
Tulostus paperin molemmin puolin	20
Piennennetyt tai suurennetyt asiakirjan tulostaminen	20
Asiakirjan sovittaminen valittuun paperikokoon	20

Vesileimojen käyttäminen	21
Aiemmin luodun vesileiman käyttäminen	21
Vesileiman luominen	21
Vesileiman muokkaaminen	21
Vesileiman poistaminen	21
Peitteiden käyttäminen	22
Peitteen kuvaus	22
Uuden peitteen luominen	22
Peitteen käyttäminen	22
Peitteen poistaminen	22

Luku 4: WINDOWSIN POSTSCRIPT-OHJAIMEN KÄYTTÖ

Tulostimen asetukset	23
Lisäasetukset	23
Ohjeen käyttäminen	23

Luku 5: TULOSTIMEN JAKAMINEN PAIKALLISESTI

Isäntätietokoneen määrittäminen	24
Asiakastietokoneen määrittäminen	24

Luku 6: SMART PANELIN KÄYTTÖ

Smart Panelin toiminta	25
Vianmääritysoppaan avaaminen	26
Tulostimen asetusohjelman käyttö	26
Ohjetiedoston käyttö	26
Smart Panel -ohjelman asetusten muuttaminen	26

Luku 7: TULOSTIMEN KÄYTTÄMINEN LINUXISSA

Aloittaminen	27
Unified Linux -ohjaimen asentaminen	27
Unified Linux -ohjaimen asentaminen	27
Unified Linux -ohjaimen asennuksen poistaminen	28
Unified Driver Configuratorin käyttö	29
Unified Driver Configuratorin avaaminen	29
Printers Configuration (Tulostinasetukset)	29

Ports Configuration (Porttien asetukset)	30
Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen	30
Asiakirjan tulostaminen	31
Sovelluksista tulostaminen	31
Tiedostojen tulostaminen	31

Luku 8: TULOSTIMEN KÄYTTÄMINEN MACINTOSHISSA

Ohjelmiston asentaminen	32
Tulostinohjain	32
Tulostimen määrittäminen	33
Verkkoyhteys	33
USB-kaapelilla liitetty Macintosh	33
Tulostus	34
Asiakirjan tulostaminen	34
Tulostinasetusten muuttaminen	34
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille	36
Kaksipuolinen tulostaminen	36

1 Tulostinohjelmiston asentaminen Windowsissa

Tämän luvun aiheita:

- Tulostinohjelmiston asentaminen
- Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen
- Tulostinohjelmiston poistaminen

Tulostinohjelmiston asentaminen

Voit asentaa tulostinohjelmiston paikallis- tai verkkotulostusta varten. Asentaessasi tulostinohjelmiston tietokoneeseen suorita asianmukaiset asennustoimenpiteet käytettävän tulostimen mukaan.


Tulostinohjain on ohjelmisto, jonka avulla tietokoneesi pystyy viestimään tulostimen kanssa. Ohjainten asennustapa saattaa vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän mukaan.

Sulje kaikki tietokoneen sovellukset ennen asennuksen aloittamista.

Ohjelmiston asennus paikallistulostusta varten

Paikallinen tulostin on tulostin, joka on kytketty suoraan tietokoneeseen tulostimen mukana toimitetulla tulostinkaapelilla, kuten USB-kaapelilla tai rinnakkaiskaapelilla. Jos tulostimesi on liitetty verkkoon, jätä tämä vaihe väliin ja siirry vaiheeseen "Ohjelmiston asennus verkkotulostusta varten" sivulla 7.

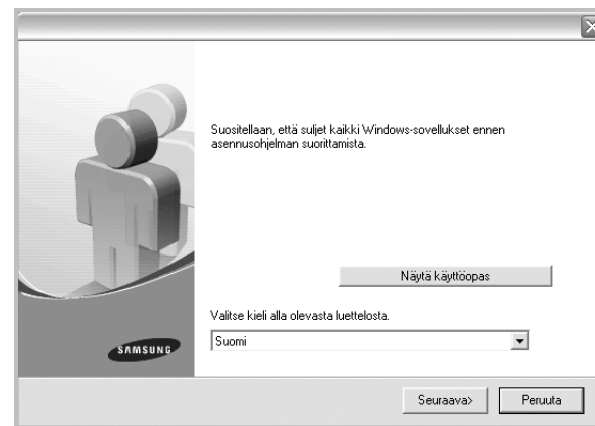
Voit asentaa tulostinohjelmiston käyttämällä normaalia tai mukautettua menetelmää.

HUOMAA: Jos "New Hardware Wizard" -ikkuna tulee näkyviin asennuksen aikana, sulje ikkuna napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa  -painiketta tai napsauta **Peruuta**.

Normaali asennus

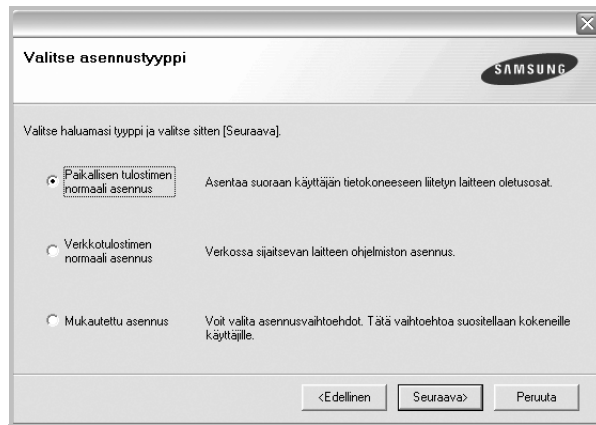
Tätä asennustapaa suositellaan useimmille käyttäjille. Kaikki tulostintoiminnoille välttämättömät komponentit asennetaan.

- 1 Varmista, että tulostin on kytketty tietokoneeseen ja että tulostimeen on kytketty virta.
- 2 Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.
CD-ROM-levyn pitäisi käynnistyä automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näkyviin.
Jos asennusikkuna ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita **X:\Setup.exe** (korvaa "X" asemasi kirjaimella) ja napsauta **OK**.
Jos käytät Windows Vistaa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, napsauta **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Apuohjelmat** → **Suorita** ja kirjoita **X:\Setup.exe**.
Jos **Automaattisen käynnistyksen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse **Asenna tai suorita ohjelma** -kentässä **Suorita Setup.exe** ja valitse sitten **Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa **Jatka**.



- 3 Napsauta **Seuraava**.
 - Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.
 - **Näytä käyttöopas**: Saat näkyviin käyttöohjeen. Jos tietokoneeseesi ei ole asennettu Adobe Acrobat -ohjelmaa, napsauta tätä vaihtoehtoa, ja Adobe Acrobat Reader asennetaan automaattisesti.

4 Valitse Paikallisen tulostimen normaali asennus. Napsauta Seuraava.



HUOMAA: Jos tulostinta ei ole kytketty tietokoneeseen, seuraava ikkuna tulee näkyviin.



- Kytke tulostin tietokoneeseen ja napsauta **Seuraava**.
- Jos et halua kytkeä tulostinta nyt, napsauta seuraavassa näytössä **Seuraava** ja **Ei**. Asennus alkaa, eikä testisivua tulosteta asennuksen päätteeksi.
- **Käyttöohjeessa näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta käytetyn tulostimen ja käyttöliittymän mukaan.**

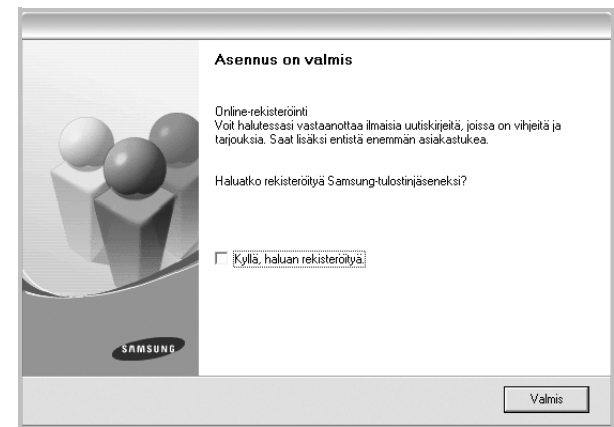
5 Kun asennus on suoritettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, merkitse valintaruutu ja napsauta **Seuraava**.
Muussa tapauksessa napsauta **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 7.

6 Jos testisivu tulostuu oikein, napsauta **Kyllä**.

Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen napsauttamalla **Ei**.

7 Jos haluat rekisteröityä Samsung-tulostimien käyttäjäksi ja saada Samsungilta tiedotteita, merkitse valintaruutu ja napsauta **Valmis**. Siirryt Samsungin Internet-sivuille.

Muussa tapauksessa napsauta **Valmis**.



HUOMAA: Jos tulostinohjain ei toimi asennuksen jälkeen kunnolla, asenna tulostinohjain uudelleen. Katso "Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen" sivulla 10.

Mukautettu asennus

Voit valita itse asennettavat komponentit.

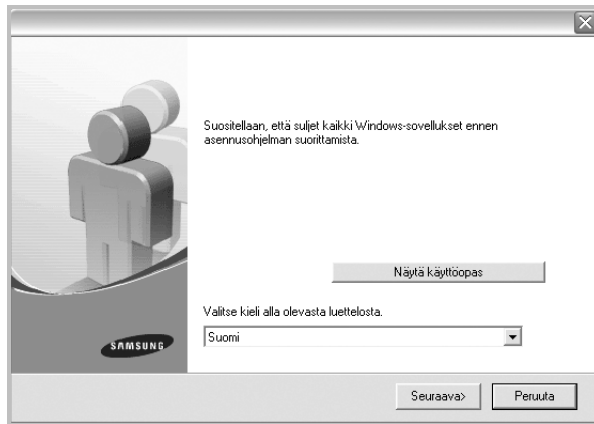
- 1** Varmista, että tulostin on kytketty tietokoneeseen ja että tulostimeen on kytketty virta.
- 2** Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.
CD-ROM-levyn pitäisi käynnistyä automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näkyviin.

Jos asennusikkuna ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita **X:\Setup.exe** (korvaa "X" asemasi kirjaimella) ja napsauta **OK**.

Jos käytät Windows Vistaa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, napsauta **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Apuohjelmat** → **Suorita** ja kirjoita **X:\Setup.exe**.

Jos **Automaattisen käynnistyksen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse

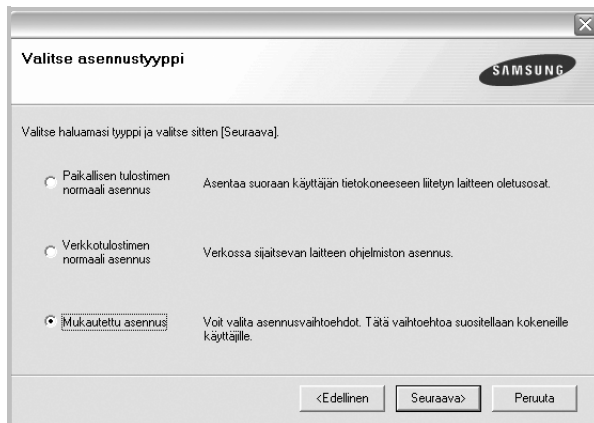
Asenna tai suorita ohjelma -kentässä Suorita Setup.exe ja valitse sitten Käyttäjätilien valvonta -ikkunassa Jatka.



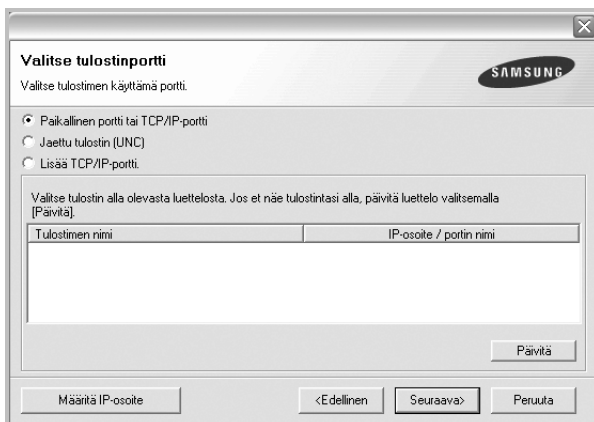
3 Napsauta Seuraava.

- Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.
- **Näytä käyttöopas:** Saat näkyviin käyttöohjeen. Jos tietokoneeseesi ei ole asennettu Adobe Acrobat -ohjelmaa, napsauta tätä vaihtoehtoa, ja Adobe Acrobat Reader asennetaan automaattisesti.

4 Valitse Mukautettu asennus. Napsauta Seuraava.



5 Valitse tulostin ja napsauta Seuraava.

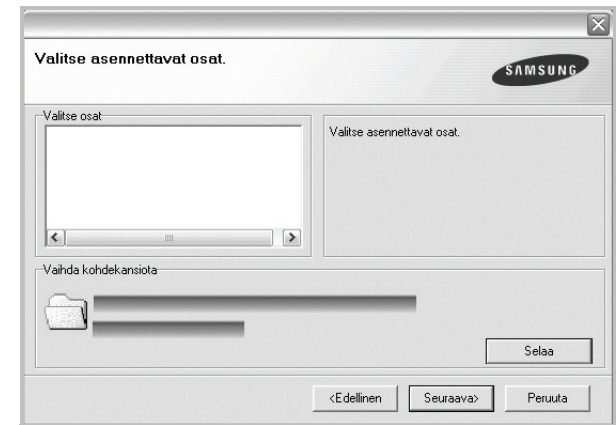


HUOMAA: Jos tulostinta ei ole kytketty tietokoneeseen, seuraava ikkuna tulee näkyviin.



- Kytke tulostin tietokoneeseen ja napsauta **Seuraava**.
- Jos et halua kytkeä tulostinta nyt, napsauta seuraavassa näytössä **Seuraava** ja **Ei**. Asennus alkaa, eikä testisivua tulosteta asennuksen päätteeksi.
- **Käyttöohjeessa näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta käytetyn tulostimen ja käyttöliittymän mukaan.**

6 Valitse asennettavat komponentit ja napsauta Seuraava.

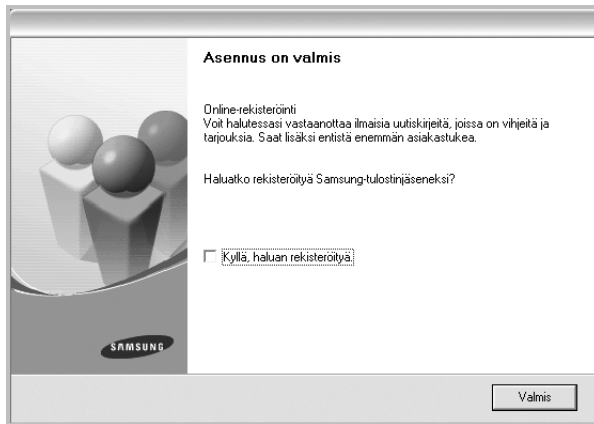


HUOMAA: Voit muuttaa asennuskansion haluamaksesi valitsemalla [Selaa].

- 7 Kun asennus on suoritettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, merkitse valintaruutu ja napsauta **Seuraava**. Muussa tapauksessa napsauta **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 9.
- 8 Jos testisivu tulostuu oikein, napsauta **Kyllä**. Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen napsauttamalla **Ei**.

- 9 Jos haluat rekisteröityä Samsung-tulostimien käyttäjäksi ja saada Samsungilta tiedotteita, merkitse valintaruutu ja napsauta **Valmis**. Siirryt Samsungin Internet-sivuille.

Muussa tapauksessa napsauta **Valmis**.



Ohjelmiston asennus verkkotulostusta varten

Kun yhdistät tulostimen verkkoon, sinun on määritettävä ensimmäiseksi tulostimen TCP/IP-asetukset. Kun olet määrittänyt ja tarkistanut TCP/IP-asetukset, voit asentaa ohjelmiston verkon jokaiselle tietokoneelle.

Voit asentaa tulostinohjelmiston käyttämällä normaalia tai mukautettua menetelmää.

Normaali asennus

Tätä asennustapaa suositellaan useimmille käyttäjille. Kaikki tulostintoinnille välttämättömät komponentit asennetaan.

- 1 Varmista, että tulostin on liitetty verkkoon ja että tulostimeen on kytketty virta. Tietoja tulostimen liittämisestä verkkoon saat tulostimen käyttöohjeesta.

- 2 Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

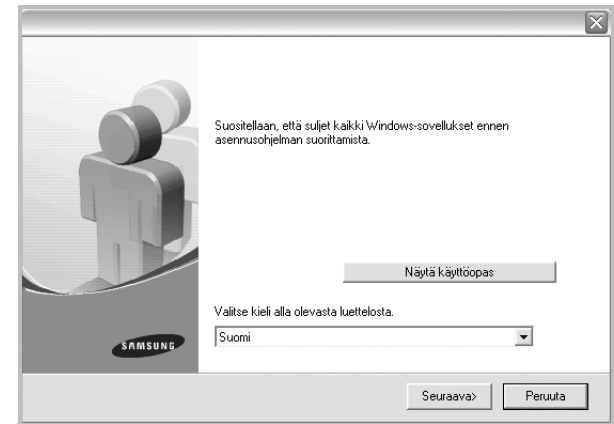
CD-ROM-levyn pitäisi käynnistyä automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näkyviin.

Jos asennusikkuna ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita **X:\Setup.exe** (korvaa "X" asemasi kirjaimella) ja napsauta **OK**.

Jos käytät Windows Vistaa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, napsauta **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Apuohjelmat** → **Suorita** ja kirjoita **X:\Setup.exe**.

Jos **Automaattisen käynnistyksen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse

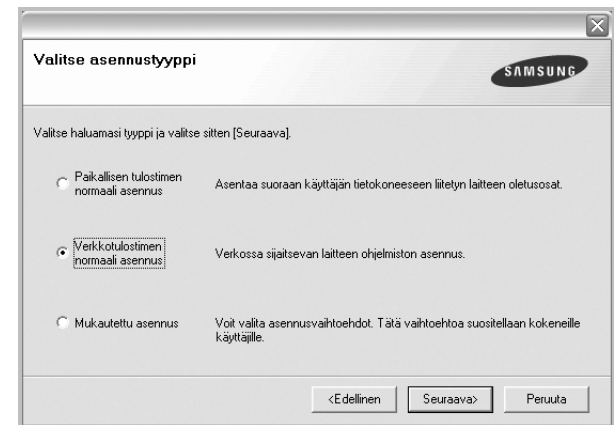
Asenna tai suorita ohjelma -kentässä **Suorita Setup.exe** ja valitse sitten **Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa **Jatka**.



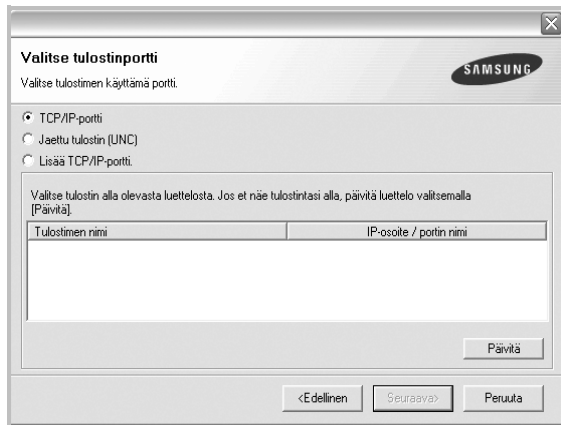
- 3 Napsauta **Seuraava**.

- Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.
- **Näytä käyttöopas**: Saat näkyviin käyttöohjeen. Jos tietokoneeseen ei ole asennettu Adobe Acrobat -ohjelmaa, napsauta tätä vaihtoehtoa, ja Adobe Acrobat Reader asennetaan automaattisesti.

- 4 Valitse **Verkkotulostimen normaali asennus**. Napsauta **Seuraava**.



- 5 Luettelo verkossa käytettävistä tulostimista tulee näkyviin. Valitse asennettava tulostin luettelosta ja napsauta **Seuraava**.



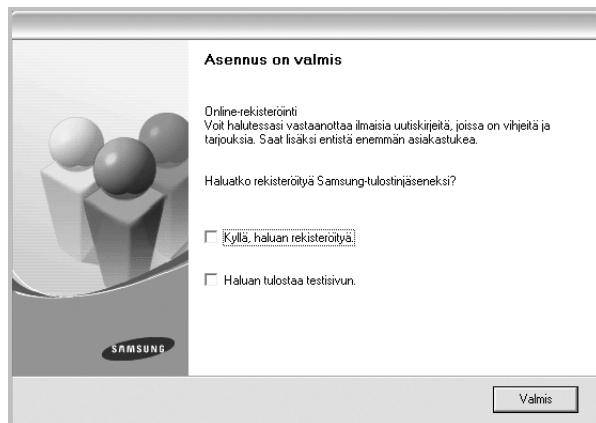
- Jos tulostintasi ei näy luettelossa, päivitä luettelo napsauttamalla **Päivitä** tai valitse **Lisää TCP/IP-portti** lisätäksesi tulostimesi verkkoon. Lisää tulostin verkkoon näppäilemällä portin nimi ja tulostimen IP-osoite.

Voit tarkistaa tulostimen IP- tai MAC-osoitteen tulostamalla verkon kokoonpanosivun.

- Jos haluat löytää jaetun verkkotulostimen (UNC Path), valitse **Jaettu tulostin [UNC]** ja näppäile jaettu nimi manuaalisesti tai etsi jaettua tulostinta napsauttamalla **Selaa**-painiketta.

- 6 SKun asennus on suoritettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu ja rekisteröitymään Samsung-tulostimien käyttäjäksi saadaksesi tiedotteita Samsungilta. Jos haluat tehdä näin, merkitse vastaava valintaruutu (tai -ruudut) ja napsauta **Valmis**.

Muussa tapauksessa napsauta **Valmis**.



HUOMAA: Jos tulostinohjain ei toimi asennuksen jälkeen kunnolla, asenna tulostinohjain uudelleen. Katso "Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen" sivulla 10.

Mukautettu asennus

Voit valita itse asennettavat komponentit ja määrittää tietyn IP-osoitteen.

- 1 Varmista, että tulostin on liitetty verkkoon ja että tulostimeen on kytketty virta. Tietoja tulostimen liittämisestä verkkoon saat tulostimen käyttöohjeesta.

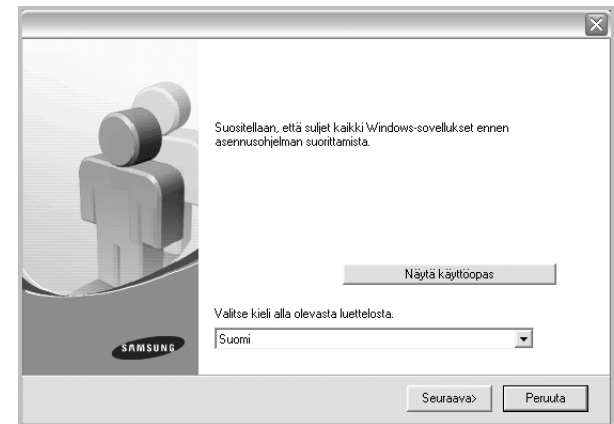
- 2 Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

CD-ROM-levyn pitäisi käynnistyä automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näkyviin.

Jos asennusikkuna ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä** ja sitten **Suorita**. Kirjoita **X:\Setup.exe** (korvaa "X" asemasi kirjaimella) ja napsauta **OK**.

Jos käytät Windows Vistaa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, napsauta **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Apuohjelmat** → **Suorita** ja kirjoita **X:\Setup.exe**.

Jos **Automaattisen käynnistyksen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse **Asenna tai suorita ohjelma** -kentässä **Suorita Setup.exe** ja valitse sitten **Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa **Jatka**.

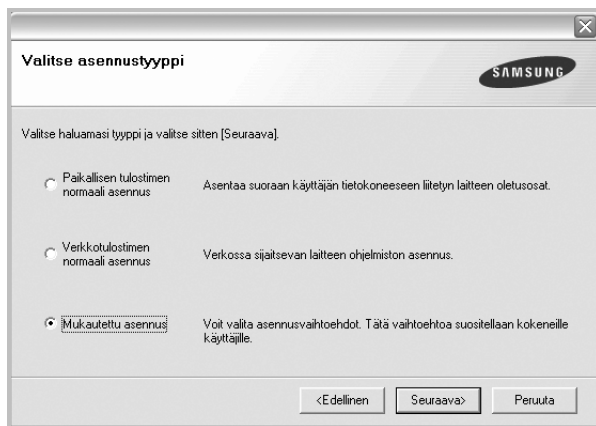


- 3 Napsauta **Seuraava**.

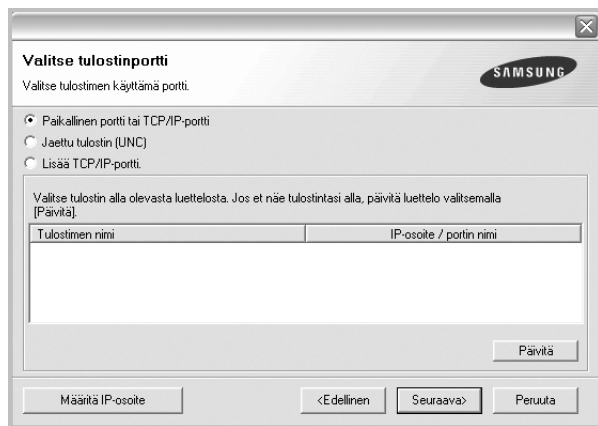
- Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.

- **Näytä käyttöopas:** Saat näkyviin käyttöohjeen. Jos tietokoneeseesi ei ole asennettu Adobe Acrobat -ohjelmaa, napsauta tätä vaihtoehtoa, ja Adobe Acrobat Reader asennetaan automaattisesti.

4 Valitse **Mukautettu asennus**. Napsauta **Seuraava**.



5 Luettelo verkossa käytettävistä tulostimista tulee näkyviin. Valitse asennettava tulostin luettelosta ja napsauta **Seuraava**.



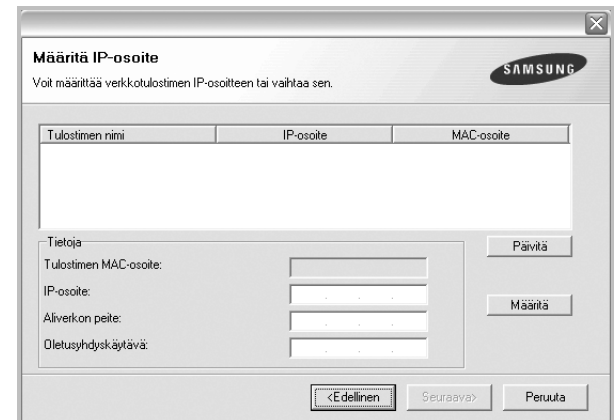
- Jos tulostintasi ei näy luettelossa, päivitä luettelo napsauttamalla **Päivitä** tai valitse **Lisää TCP/IP-portti** lisätäksesi tulostimesi verkkoon. Lisää tulostin verkkoon näppäilemällä portin nimi ja tulostimen IP-osoite.

Voit tarkistaa tulostimen IP- tai MAC-osoitteen tulostamalla verkon kokoonpanosivun.

- Jos haluat löytää jaetun verkkotulostimen (UNC Path), valitse **Jaettu tulostin [UNC]** ja näppäile jaettu nimi manuaalisesti tai etsi jaettua tulostinta napsauttamalla **Selaa**-painiketta.

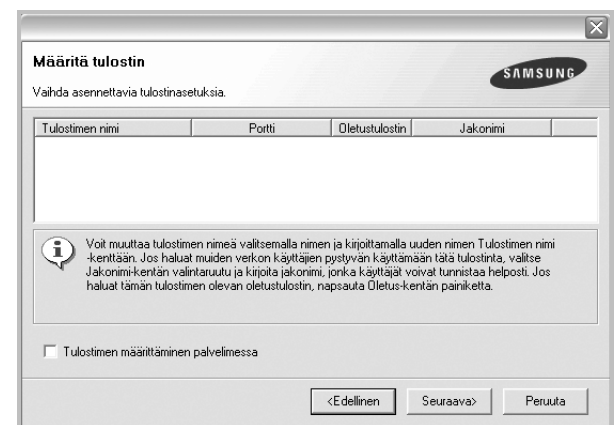
HUOMAA: Jos et löydä laitettasi verkosta, poista palomuuuri käytöstä ja valitse **Päivitä**.

VINKKI: Jos haluat määrittää tietyn IP-osoitteen tietylle verkkotulostimelle, napsauta **Määritä IP-osoite** -painiketta. IP-osoitteen määrittäminen tulee näkyviin. Toimi näin:



- a. Valitse tietyllä IP-osoitteella määritettävä tulostin luettelosta tai näppäile tulostimen.
- b. Näppäile tulostimelle manuaalisesti IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä ja määritä verkkotulostimen IP-osoite napsauttamalla **Määritä**.
- c. Napsauta **Seuraava**.

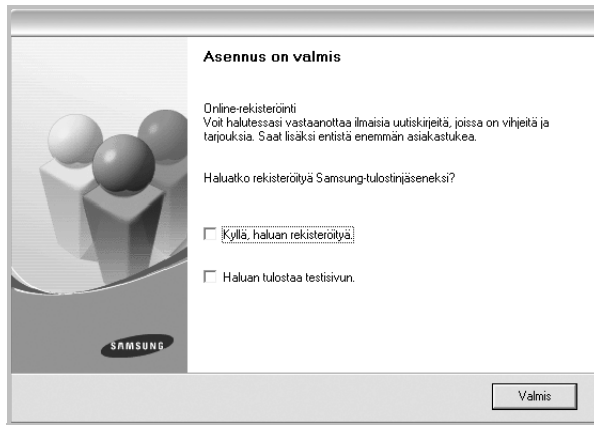
- 6 Valitse asennettavat komponentit. Valittuasi komponentit seuraava ikkuna tulee näkyviin. Voit myös muuttaa tulostimen nimeä, määrittää tulostimen jaettavaksi verkossa, määrittää tulostimen oletustulostimeksi ja muuttaa kunkin tulostimen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**.



Jos haluat asentaa tämän ohjelmiston palvelimelle, merkitse **Tulostimen määrittäminen palvelimessa** -valintaruutu.

- 7 Kun asennus on suoritettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu ja rekisteröitymään Samsung-tulostimien käyttäjäksi saadaksesi tiedotteita Samsungilta. Jos haluat tehdä näin, merkitse vastaava valintaruutu (tai -ruudut) ja napsauta **Valmis**.

Muussa tapauksessa napsauta **Valmis**.

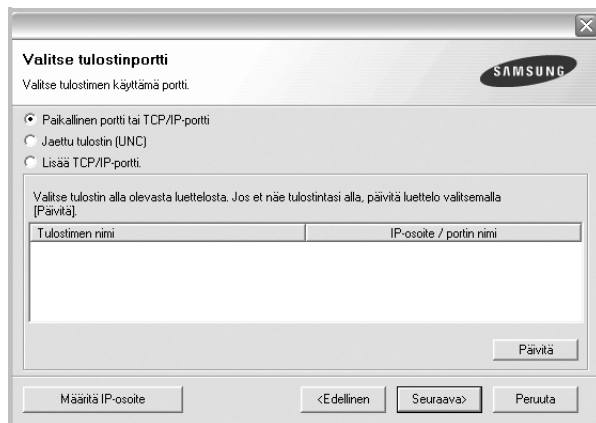


HUOMAA: Jos tulostinohjain ei toimi asennuksen jälkeen kunnolla, asenna tulostinohjain uudelleen. Katso ”Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen” sivulla 10.

Tulostinohjelmiston uudelleenasetaminen

Voit asentaa ohjelmiston uudelleen, jos asennus epäonnistuu.

- 1 Käynnistä Windows.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** → **tulostinohjaimesi nimi** → **Ylläpito**.
- 3 Valitse **Korjaa** ja napsauta **Seuraava**.
- 4 Luettelo verkossa käytettävistä tulostimista tulee näkyviin. Valitse asennettava tulostin luettelosta ja napsauta **Seuraava**.



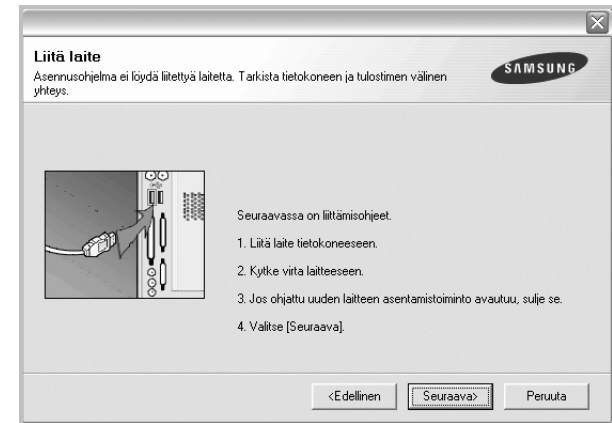
- Jos tulostintasi ei näy luettelossa, päivitä luettelo napsauttamalla **Päivitä** tai valitse **Lisää TCP/IP-portti** lisätäksesi tulostimesi

verkkoon. Lisää tulostin verkkoon näppäilemällä portin nimi ja tulostimen IP-osoite.

- Jos haluat löytää jaetun verkkotulostimen (UNC Path), valitse **Jaettu tulostin [UNC]** ja näppäile jaettu nimi manuaalisesti tai etsi jaettua tulostinta napsauttamalla **Selaa**-painiketta.

Näkyviin tulee osien luettelo, josta voit asentaa uudelleen haluamasi osat yksitellen.

HUOMAA: Jos tulostinta ei ole kytketty tietokoneeseen, seuraava ikkuna tulee näkyviin.



- Kun olet liittänyt tulostimen, valitse **Seuraava**.
- Jos et halua liittää tulostinta tässä vaiheessa, valitse **Seuraava** ja **Ei** seuraavassa näytössä. Asennus käynnistyy, mutta asennuksen lopussa ei tulosteta testisivua.
- **Uudelleenasetuksen ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen ja liitäntätyyppin mukaan.**

- 5 Valitse uudelleenasetennettavat osat ja valitse sitten **Seuraava**.
Jos olet asentanut tulostinohjelmiston paikallistulostusta varten ja valitset **tulostinohjaimen nimen**, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Toimi näin:
 - a. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse valintaruutu ja valitse sitten **Seuraava**.
 - b. Jos testisivu on tulostunut oikein, valitse **Kyllä**.
Jos se ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.
- 6 Kun uudelleenasetaminen on valmis, valitse **Valmis**.

Tulostinohjelmiston poistaminen

- 1 Käynnistä Windows.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** → **tulostinohjaimesi nimi** → **Ylläpito**.
- 3 Valitse **Poista** ja napsauta **Seuraava**.

Näkyviin tulee osien luettelo, josta voit poistaa haluamasi osat yksitellen.

- 4 Valitse poistettavat osat ja valitse sitten **Seuraava**.
- 5 Kun tietokone pyytää valinnan vahvistamista, valitse **Kyllä**.
Valittu ohjain ja kaikki siihen liittyvät osat poistetaan tietokoneestasi.
- 6 Kun ohjelmisto on poistettu, valitse **Valmis**.

2 Tulostuksen perusasetukset

Tässä luvussa selitetään tulostusasetukset ja yleiset tulostustehtävät Windows-käytössä.

Tämän luvun aiheita:

- **Asiakirjan tulostaminen**
- **Tulostaminen tiedostoon (PRN)**
- **Tulostimen asetukset**
 - Asettelu-välilehti
 - Paperi-välilehti
 - Grafiikat-välilehti
 - Muut-välilehti
 - Tietoja-välilehti
 - Tulostin-välilehti
 - Suosikit-asetuksen käyttäminen
 - Ohjeen käyttäminen

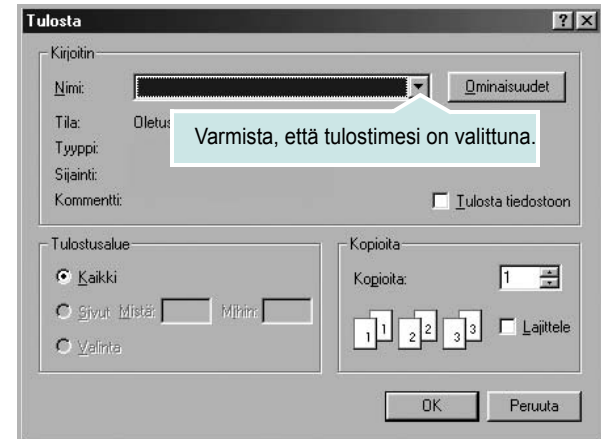
Asiakirjan tulostaminen

HUOMAUTUS:

- Tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen ja liitännätyyppin mukaan. Tulostinominaisuuksien ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- **Tarkista käyttöjärjestelmä tai -järjestelmät, jotka ovat yhteensopivia tulostimesi kanssa. Katso tulostimen käyttöoppaan käyttöjärjestelmäyhteensopivuuden osio.**
- Tarvittaessa voit tarkistaa tulostimesi tarkan nimen tulostimen mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä.

Seuraavassa kuvataan yleiset vaiheet, jotka on suoritettava eri Windows-sovelluksista tulostamiseksi. Tarkat asiakirjan tulostamisen vaiheet saattavat vaihdella käytettävän sovelluksen mukaan. Lisätietoja tarjoista tulostamistoimista on sovelluksen käyttöoppaassa.

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Valitse **Tulosta Tiedosto**-valikosta. Tulostusvalintaikkuna avautuu. Ikkunan ulkoasu saattaa hieman vaihdella sovelluksen mukaan. Perustulostusasetukset valitaan tulostusvalintaikkunassa. Näihin asetuksiin sisältyvät tulostettavien kopioiden määrä ja tulostusalue.



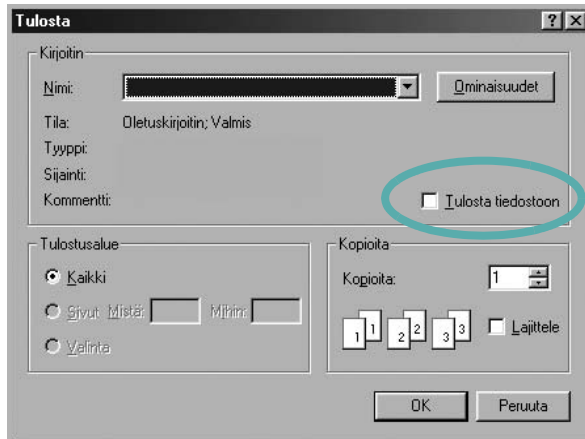
- 3 Valitse **tulostinohjaimesi** avattavasta **Nimi**-luettelosta. Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia napsauttamalla sovelluksen tulostusvalintaikkunassa **Ominaisuudet** tai **Määritykset**. Lisätietoja on kohdassa "Tulostimen asetukset" sivulla 13. Jos tulostusvalintaikkunassa on sen sijaan **Asennus**, **Tulostin** tai **Asetukset**, napsauta tätä painiketta. Valitse sitten seuraavassa näytössä **Ominaisuudet**. Sulje ominaisuusikkuna napsauttamalla **OK**.
- 4 Aloita tulostustyö napsauttamalla tulostusikkunassa **OK** tai **Tulosta**.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Joskus on tarpeen tallentaa tulostustiedot tiedostoksi jotakin tiettyä käyttötarkoitusta varten.

Voit luoda tiedoston seuraavasti:

- 1 Valitse **Tulosta tiedostoon** -ruutu **Tulosta**-ikkunassa.



- 2 Valitse kansio, anna tiedostolle nimi ja napsauta **OK**.

Tulostimen asetukset

Käytössäsi on tulostimen ominaisuusikkuna, josta voit käyttää kaikkia tulostimen käyttämisessä tarvittavia asetuksia. Kun tulostimen ominaisuudet ovat näytössä, voit tarkastella ja muuttaa tulostustyön vaatimia asetuksia.

Tulostimen ominaisuusikkuna voi vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan. Tässä käyttöoppaassa on kuva Windows XP:n Properties (Ominaisuudet) -ikkunasta.

Tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen ja liitännästyypin mukaan.

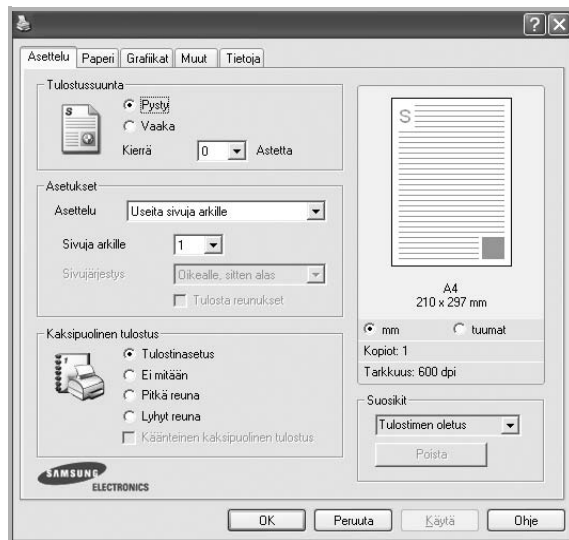
Jos käytät tulostimen asetuksia Tulostimet-kansion kautta, näyttöön tulee myös muita Windows-välilehtiä (lisätietoja näistä on Windowsin käyttöoppaassa) sekä Tulostin-välilehti (katso "Tulostin-välilehti" sivulla 17).

HUOMAUTUKSIA:

- Useimmat Windows-sovellukset ohittavat tulostinohjaimessa määrittämäsi asetukset. Muuta kaikki sovelluksen tulostusasetukset ensin ja muuta sitten muut asetukset tulostinohjaimesta.
- Muuttamasi asetukset ovat voimassa vain nykyisen sovelluksen käyttämisen aikana. **Jos haluat tehdä muutoksiasi pysyvät**, tee muutokset Tulostimet-kansiossa.
- Seuraava menettely koskee Windows XP -käyttöjärjestelmää. Jos käytät eri Windows-käyttöjärjestelmää, katso lisätietoja vastaavasta Windows-käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.
 1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
 2. Valitse **Tulostimet ja faksit**.
 3. Valitse **käyttämäsi tulostinohjaimen kuvake**.
 4. Napsauta tulostinohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmääritykset**.
 5. Muuta asetuksia kullakin välilehdellä ja napsauta OK.

Asettelu-välilehti

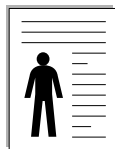
Asetukset, joilla voidaan säätää asiakirjan ulkoasua tulostetussa sivussa, ovat **Asettelu**-välilehdessä. Kohdassa **Asetukset** on **Useita sivuja arkille** ja **Julistetulostus**. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ”Asiakirjan tulostaminen” sivulla 12.



Tulostussuunta

Tulostussuunta -asetuksen avulla voit valita suunnan, jota käytetään tietojen tulostamiseen sivulle.

- **Pysty** tulostaa sivun kirjetyyliin.
- **Vaaka** tulostaa sivun laskentataulukotyyliin.
- **Kierrä** -asetuksen avulla voit kiertää sivua haluamasi astemäärän.



▲ Pysty



▲ Vaaka

Asetukset

Asetukset -asetuksen avulla voit valita tulostuksen lisäasetukset.

Voit valita **Useita sivuja arkille** ja **Julistetulostus**.

- Lisätietoja on kohdassa ”Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille” sivulla 18.
- Lisätietoja on kohdassa ”Julisteiden tulostaminen” sivulla 19.
- Lisätietoja on kohdassa ”Vihkojen tulostus” sivulla 19.

Kaksipuolinen tulostus

Kaksipuolinen tulostus antaa sinun tulostaa paperin molemmille puolille.

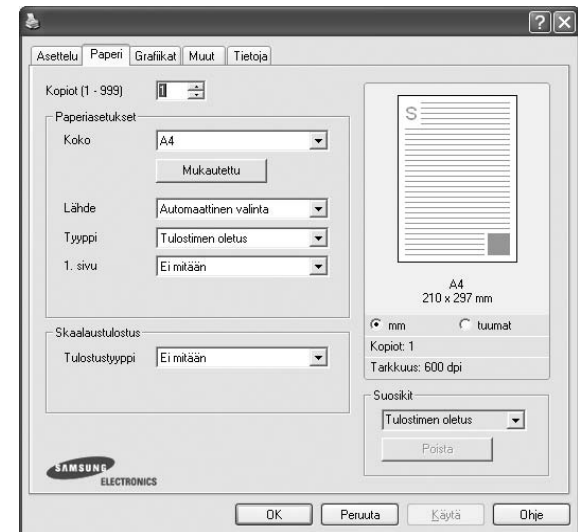
Jos tämä vaihtoehto ei tule näyttöön, tulostimesiasi ei ole tätä ominaisuutta.

- Lisätietoja on kohdassa ”Tulostus paperin molemmin puolin” sivulla 20.

Paperi-välilehti

Seuraavien asetusten avulla voit määrittää paperinkäsittelyn tulostimen ominaisuuksissa. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ”Asiakirjan tulostaminen” sivulla 12.

Voit muuttaa useita paperin ominaisuuksia valitsemalla **Paperi**-välilehden.



Kopiot

Kopiot -asetuksen avulla voit valita tulostettavien kopioiden määrän.

Voit valita arvon väliltä 1–999.

Koko

Koko -asetuksen avulla voit valita kasettiin ladatun paperin koon.

Jos tarvittavaa kokoa ei ole **Koko**-ruudussa, valitse **Mukautettu**. Kun näyttöön tulee **Mukautettu paperiasetus** -ikkuna, määritä paperikoko ja valitse **OK**. Asetus lisätään luetteloon, josta voit valita asetuksen.

Lähde

Varmista, että kohdassa **Lähde** on valittuna oikea paperikasetti.

Valitse **Käsisyöttö**, jos tulostat erikoismateriaaleille, kuten kirjekuorille ja kalvoille. Sinun on ladattava arkit yksi kerrallaan käsisyöttötasoon tai monikäyttökasettiin.

Jos paperilähteeksi on määritetty **Automaattinen valinta**, tulostin valitsee tulostusmateriaalin kaseteista seuraavassa järjestyksessä: Käsisyöttötaso tai monikäyttökasetti, kasetti 1, lisäkasetti 2.

Tyyppi

Aseta **Tyyppi** vastaamaan siihen lokeroon ladattua paperia, josta haluat tulostaa. Näin saat parhaimman tulostuslaadun. Jos et tee näin, tulostuslaatu ei ehkä ole haluamaasi.

Puuvilla: 75 - 90 g/m²:n puuvillapaperi, esimerkiksi Gilbert 25 % ja Gilbert 100%.

Normaali paperi: Normaali paperi. Valitse tämä tyyppi, jos tulostimesi on mustavalkoinen ja tulostaa 60 g/m²:n puuvillapaperille.

Kierrätetty: 75 - 90 g/m²:n kierrätetty paperi.

Värillinen: 75 - 90 g/m²:n värillinen taustapaperi.

Arkistointipaperi: Jos tulostetta on säilytettävä pitkään esimerkiksi arkistossa, valitse tämä vaihtoehto.

1. sivu

Tätä toimintoa käyttämällä voit tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erityyppiselle paperille kuin muut sivut. Voit valita ensimmäisen sivun paperilähteen.

Lisää esimerkiksi monikäyttökeroon paksua paperia ensimmäistä sivua varten ja lokeroon 1 tavallista paperia. Valitse sen jälkeen **Kasetti 1 Lähde**-vaihtoehdoksi ja **Monikäyttökasetti 1. sivu** -vaihtoehdoksi. **Jos tämä vaihtoehto ei tule näyttöön, tulostimesiasi ei ole tätä ominaisuutta.**

Skaalaustulostus

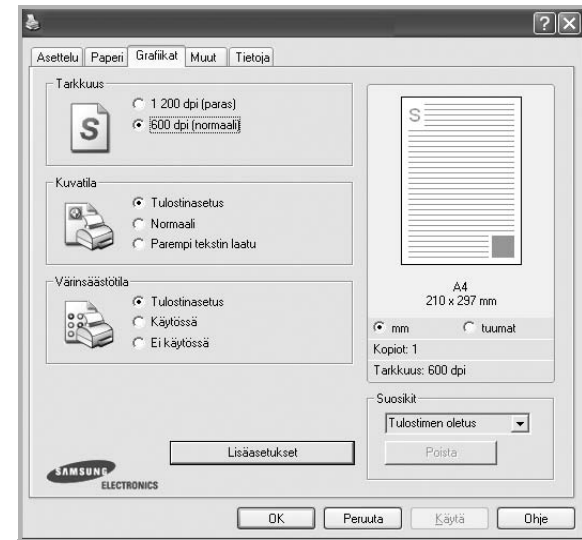
Skaalaustulostus -asetuksen avulla voit manuaalisesti skaalata tulostustyön arkilla. Vaihtoehdot ovat **Ei mitään**, **Pienennä/suurena** ja **Sovita arkille**.

- Lisätietoja on kohdassa ”Pienennetyt tai suurennetyt asiakirjan tulostaminen” sivulla 20.
- Lisätietoja on kohdassa ”Asiakirjan sovittaminen valittuun paperikokoon” sivulla 20.

Grafiikat-välilehti

Seuraavien grafiikka-asetusten avulla voit säätää tulostuslaadun tarpeidesi mukaiseksi. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ”Asiakirjan tulostaminen” sivulla 12.

Tuo alla näkyvät ominaisuudet näyttöön valitsemalla **Grafiikat**-välilehti.



Tarkkuus

Valittavana olevat tarkkuusvaihtoehdot saattavat vaihdella tulostinmallin mukaan. Mitä suurempi on asetusta, sitä terävämmiä merkit ja grafiikka tulostetaan. Suurempi asetusta saattaa pidentää asiakirjan tulostamiseen kuluva aikaa.

Kuvatila

Käytävissä olevat vaihtoehdot ovat Normaali ja Parempi tekstin laatu.

Jotkin tulostimet eivät tue tätä ominaisuutta.

- **Tulostinasetus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä asetusta määritetään sen asetusta avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa.
- **Normaali:** Tämä asetusta on tarkoitettu normaaleille asiakirjoille.
- **Parempi tekstin laatu:** Kuvatila antaa käyttäjälle mahdollisuuden tulosteiden laadun parantamiseen.

Värinsäästötila

Tämän vaihtoehdon valitseminen pidentää väriainekasetin käyttöikä ja vähentää kustannuksia sivua kohden heikentämättä tulostuslaadua merkittävästi. **Jotkin tulostimet eivät tue tätä ominaisuutta.**

- **Tulostinasetus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä asetusta määritetään sen asetusta avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Jotkin tulostimet eivät tue tätä ominaisuutta.
- **Käytössä:** Valitsemalla tämän vaihtoehdon määrität tulostimen käyttämään tavallista vähemmän väriainetta kullekin sivulle.
- **Ei käytössä:** Jos sinun ei tarvitse säästää väriainetta asiakirjan tulostamisessa, valitse tämä vaihtoehto.

Lisäasetukset

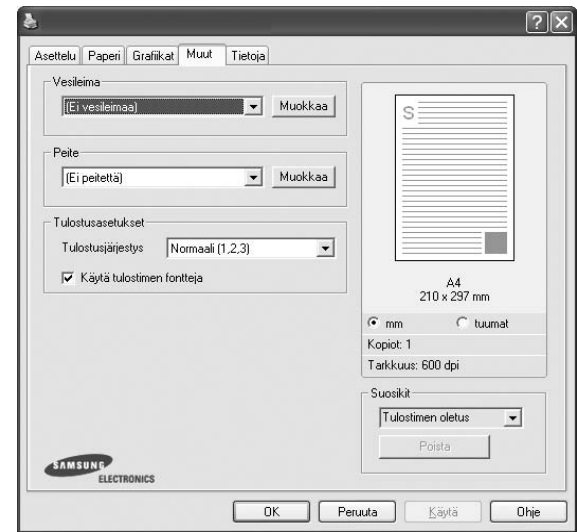
Voit määrittää lisäasetuksia napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta.

- **TrueType-asetukset:** Tämä asetus määrittää, että ohjain kertoo tulostimelle, miten asiakirjan teksti vedostetaan. Valitse haluamasi asetus asiakirjan tilan mukaan.
 - **Lataa ääri viivoina:** Kun tämä asetus on valittuna, ohjain lataa sellaiset asiakirjassasi käytetyt TrueType-fontit, joita ei ole jo tallennettu laitteeseen. Jos asiakirjan tulostamisen jälkeen huomaat, että fontit eivät tulostuneet oikein, valitse Lataa bittikuvana ja lähetä tulostustyö uudelleen. Lataa bittikuvana -asetuksesta on usein hyötyä, kun tulostetaan Adobe-asiakirjoja. **Tämä ominaisuus on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta.**
 - **Lataa bittikuvana:** Kun tämä asetus on valittuna, ohjain lataa fontitiedot bittikuvina. Asiakirjat, jotka sisältävät monimutkaisia fontteja, kuten korealaisia tai kiinalaisia fontteja, tai eri fonttityyppejä, tulostuvat nopeammin, kun tämä asetus on valittuna.
 - **Tulosta grafiikkana:** Kun tämä asetus on valittuna, ohjain lataa kaikki fontit grafiikkana. Kun tulostat runsaasti grafiikkaa sisältäviä asiakirjoja, joissa on suhteellisen vähän TrueType-fontteja, tulostuksen suorituskyky (eli nopeus) saattaa parantua, kun tämä asetus valitaan.
- **Tulosta teksti mustana:** Kun **Tulosta teksti mustana** -asetus on valittuna, kaikki asiakirjan teksti tulostetaan täysin mustana riippumatta siitä, minkä värisenä se näkyy näytössä.
- **Tulosta teksti tummana:** Kun **Tulosta teksti tummana**-vaihtoehto on valittuna, koko asiakirjan teksti tulostetaan tavallista tummempana. **Jotkin tulostimet eivät tue tätä ominaisuutta.**

Muut-välilehti

Voit valita asiakirjan tulostusasetukset. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.

Valitse **Muut**-välilehti, jos haluat käyttää seuraavaa ominaisuutta:



Vesileima

Voit luoda taustakuvan tulostettavaksi tekstiasiakirjan jokaiselle sivulle. Lisätietoja on kohdassa "Vesileimojen käyttäminen" sivulla 21.

Peite

Peitteitä käytetään usein esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien sijaan. Lisätietoja on kohdassa "Peitteiden käyttäminen" sivulla 22.

Tulostusasetukset

- **Tulostusjärjestys:** Voit valita tulostettavien sivujen järjestyksen. Valitse tulostusjärjestys avattavasta valikosta.
 - **Normaali (1, 2, 3):** Tulostimesi tulostaa kaikki sivut ensimmäisestä sivusta viimeiseen.
 - **Käänteinen (3,2,1):** Tulostimesi tulostaa kaikki sivut viimeisestä sivusta ensimmäiseen.
 - **Parittomat sivut:** Tulostimesi tulostaa vain asiakirjan parittomat sivut.
 - **Parilliset sivut:** Tulostimesi tulostaa vain asiakirjan parilliset sivut.
- **Käytä tulostimen fontteja:** Kun Käytä tulostimen fontteja on valittuna, tulostin käyttää asiakirjan tulostukseen muistiinsa tallennettuja fontteja sen sijaan, että lataisi asiakirjassa käytetyt fontit. Koska fonttien lataaminen vie aikaa, tämän asetuksen valitseminen saattaa nopeuttaa tulostamista. Kun käytetään tulostimen fontteja, tulostin yrittää sovittaa asiakirjassa käytetyt fontit muistiinsa tallennettujen fonttien kanssa. Kuitenkin jos asiakirjassa käytetyt fontit poikkeavat huomattavasti tulostimen fonteista, tuloste näyttää huomattavasti erilaiselta kuin miltä asiakirja näyttää näytössä. **Tämä ominaisuus on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta.**

Tietoja-välilehti

Valitsemalla **Tietoja**-välilehden voit tuoda näyttöön tekijänoikeustiedot ja ohjaimen versionumeron. Jos käytössäsi on Internet-selain, voit muodostaa Internet-yhteyden napsauttamalla Web-sivustokuvaketta. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ”Asiakirjan tulostaminen” sivulla 12.

Tulostin-välilehti

Jos käytät tulostimen asetuksia **Tulostimet**-kansion kautta, voit tarkastella **Tulostin**-välilehteä. Voit määrittää tulostimen kokoonpanon.

Seuraava menettely koskee Windows XP -käyttöjärjestelmää. Jos käytät eri Windows-käyttöjärjestelmää, katso lisätietoja vastaavasta Windows-käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.

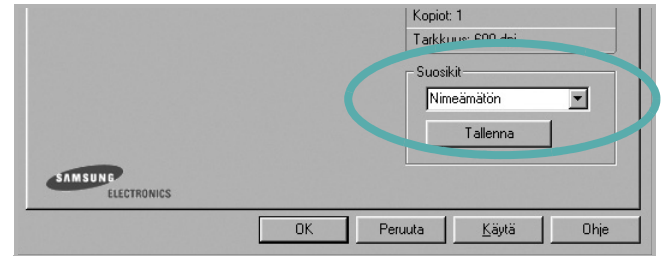
- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Tulostimet ja faksit**.
- 3 Valitse **käyttämäsi tulostinohjaimen** kuvake.
- 4 Napsauta tulostinohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta **Tulostin**-välilehteä ja määritä asetukset.

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Jokaisessa ominaisuusvälilehdessä olevan **Suosikit**-asetuksen avulla voit tallentaa nykyiset ominaisuusasetukset tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

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



- 3 Valitse **Tallenna**.

Kun tallennat **Suosikit**, kaikki käytössä olevat ohjaimen asetukset tallennetaan.

Voit käyttää tallennettuja asetuksia valitsemalla kohteen avattavasta **Suosikit**-luettelosta. Tulostin on nyt määritetty tulostamaan valitsemillasi Suosikit-asetuksilla.

Voit poistaa Suosikit-kohteen valitsemalla sen luettelosta ja valitsemalla **Poista**.

Voit myös palauttaa tulostinohjaimen oletusasetukset valitsemalla luettelosta **Tulostimen oletus**.

Ohjeen käyttäminen

Tulostimessasi on ohjenäyttö, jonka voit avata napsauttamalla tulostimen ominaisuusikkunassa **Ohje**-painiketta. Ohjenäytöissä on tulostinohjaimen antamia yksityiskohtaisia tietoja tulostimen ominaisuuksista.

Voit myös napsauttaa oikeassa yläkulmassa **?** ja valita sitten haluamasi asetuksen.

3 Tulostuksen lisäasetukset

Tässä luvussa selitetään tulostusasetukset ja kehittyneet tulostustehtävät.

HUOMAUTUS:

- Tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen ja liitännätyyppin mukaan. Tulostinominaisuuksien ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Tarvittaessa voit tarkistaa tulostimesi tarkan nimen tulostimen mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä.

Tämän luvun aiheita:

- **Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille**
- **Julisteiden tulostaminen**
- **Vihkojen tulostus**
- **Tulostus paperin molemmin puolin**
- **Pienennetyn tai suurennetun asiakirjan tulostaminen**
- **Asiakirjan sovittaminen valittuun paperikokoon**
- **Vesileimojen käyttäminen**
- **Peitteiden käyttäminen**

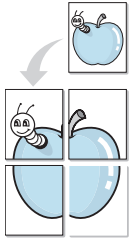
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille



Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään haluamassasi järjestyksessä arkille. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso ”Asiakirjan tulostaminen” sivulla 12.
- 2 Valitse **Asettelu**-välilehdeltä **Useita sivuja arkille** avattavasta luettelosta **Asettelu**.
- 3 Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16) avattavasta luettelosta **Sivuja arkille**.
- 4 Valitse tarvittaessa sivujärjestys avattavasta **Sivujärjestys**-luettelosta.
Voit tulostaa reunuksen kunkin arkille tulostettavan sivun ympärille valitsemalla **Tulosta reunukset**.
- 5 Valitse **Paperi**-välilehti ja valitse paperin lähde, koko ja tyyppi.
- 6 Valitse **OK** ja tulosta asiakirja.

Julisteiden tulostaminen

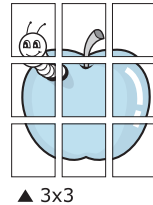
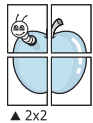


Tämän ominaisuuden avulla voit tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle, yhdeksälle tai kuudelletoista paperiarkille, jotka voit liittää yhteen julisteeksi.

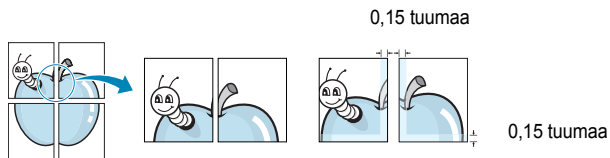
HUOMAA: Vihkotulostus - Julistetulostuksen vaihtoehto on käytettävissä, kun **Grafiika**-välilehden tarkkuusasetukseksi on valittu 600 dpi.

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Asettelu** -välilehti ja valitse sitten **Julistetulostus** avattavasta **Asettelu**-luettelosta.
- 3 Määritä julisteasetus:

Voit valita sivuasettelun kohdasta **Juliste<2x2>**, **Juliste<3x3>** tai **Juliste<4x4>**. Jos valitset **Juliste<2x2>**, tuloste venytetään automaattisesti peittämään neljä fyysistä arkkia.

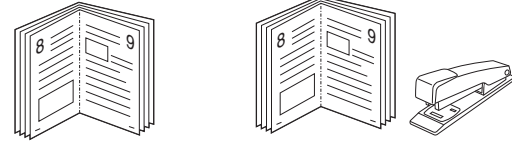


Määritä lomitus millimetreinä tai tuumina niin, että arkit on helppo liittää yhteen.



- 4 Valitse **Paperi**-välilehti ja valitse paperin lähde, koko ja tyyppi.
- 5 Valitse **OK** ja tulosta asiakirja. Viimeistele juliste liittämällä arkit yhteen.

Vihkojen tulostus



Kun käytät tätä toimintoa, tulostin tulostaa asiakirjan paperin molemmin puolin ja järjestää sivut siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.

- 1 Avaa tulostimen ominaisuudet muuttaaksesi tulostusasetuksia ohjelmiston avulla. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Asettelu**-välilehdellä **Vihkotulostus Asetukset**-pudotusvalikosta.

HUOMAA: Vihkotulostus - asetus ei ole käytettävissä jokaiselle paperikoolle. Voit selvittää tälle ominaisuudelle käytettävissä olevan paperikoon valitsemalla paperikoon **Paperi**-välilehden **Koko**-asetuksessa ja tarkistamalla, onko **Asettelu**-välilehden avattavan **Asettelu**-valikon **Vihkotulostus**-asetus käytettävissä.

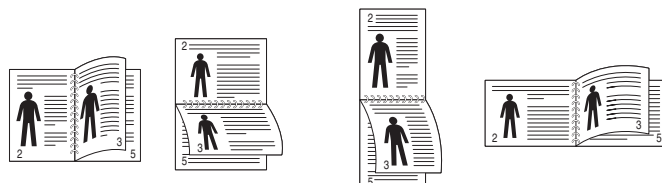
- 3 Napsauta **Paperi**-välilehteä ja valitse paperilähde, koko ja tyyppi.
- 4 Napsauta **OK** ja tulosta asiakirja.
- 5 Taita ja niittaa sivut tulostuksen jälkeen.

Tulostus paperin molemmin puolin

Voit tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päättää, mihin suuntaan haluat asiakirjan tulostettavan.

Vaihtoehdot ovat:

- **Tulostinasetus.** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä asetus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. **Jos tämä vaihtoehto ei tule näyttöön, tulostimessasi ei ole tätä ominaisuutta.**
- **Ei mitään**
- **Pitkä reuna:** tavanomainen asettelu kirjansidonnassa.
- **Lyhyt reuna:** kalenterissa usein käytetty vaihtoehto.



▲ Pitkä reuna

▲ Lyhyt reuna

- **Käänteinen kaksipuolinen tulostus** -asetuksen avulla voit valita yleisen tulostusjärjestyksen kaksipuolisessa tulostuksessa. **Jos tämä vaihtoehto ei tule näyttöön, tulostimessasi ei ole tätä ominaisuutta.**

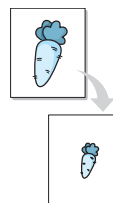
HUOMAA: Älä tulosta tarrojen, piirtoheittokalojen, kirjekuorien tai paksun paperin molemmin puolin. Seurauksena voi olla paperitukos ja tulostimen vaurioituminen.

- 1 Avaa tulostimen ominaisuudet muuttaaksesi tulostusasetuksia ohjelmiston avulla. "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse paperin suunta **Asettelu**-välilehdellä.
- 3 Valitse kohdasta **Kaksipuolinen tulostus** haluamasi kaksipuolisen tulosteen sidontavaihtoehto.
- 4 Napsauta **Paperi**-välillehteä ja valitse paperilähde, koko ja tyyppi.
- 5 Napsauta **OK** ja tulosta asiakirja.

Tulostin tulostaa asiakirjan joka toisen sivun ensin.

HUOMAUTUS: Jos tulostimessasi ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Tulostin tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Kun työn ensimmäinen puoli on tulostettu, näkyviin tulee Printing Tip -ikkuna. Suorita tulostustyö loppuun näytön ohjeiden mukaan.

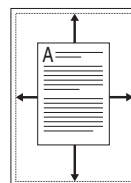
Pienennetyt tai suurennetyt asiakirjan tulostaminen



Voit muuttaa sivun sisällön näkymään suurempana tai pienempänä tulostetulla arkilla.

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Paperi**-välilehdeltä **Pienennä/suurena** avattavasta **Tulostustyyppi**-luettelosta.
- 3 Kirjoita skaalauksen määrä **Prosentti**-ruutuun. Voit myös napsauttaa ▼ - tai ▲ -painiketta.
- 4 Valitse paperin lähde, koko ja tyyppi kohdasta **Paperiasetukset**.
- 5 Valitse **OK** ja tulosta asiakirja.

Asiakirjan sovittaminen valittuun paperikokoon



Tämän tulostimen ominaisuuden avulla voit skaalata tulostustyön mihin tahansa valittuun paperikokoon digitaalisen asiakirjan koosta riippumatta. Tästä voi olla hyötyä, kun haluat tarkistaa pienikokoisen asiakirjan yksityiskohdat.

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Paperi**-välilehdeltä **Sovita arkille** avattavasta **Tulostustyyppi**-luettelosta.
- 3 Valitse oikea koko avattavasta **Kohdesivu**-luettelosta.
- 4 Valitse paperin lähde, koko ja tyyppi kohdasta **Paperiasetukset**.
- 5 Valitse **OK** ja tulosta asiakirja.

Vesileimojen käyttäminen

Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Saatat esimerkiksi haluta tulostaa suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.

Tulostimen mukana toimitetaan joitakin esimääritettyjä vesileimoja, joita voit muokata halutessasi. Voit myös lisätä luetteloon uusia vesileimoja.

Aiemmin luodun vesileiman käyttäminen

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Muut**-välilehti ja valitse vesileima avattavasta **Vesileima**-luettelosta. Valittu vesileima näkyy esikatselukuvasssa.
- 3 Valitse **OK** ja aloita tulostus.

HUOMAUTUS: Esikatselukuva näyttää, millaisena sivu tulostuu.

Vesileiman luominen

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Muut**-välilehti ja valitse **Muokkaa**-painike kohdasta **Vesileima**. Ikkuna **Muokkaa vesileimaa** tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 40. Sanoma tulee näkyviin esikatseluikkunaan. Kun **Vain ensimmäiselle sivulle** -valintaruutu on valittuna, vesileima tulostuu vain ensimmäiselle sivulle.
- 4 Valitse vesileima-asetukset.
Voit valita fontin nimen, tyylin, värin, harmaasävytason ja koon **Fonttimääritykset**-osassa sekä määrittää vesileiman kulman **Tekstin kulma** -osassa.
- 5 Lisää uusi vesileima luetteloon napsauttamalla **Lisää**.
- 6 Kun olet tehnyt haluamasi muokkaukset, napsauta **OK** ja aloita tulostaminen.

Jos haluat lopettaa vesileiman tulostuksen, valitse **[Ei vesileimaa]** avattavasta **Vesileima**-luettelosta.

Vesileiman muokkaaminen

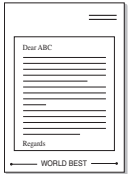
- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Muut**-välilehti ja valitse **Muokkaa**-painike kohdasta **Vesileima**. Ikkuna **Muokkaa vesileimaa** tulee näyttöön.
- 3 Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.
- 4 Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**.
- 5 Napsauta **OK**, kunnes poistut tulostusikkunasta.

Vesileiman poistaminen

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 2 Valitse **Muut**-välilehti ja napsauta **Muokkaa**-painiketta, joka on Vesileima-osassa. Ikkuna **Muokkaa vesileimaa** tulee näyttöön.
- 3 Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja napsauta **Poista**.
- 4 Napsauta **OK**, kunnes poistut tulostusikkunasta.

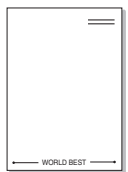
Peitteiden käyttäminen

Peitteen kuvaus



Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein esipainettujen lomakkeiden ja kirjelumakepaperien sijaan. Esipainetun kirjelumakkeen käyttämisen sijaan voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelumake. Jos haluat tulostaa yrityksesi kirjelumakkeen tiedot sisältävän kirjeen, sinun ei tarvitse ladata esipainettua kirjelumakepaperia tulostimeen. Sinun tarvitsee vain tulostaa asiakirjan yhteydessä kirjelumakepeite.

Uuden peitteen luominen



Jotta voisit käyttää peitettä, sinun on luotava uusi peite, joka sisältää haluamasi logon tai kuvan.

- 1 Luo tai avaa asiakirja, joka sisältää peitteessä käytettävän tekstin tai kuvan. Aseta kohteet niin kuin haluat ne tulostettavan peitteenä.
- 2 Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa tulostimen ominaisuudet. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 3 Valitse **Muut**-välilehti ja napsauta **Muokkaa** -painiketta, joka on osassa **Peite**.
- 4 Valitse **Muokkaa peitteitä** -ikkunassa **Luo peite**.
- 5 Kirjoita Luo peite -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Tiedostonimi**-ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa. (Oletuspolku on C:\Formover.)
- 6 Valitse **Tallenna**. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun.
- 7 Viimeistele luominen napsauttamalla **OK** tai **Kyllä**.
Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

HUOMAUTUS: Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin peitteen kanssa tulostettavien asiakirjojen. Älä luo peitettä, jossa on vesileima.

Peitteen käyttäminen

Kun peite on luotu, voit tulostaa sen asiakirjasi kanssa. Voit tulostaa peitteen asiakirjan kanssa seuraavasti:

- 1 Luo tai avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso "Asiakirjan tulostaminen" sivulla 12.
- 3 Valitse **Muut**-välilehti.
- 4 Valitse haluamasi peite avattavasta **Peite** -luettelosta.
- 5 Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole **Peite**-luettelossa, napsauta **Muokkaa**-painiketta ja valitse sitten **Lataa peite**. Valitse nyt peitetiedosto.
Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Lataa peite** -ikkunan.
Kun olet valinnut tiedoston, napsauta **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta.
- 6 Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa**. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa sinua pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa.
Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite tulostetaan asiakirjan kanssa automaattisesti.
- 7 Napsauta **OK** tai **Kyllä**, kunnes tulostus alkaa.
Valittu peite ladataan tulostustyön yhteydessä ja tulostetaan asiakirjaan.

HUOMAUTUS: Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.

Peitteen poistaminen

Voit poistaa peitteet, joita et enää käytä.

- 1 Valitse tulostimen ominaisuusikkunassa **Muut**-välilehti.
- 2 Napsauta **Muokkaa**-painiketta, joka on osassa **Peite**.
- 3 Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta.
- 4 Valitse **Poista peite**.
- 5 Kun näyttöön tulee vahvistusta pyytävä sanomaikkuna, napsauta **Kyllä**.
- 6 Napsauta **OK**, kunnes poistut tulostusikkunasta.

4 Windowsin PostScript-ohjaimen käyttö

Noudata näitä ohjeita, jos haluat käyttää järjestelmäsi CD-levyllä toimitettua PostScript-ohjainta asiakirjan tulostamiseen.

PPD: t yhdessä PostScript-ohjaimen kanssa käyttävät tulostimen ominaisuuksia ja mahdollistavat tiedonsiirron tietokoneen ja tulostimen välillä. PPD-tiedostojen asennusohjelma toimitetaan laitteen mukana toimitetulla CD-ohjelmistolevyllä.

Tämän luvun aiheita:

Tulostimen asetukset

Käytössäsi on tulostimen ominaisuusikkuna, josta voit käyttää kaikkia tulostimen käyttämisessä tarvittavia asetuksia. Kun tulostimen ominaisuudet ovat näytössä, voit tarkastella ja muuttaa tulostustyön vaatimia asetuksia.

Tulostimen ominaisuusikkuna voi vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan. Tässä käyttöoppaassa käytetään esimerkkinä Windows XP:n Ominaisuudet-ikkunaa.

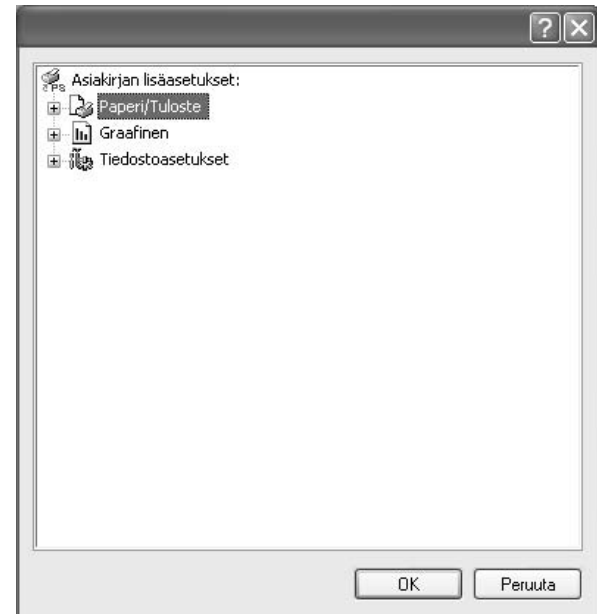
Tulostinohjaimesi **Ominaisuudet** -ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen mukaan.

HUOMAUTUKSIA:

- Useimmat Windows-sovellukset ohittavat tulostinohjaimen asetukset. Muuta kaikki sovelluksen tulostusasetukset ensin ja muuta sitten muut asetukset tulostinohjaimesta.
- Muuttamasi asetukset säilyvät voimassa vain käyttäessäsi nykyistä ohjelmaa. **Jos haluat muutoksista pysyviä**, tee ne Tulostimet-kansiossa.
- Seuraava menettely koskee Windows XP -käyttöjärjestelmää. Jos käytät eri Windows-käyttöjärjestelmää, katso lisätietoja vastaavasta Windows-käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.
 1. Napsauta Windowsin **Käynnistä** -painiketta.
 2. Valitse **Tulostimet ja faksit**.
 3. Valitse **tulostinohjaimesi kuvake**.
 4. Napsauta tulostinohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmääritykset**.
 5. Muuta kunkin välilehden asetukset ja valitse OK.

Lisäasetukset

Voit määrittää lisäasetuksia napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta.



- **Paperi/Tuloste.** Tämän vaihtoehdon avulla voit valita kasettiin ladatun paperin koon.
- **Graafinen.** Tällä vaihtoehdolla voit säätää tulostuslaatua tulostustarpeittesi mukaan.
- **Tiedostoasetukset.** Tämän vaihtoehdon avulla voit määrittää PostScript-asetukset tai tulostimen ominaisuudet.

Ohjeen käyttäminen

Voit napsauttaa ikkunan oikeassa yläkulmassa **?** ja valita sitten haluamasi asetuksen.

5 Tulostimen jakaminen paikallisesti

Voit liittää tulostimen suoraan valittuun tietokoneeseen, jota kutsutaan verkossa isäntätietokoneeksi.

Seuraava menettely koskee Windows XP -käyttöjärjestelmää. Jos käytät eri Windows-käyttöjärjestelmää, katso lisätietoja vastaavasta Windows-käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.

HUOMAUTUS:

- Tarkista käyttöjärjestelmät, jotka ovat yhteensopivia tulostimesi kanssa. Katso tulostimen kanssa yhteensopivia käyttöjärjestelmiä koskevaa kohtaa tulostimen käyttöohjeesta.
- Tarvittaessa voit tarkistaa tulostimesi tarkan nimen tulostimen mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä.

Isäntätietokoneen määrittäminen

- 1 Käynnistä Windows.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Tulostimet ja faksit**.
- 3 Kaksoisnapsauta **tulostinohjaimen kuvaketta**.
- 4 Valitse **Tulostin**-valikosta **Jakaminen**.
- 5 Merkitse **Jaa tämä tulostin** -ruutu.
- 6 Täytä **Jakonimi** -kenttä ja napsauta **OK**.

Asiakastietokoneen määrittäminen

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Resurssienhallinta**.
- 2 Valitse **Verkkoympäristö** ja napsauta **Etsi tietokoneita** hiiren kakkospainikkeella.
- 3 Syötä isäntätietokoneen IP-osoite **Tietokonenimi**-kenttään ja napsauta **Etsi**. (Jos isäntätietokone vaatii **Käyttäjänimeä** ja **Salasanaa**, syötä isäntätietokoneen käyttäjätunnus ja salasana.)
- 4 Kaksoisnapsauta **Tulostimet ja faksit**.
- 5 Napsauta tulostinohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Yhdistä**.
- 6 Napsauta **Kyllä**, jos näyttöön tulee asennuksen vahvistusviesti.

6 Smart Panelin käyttö

Smart Panel on ohjelma, joka valvoo tulostinta, kertoo sinulle sen tilasta ja mahdollistaa tulostinasetusten mukauttamisen. Jos käytössä on Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmä, Smart Panel asennetaan automaattisesti, kun tulostinohjelmisto asennetaan. Jos käytössä on Linux-käyttöjärjestelmä, lataa Smart Panel Samsungin sivustosta (www.samsung.com/printer) ja asenna se.

HUOMAUTUKSIA:

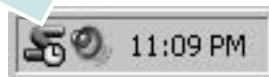
- Voidaksesi käyttää ohjelmaa tarvitset:
 - Tarkista tulostimen kanssa yhteensopivat käyttöjärjestelmät tulostimen käyttöohjeesta tulostimen ominaisuuksia koskevasta kohdasta
 - Mac OS X 10.3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman
 - Linuxin. Tarkista tulostimen kanssa yhteensopivat Linux-järjestelmät tulostimen käyttöohjeesta tulostimen ominaisuuksia koskevasta kohdasta.
 - Internet Explorerin version 5.0 tai uudemman voidaksesi käyttää HTML-muotoista ohjetta.
- Voit tarkistaa tulostimen tarkan nimen mukana toimitetulta CD-levyllä.

Smart Panelin toiminta

Jos tulostuksen aikana tapahtuu virhe, Smart Panel tulee automaattisesti näkyviin ja näyttää virheen.

Voit käynnistää Smart Panelin myös manuaalisesti. Kaksoisnapsauta Smart Panel -kuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa (Windowsissa) tai ilmoitusalueella (Linuxissa). Voit myös osoittaa sitä tilarivillä (Mac OS X:ssä).

Kaksoisnapsauta tätä kuvaketta Windowsissa.



Osoita tätä kuvaketta Mac OS X:ssä.



Kaksoisnapsauta tätä kuvaketta Linuxissa.

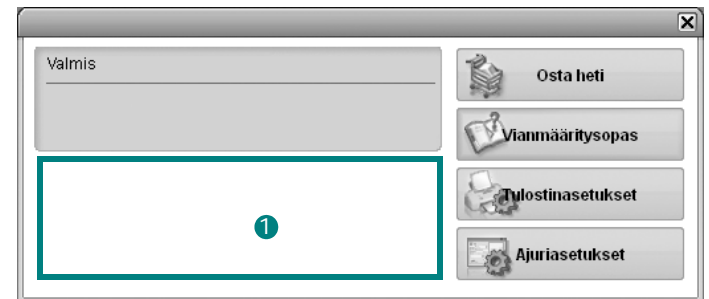


Jos olet Windows-käyttäjä, valitse **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** → **tulostinohjaimen nimi** → **Smart Panel**.

HUOMAUTUKSIA:

- Jos olet asentanut useita Samsung-tulostimia, valitse ensin haluamasi tulostimen malli voidaksesi käyttää vastaavaa Smart Panelia. Napsauta hiiren kakkospainikkeella (Windowsissa tai Linuxissa) tai osoita (Mac OS X:ssä) Smart Panel -kuvaketta ja valitse **tulostimen nimi**.
- Tässä käyttöohjeessa näkyvä Smart Panel -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.

Smart Panel -ohjelma näyttää tulostimen nykyisen tilan, jäljellä olevan väriaineen määrän ja muita tietoja. Voit myös muuttaa asetuksia.



1 Väriaineen määrä

Voit tarkastella jäljellä olevien väriaineiden määrää. Yllä olevassa ikkunassa näkyvä tulostin ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän tulostimen mukaan. Joissakin tulostimissa ei ole tätä ominaisuutta.

Osta heti

Voit tilata uusia värikasetteja verkosta.

Vianmääritysopas

Voit tarkastella ohjetta ratkaistessasi ongelmia.

Tulostinasetukset

Voit määrittää eri tulostusasetuksia tulostimen asetusohjelman ikkunassa. Joissakin tulostimissa ei ole tätä ominaisuutta.

HUOMAUTUS: Jos tulostin on liitetty verkkoon ja olet Windows-tai Mac OS -käyttäjä, näyttöön tulee **SyncThru Web Service** -ikkuna Tulostimen asetusohjelma -ikkunan sijasta. Linux eivät tue verkkoympäristöjä.

Ajuriasetukset (Vain Windowissa)

Voit käyttää tulostimen ominaisuusikkunaa, jossa pääset käsiksi kaikkiin tulostimen toimintoihin, joita tarvitset käyttäessäsi tulostinta. Lisätietoja, Katso "Tulostimen asetukset" sivulla 13.

Vianmääritysoppaan avaaminen

Vianmääritysoppaassa voit tutustua virhetiloja koskevien ongelmien ratkaisuihin.

Napsauta hiiren kakkospainikkeella (Windowsissa tai Linuxissa) tai osoita (Mac OS X:ssä) Smart Panel -kuvaketta ja valitse **Vianmääritysopas**.


Tulostimen asetusohjelman käyttö

Tulostimen asetusohjelmaa käyttämällä voit määrittää ja tarkistaa tulostusasetuksia.

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella (Windowsissa tai Linuxissa) tai osoita (Mac OS X:ssä) Smart Panel -kuvaketta ja valitse **Tulostinasetukset**.
- 2 Muuta asetuksia.
- 3 Lähetä muutokset tulostimeen napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

HUOMAUTUKSIA: Jos tulostin on liitetty verkkoon, näyttöön tulee **SyncThru Web Service** -ikkuna Tulostimen asetusohjelma -ikkunan sijasta.

Ohjetiedoston käyttö

Saat lisätietoja Tulostimen asetukset -apuohjelmasta napsauttamalla .

Smart Panel -ohjelman asetusten muuttaminen

Napsauta hiiren kakkospainikkeella (Windowsissa tai Linuxissa) tai osoita (Mac OS X:ssä) Smart Panel -kuvaketta ja valitse **Asetukset**. Valitse haluamasi asetukset **Asetukset**-valintaikkunassa.

7 Tulostimen käyttäminen Linuxissa

Voit käyttää laitetta Linux-ympäristössä.

Tämän luvun aiheita:

- **Aloittaminen**
- **Unified Linux -ohjaimen asentaminen**
- **Unified Driver Configuratorin käyttö**
- **Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen**
- **Asiakirjan tulostaminen**

Aloittaminen

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsungin sivustosta (www.samsung.com/printer), jotta voit asentaa tulostin- ja skanneriohjelmistot.

Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, voit valvoa ohjainpaketin avulla useita eri laitteita nopeiden ECP-rinnakkaisporttien ja USB:n kautta samanaikaisesti.


Unified Linux -ohjainpaketin mukana tulee älykäs ja joustava asennusohjelma. Sinun ei tarvitse etsiä Unified Linux -ohjainohjelmiston mahdollisesti vaatimia lisäosia. Kaikki vaaditut paketit asennetaan järjestelmääsi automaattisesti. Tämä on mahdollista useimmissa suosituissa Linux-kokoonpanoissa.

Unified Linux -ohjaimen asentaminen

Unified Linux -ohjaimen asentaminen

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen. Kytke virta sekä tietokoneeseen että laitteeseen.
- 2 Kun näyttöön avautuu Administrator Login (Järjestelmänvalvojan sisäänkirjautuminen) -ikkuna, kirjoita kirjautumiskenttään *root* ja kirjoita järjestelmän salasana.

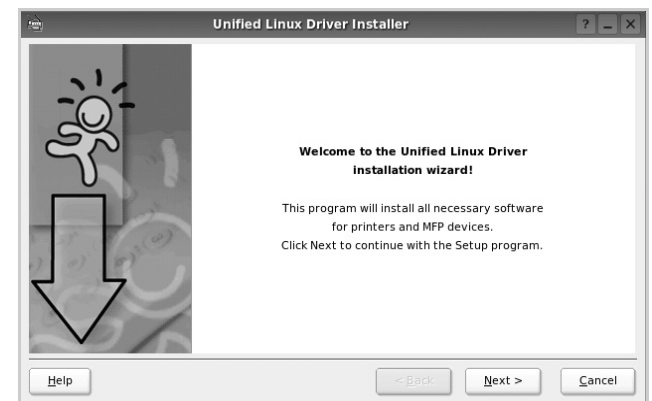
HUOMAUTUS: Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (*root*), jotta voit asentaa tulostinohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

- 3 Lataa Samsungin sivustosta Unified Linux Driver -paketti tietokoneeseen ja pura se.
- 4 Napsauta työpöydän alaosassa olevaa  -kuvaketta. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

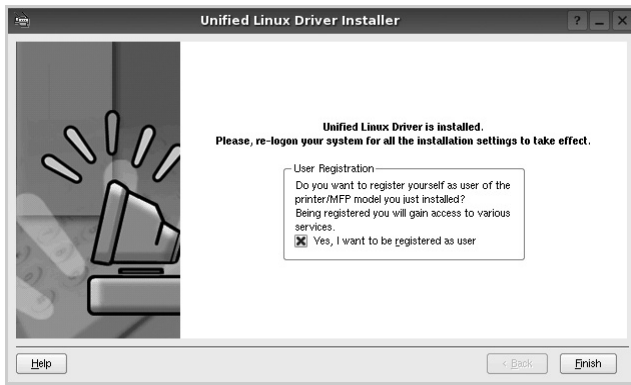
```
[root@localhost root]#tar xzf [tiedostopolku]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [tiedostopolku]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

HUOMAUTUS: Jos et käytä graafista käyttöliittymää ja ohjelmiston asennus ei onnistunut, sinun on käytettävä ohjainta tekstiillassa. Tee vaiheet 3 tai 4 ja noudata sitten pääteikkunan ohjeita.

- 5 Kun aloitusikkuna tulee esiin, napsauta **Next**.



- 6 Kun asennus on valmis, napsauta **Finish**.




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

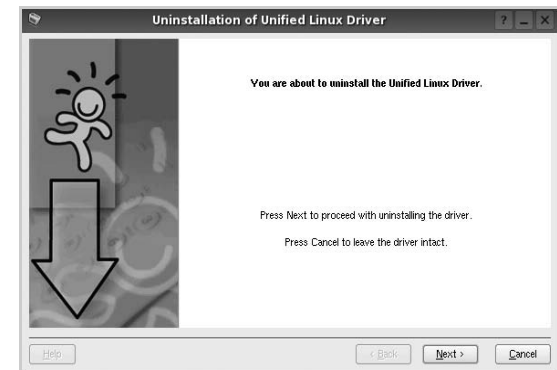
Unified Linux -ohjaimen asennuksen poistaminen

- 1 Kun näyttöön tulee Administrator Login (Järjestelmänvalvojan sisäänkirjautuminen) -ikkuna, kirjoita kirjautumiskenttään *root* ja kirjoita järjestelmän salasana.

HUOMAUTUS: Sinun on kirjaututtava pääkäyttäjänä (*root*), jotta voit asentaa tulostinohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

- 2 Napsauta työpöydän alaosassa olevaa  -kuvaketta. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

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



- 5 Napsauta **Finish**.

Unified Driver Configuratorin käyttö

Unified Linux Driver Configurator -työkalu on tarkoitettu ensisijaisesti tulostin.

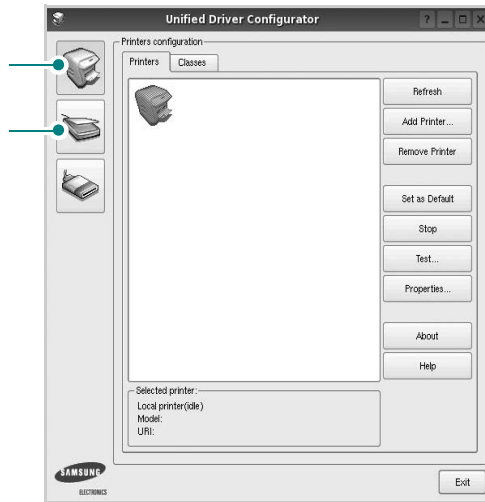
Unified Linux -ohjaimen asentamisen jälkeen työpöydälle luodaan automaattisesti Unified Linux Driver Configurator -kuvake.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.
Voit myös napsauttaa Startup Menu -kuvaketta ja valita **Samsung Unified Driver** ja sitten **Unified Driver Configurator**.
- 2 Voit siirtyä eri asetusikkunoihin Modules (Moduulit) -ruudun painikkeiden avulla.

Printers Configuration (Tulostinasetukset) -painike

Ports Configuration (Porttien asetukset) -painike



Help -painikkeen napsauttaminen avaa käytönaikaisen ohjeen.

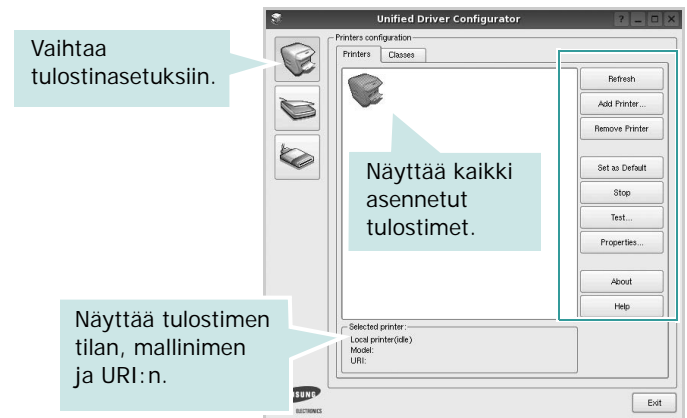
- 3 Kun asetukset on tehty, sulje Unified Driver Configurator napsauttamalla **Exit** -painiketta.

Printers Configuration (Tulostinasetukset)

Printers Configuration (Tulostinasetukset) -kohdassa on kaksi välilehteä, jotka ovat **Printers** ja **Classes**.

Printers (Tulostimet) -välilehti

Voit tarkistaa järjestelmän senhetkisen tulostinkokoonpanon napsauttamalla Unified Driver Configurator -ikkunan vasemmalla puolella olevaa tulostinkuvaketta.

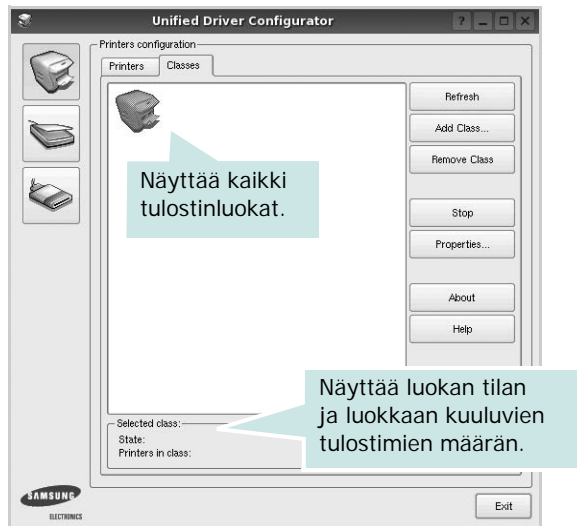


Voit käyttää seuraavia tulostimen asetuspainikkeita:

- **Refresh:** Päivittää tulostimien luettelon.
- **Add Printer:** Voit lisätä järjestelmään uuden tulostimen.
- **Remove Printer:** Poistaa valitun tulostimen.
- **Set as Default:** Valitsee nykyisen tulostimen oletustulostimeksi.
- **Stop/Start:** Pysäyttää/käynnistää tulostimen.
- **Test:** Voit tulostaa testisivun tarkistaaksesi, että laite toimii oikein.
- **Properties:** Voit tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 30.

Classes (Luokat) -välilehti

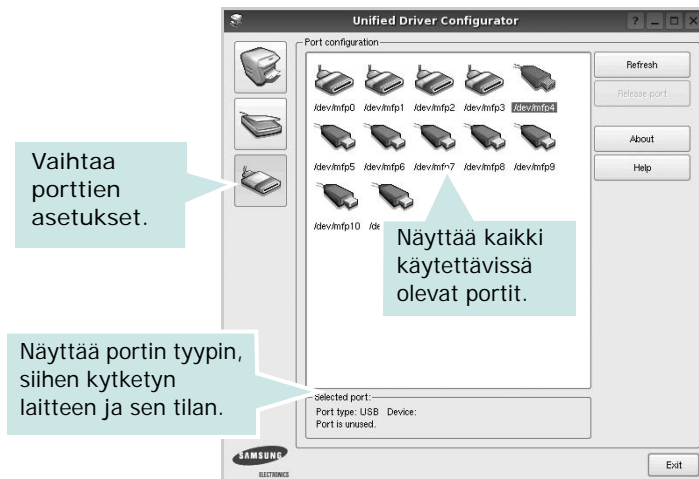
Classes (Luokat) -välilehdellä on luettelo käytettävissä olevista tulostinluokista.



- **Refresh:** Päivittää luokaluettelon.
- **Add Class...:** Lisää uuden tulostinluokan.
- **Remove Class:** Poistaa valitun tulostinluokan.

Ports Configuration (Porttien asetukset)

Tämän ikkunan kautta voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luettelo, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite ei enää vastaa jostakin syystä.

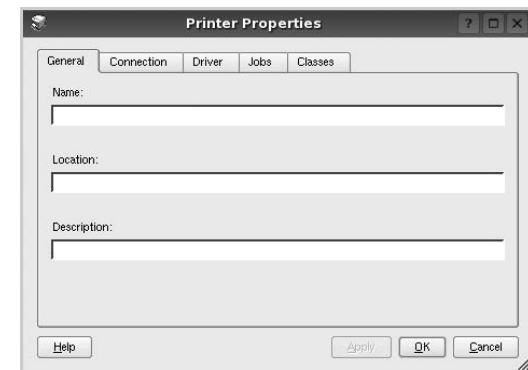


- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** Vapauttaa valitun portin.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa laitteen tulostusominaisuuksia tulostinasetusten ominaisuusikkunan avulla.

- 1 Avaa Unified Driver Configurator.
Valitse tarvittaessa Printers Configuration (Tulostinasetukset).
- 2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja napsauta **Properties**.
- 3 Printer Properties (Tulostimen ominaisuudet) -ikkuna avautuu.



Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

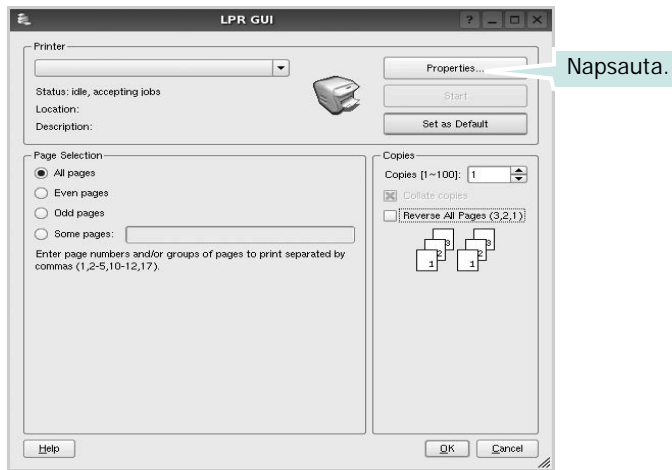
- **General:** Voit muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tälle välilehdelle kirjoitettu nimi näkyy tulostinasetusten tulostimien luettelossa.
 - **Connection:** Voit tarkastella eri porttia tai valita eri portin. Jos muutat tulostinportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin tulostimen ollessa käytössä, sinun on määritettävä tulostinportti uudelleen tässä välilehdessä.
 - **Driver:** Voit tarkastella eri tulostinohjainta tai valita eri tulostinohjaimen. Valitsemalla **Options** voit valita laitteen oletusasetukset.
 - **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn valitsemalla **Cancel job**. Voit tarkastella työluettelon edellisiä töitä valitsemalla **Show completed jobs**.
 - **Classes:** Näyttää luokan, johon tulostimesi kuuluu. Voit lisätä tulostimesi tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class**. Voit poistaa tulostimesi tietystä luokasta valitsemalla **Remove from Class**.
- 4 Sulje Printer Properties (Tulostimen ominaisuudet) -ikkuna ja toteuta muutokset napsauttamalla **OK**.

Asiakirjan tulostaminen

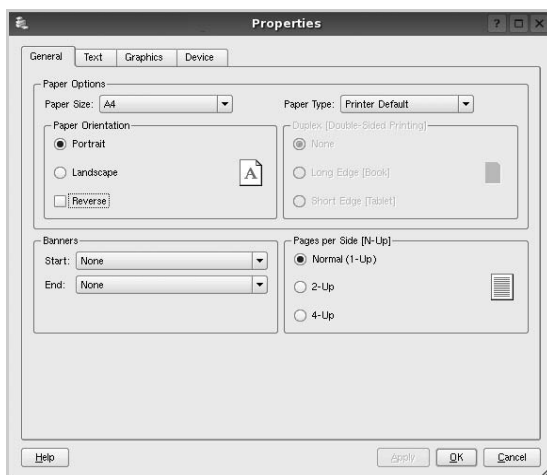
Sovelluksista tulostaminen

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

- 1 Valitse käyttämässäsi sovelluksessa **Print File** -valikosta.
- 2 Valitse **Print** suoraan käyttämällä **lpr**-ikkunaa.
- 3 Valitse LPR GUI -ikkunasta laitteen mallinimi Printer (Tulostin) -luettelosta ja valitse sitten **Properties**.



- 4 Vaihda tulostinta ja muuta tulostustyön asetuksia.



Ikkunan yläosassa on seuraavat neljä välilehteä:

- **General** – Voit muuttaa paperin kokoa, paperin tyyppiä ja asiakirjojen suuntaa. Voit myös ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön, lisätä alku- ja loppumerkintöjä sekä muuttaa arkille tulostettavien sivujen määrää.
 - **Text** – Voit määrittää sivun marginaalit ja valita esimerkiksi tekstin välistyksen ja sarakeasetukset.
 - **Graphics** – Voit määrittää kuvatiedostojen tulostamisessa käytettävät kuva-asetukset, kuten värit, kuvan koon tai kuvan sijainnin.
 - **Device** – Voit muuttaa tulostustarkkuutta, paperilähdettä ja tulostuskohdetta.
- 5 Sulje Properties (Ominaisuudet) -ikkuna ja toteuta muutokset napsauttamalla **Apply**.
 - 6 Aloita tulostus napsauttamalla **OK** LPR GUI -ikkunassa.
 - 7 Näyttöön tulee Printing (Tulostus) -ikkuna, jonka kautta voit valvoa tulostustyön tilaa.
- Peruuta nykyinen tulostustyö napsauttamalla **Cancel**.

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa Samsung-laitteella monia erityyppisiä tiedostoja CUPS-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. CUPS lpr -apuohjelma mahdollistaa sen. Ohjainpaketti kuitenkin korvaa normaalin lpr-työkalun huomattavasti helppokäyttöisemmällä LPR GUI -ohjelmalla.

Minkä tahansa asiakirjatiedoston tulostaminen:

- 1 Kirjoita `lpr <tiedoston_nimi>` Linuxin shell-komentoriville ja paina **Enter**. LPR GUI -ikkuna tulee näyttöön.
- Jos kirjoitat vain `lpr` ja painat **Enter**, näyttöön tulee ensin tulostettavien tiedostojen valintaikkuna. Valitse tulostettavat tiedostot ja napsauta sitten **Open**.
- 2 Valitse LPR GUI -ikkunan luettelosta tulostimesi ja vaihda sitten tulostinta ja muuta tulostustyön asetuksia.
- Jos haluat lisätietoja ominaisuusikkunasta, katso sivu 31.
- 3 Aloita tulostus napsauttamalla **OK**.

8 Tulostimen käyttäminen Macintoshissa

Laitteesi tukee Macintosh-järjestelmiä, joissa on sisäänrakennettu USB-liitäntä tai 10/100 Base-TX -verkkokortti. Kun tulostat tiedoston Macintosh-tietokoneesta, voit käyttää PostScript-ohjainta asentamalla PPD-tiedoston.

HUOMAUTUS: *Jotkin tulostimet eivät tue verkkoliitäntää. Varmista, että tulostimesi tukee verkkoliitäntää. Katso tulostimen käyttöohjeen teknisten tietojen osio.*

Tämän luvun aiheita:

- Ohjelmiston asentaminen
- Tulostimen määrittäminen
- Tulostus

Ohjelmiston asentaminen

Tulostimen mukana toimitetulla PostScript-ohjaimen CD-levyllä on PPD-tiedosto, jonka avulla PS-ohjainta tai Apple LaserWriter -ohjainta voi käyttää tulostamisessa Macintosh-tietokoneella.

Tulostinohjain

Tulostinohjaimen asentaminen

- 1 Liitä laite tietokoneeseen USB- tai Ethernet-kaapelilla.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen ja tulostimeen.
- 3 Aseta tulostimen mukana toimitettu PostScript-ohjaimen CD-levy CD-asemaan.
- 4 Kaksoisosoita **Samsung_LBP** -kuvaketta Macintoshin työpöydällä.
- 5 Kaksoisosoita **MAC_Installer** -kansiota.
- 6 Kaksoisosoita **MAC_Printer** -kansiota.
- 7 Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 8.6 - 9.2, kaksoisosoita kuvaketta **Samsung_LBP Installer Classic**.
Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 10.1 tai uudempi, kaksoisosoita kuvaketta **Samsung_LBP Asentaja OSX**.
- 8 Osoita **Continue**.
- 9 Osoita **Install**.
- 10 Kun asennus on valmis, osoita **Quit**.

Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen

- 1 Aseta tulostimen mukana tullut CD-levy CD-asemaan.
- 2 Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää **CD-ROM-symbolia**.
- 3 Kaksoisosoita **Samsung_LBP** -kuvaketta Macintoshin työpöydällä.
- 4 Kaksoisosoita **MAC_Installer** -kansiota.
- 5 Kaksoisosoita **MAC_Printer** -kansiota.
- 6 Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 8.6 - 9.2, kaksoisosoita kuvaketta **Samsung_LBP Installer Classic**.
Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 10.1 tai uudempi, kaksoisosoita kuvaketta **Samsung_LBP Asentaja OSX**.
- 7 Valitse Asennustyyppi-kohdasta **Uninstall** ja valitse sitten **Uninstall**.
- 8 Osoita **Continue**.
- 9 Kun asennuksen poisto on valmis, osoita **Quit**.

Tulostimen määrittäminen

Tulostimen määrittäminen vaihtelee sen mukaan, onko laite liitetty tietokoneeseen verkkokaapelilla vai USB-kaapelilla.

Verkkoyhteys

HUOMAUTUS: *Jotkin tulostimet eivät tue verkkoliitääntää. Varmista, että tulostimesi tukee verkkoliitääntää. Katso tulostimen käyttöohjeen teknisten tietojen osio.*

Mac OS 8.6 - 9.2

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen noudattamalla ohjeita "Ohjelmiston asentaminen" sivulla 32.
- 2 Valitse **Apple**-valikosta **Chooser**.
- 3 Osoita **LaserWriter 8** (Macintoshin mukana tuleva PostScript-ohjain). Laitteesi nimi ilmestyy luetteloon.
- 4 Valitse **SEC000xxxxxxxx** tulostinruudusta (xxxxxxxx vaihtelee laitteiden mukaan) ja osoita **Select**.
Jos automaattinen asennus ei toimi oikein, osoita **Select PPD**, valitse **tulostimesi nimi** ja osoita **OK**.
- 5 Kun asennus on suoritettu, huomaat, että laitteesi on luotu työpöytätulostimeksi.
- 6 Sulje **Chooser**.
- 7 Kun näyttöön tulee ikkuna, jossa kerrotaan, että olet muuttanut nykyistä laitetta, osoita **OK**.

Mac OS 10.1 tai uudempi

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen noudattamalla ohjeita "Ohjelmiston asentaminen" sivulla 32.
- 2 Avaa **Applications** kansiota → **Utilities** ja osoita **Print Setup Utility**.
 - MAC OS 10.5~10.6: Avaa **System Preferences** kansiota **Applications** ja osoita **Printer & Fax**.
- 3 Osoita **Add** luettelossa **Printer List**.
 - MAC OS 10.5~10.6: Osoita kuvaketta "+", niin ikkuna avautuu.
- 4 Valitse **AppleTalk** -välilehti.
 - Valitse MAC OS 10.3 -käyttöjärjestelmässä **Rendezvous**-välilehti.
 - Osoita MAC OS 10.4 -käyttöjärjestelmässä **Default Browser** ja etsi **Bonjour**.
 - Osoita MAC OS 10.5~10.6 -käyttöjärjestelmässä **Default** ja etsi **Bonjour**.Laitteesi nimi ilmestyy luetteloon. Valitse tulostinruudusta **SEC000xxxxxxxx**, missä **xxxxxxxx** vaihtelee laitteesi mukaan.

- 5 Jos automaattinen valinta ei toimi kunnolla, valitse **Samsung** kohdasta **Printer Model (Print Using)** ja **tulostimesi nimi** kohdasta **Model Name (Model)**. Tulostimesi tulee näkyviin Printer List (Tulostinluettelo) -luetteloon, ja se määritetään oletustulostimeksi.
 - Valitse MAC OS 10.5~10.6 -järjestelmässä **Select a driver to use...** ja oman tulostimesi nimi **Print Using** -kohdasta, jos automaattinen valinta ei toimi oikein.
- 6 Osoita **Add**.

USB-kaapelilla liitetty Macintosh

Mac OS 10.1 tai uudempi

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen noudattamalla ohjeita "Ohjelmiston asentaminen" sivulla 32.
- 2 Avaa **Applications** kansiota → **Utilities** ja osoita **Print Setup Utility**.
 - MAC OS 10.5~10.6: Avaa **System Preferences** kansiota **Applications** ja osoita **Printer & Fax**.
- 3 Osoita **Add** luettelossa **Printer List**.
 - MAC OS 10.5~10.6: Osoita kuvaketta "+", niin ikkuna avautuu.
- 4 Valitse **USB**-välilehti.
 - MAC OS 10.4: Osoita **Default Browser** ja etsi USB-yhteys
 - MAC OS 10.5~10.6: Osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.
- 5 Valitse **tulostimesi nimi** ja osoita **Add**.
- 6 Jos automaattinen valinta ei toimi kunnolla, valitse **Samsung** kohdasta **Printer Model (Print Using)** ja **tulostimesi nimi** kohdasta **Model Name (Model)**. Tulostimesi tulee näkyviin Printer List (Tulostinluettelo) -luetteloon, ja se määritetään oletustulostimeksi.
 - Valitse MAC OS 10.5~10.6 -järjestelmässä **Select a driver to use...** ja oman tulostimesi nimi **Print Using** -kohdasta, jos automaattinen valinta ei toimi oikein.
- 7 Osoita **Add**.

Tulostus

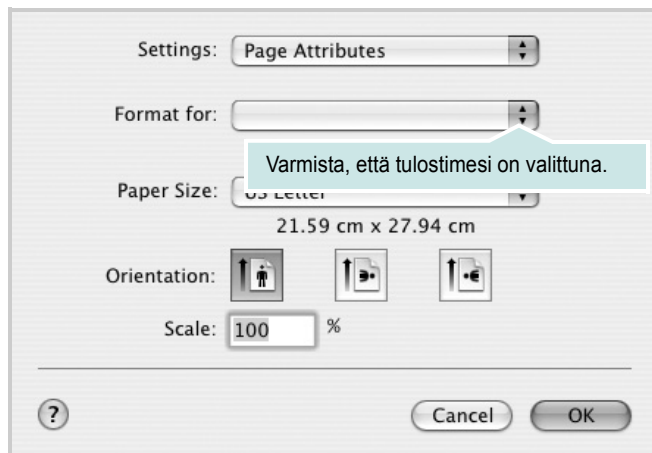
HUOMAUTUS:

- Macintosh-tulostimen ominaisuusikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan tulostimen mukaan. Tulostinominaisuuksien ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- **Voit tarkistaa tulostimen nimen mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä.**

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Macintoshilla, sinun on tarkistettava, mikä tulostinohjelmistoasetus kussakin sovelluksessa on käytössä. Voit tulostaa Macintoshilla seuraavasti:

- 1 Avaa Macintosh-sovellus ja valitse tulostettava tiedosto.
- 2 Avaa **File**-valikko ja osoita **Page Setup (Document Setup)** joissain sovelluksissa).
- 3 Valitse paperikoko, tulostussuunta, skaalaus ja muut asetukset. Osoita sitten **OK**.



- 4 Avaa **File**-valikko ja osoita **Print**.
- 5 Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
- 6 Kun olet määrittänyt asetukset, osoita **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

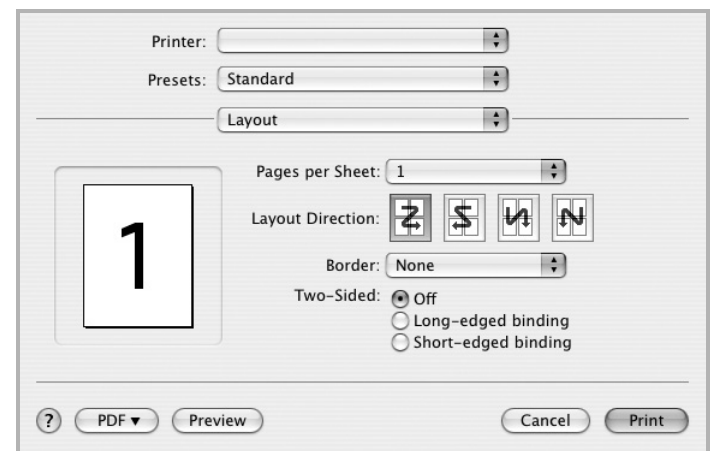
Voit käyttää tulostimella tulostuksen lisäominaisuuksia.

Valitse **Print** Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä tulostimen nimi vaihtelee käytössä olevan tulostimen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.

HUOMAA: Vihkotulostus - Asetusvaihtoehdot saattavat olla erilaiset eri tulostimissa ja Mac OS -versioissa.

Layout

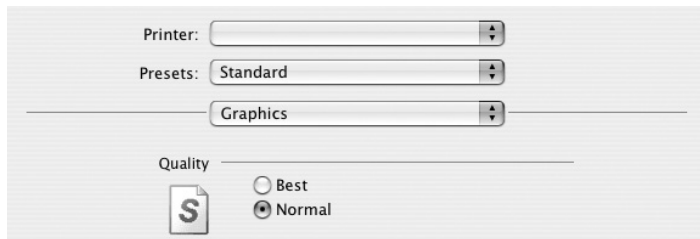
Layout-välilehdessä on asetuksia, joilla voidaan säätää asiakirjan ulkoasua tulostetulla sivulla. Voit tulostaa yksittäiselle arkille useita sivuja. Valitse **Layout**-vaihtoehto avattavasta **Presets** - luettelosta, jotta pääset käyttämään seuraavia toimintoja.



- **Pages per Sheet:** Tämä ominaisuus määrittää, montako sivua yhdelle arkille tulostetaan. Lisätietoja on seuraavan sarakkeen Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille- kohdassa.
- **Layout Direction:** Voit valita tulostussuunnan sivulla käyttöliittymäesimerkkien mukaisesti.

Graphics

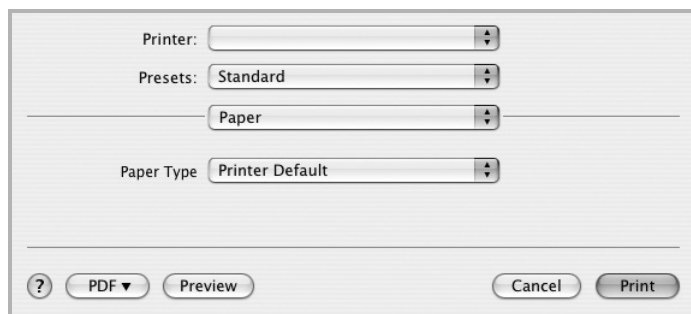
Graphics - välilehdessä on vaihtoehtoja, joiden avulla voidaan valita **Resolution(Quality)**. Voit käyttää grafiikkaominaisuuksia valitsemalla avattavasta **Presets** - luettelosta **Graphics**.



- **Resolution(Quality)**: Voit valita tulostustarkkuuden. Mitä suurempi asetus, sitä terävämpinä merkit ja kuvat tulostuvat. Suuri tarkkuusasetus saattaa pidentää asiakirjan tulostukseen kuluvaa aikaa.

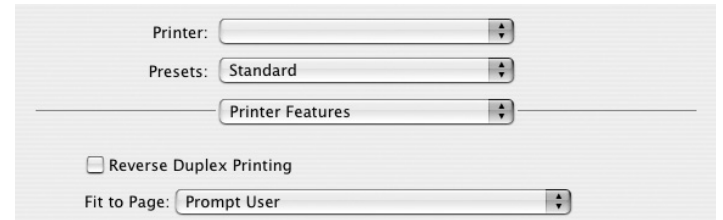
Paper

Aseta **Paper Type** vastaamaan siihen lokeroon ladattua paperia, josta haluat tulostaa. Näin saat parhaan tulostuslaadun. Jos lisää erityyppistä tulostusmateriaalia, valitse vastaava paperityyppi.



Printer Features

Tässä välilehdessä voit valita paperityypin ja säätää tulostuslaatua. Valitse **Printer Features** -vaihtoehto avattavasta **Presets** - luettelosta, jotta pääset käyttämään seuraavia toimintoja.

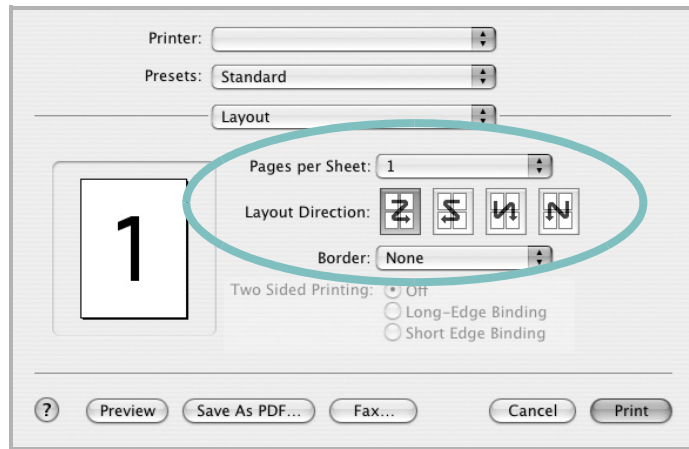


- **Reverse Duplex Printing**: Voit valita yleisen tulostusjärjestyksen kaksipuolisessa tulostuksessa.
- **Fit to Page**: Tämän asetuksen avulla voit skaalata tulostustyön mihin tahansa valittuun paperikokoon digitaalisen asiakirjan koosta riippumatta. Tästä voi olla hyötyä, kun haluat tarkistaa pienikokoisen asiakirjan yksityiskohdat.
- **Image Mode**: Image Mode antaa käyttäjän parantaa tulosteiden laatua. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Normal ja Text Enhance.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

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

- 1 Valitse **Print** Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta.
- 2 Valitse **Layout**.



- 3 Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
- 4 Valitse sivujärjestys **Layout Direction** -kohdasta.
Voit tulostaa reunuksen kunkin arkille tulostettavan sivun ympärille valitsemalla haluamasi vaihtoehdon avattavasta **Border**-luettelosta.
- 5 Osoita **Print**. Tulostin tulostaa valitun määrän sivuja kunkin arkin toiselle puolelle.

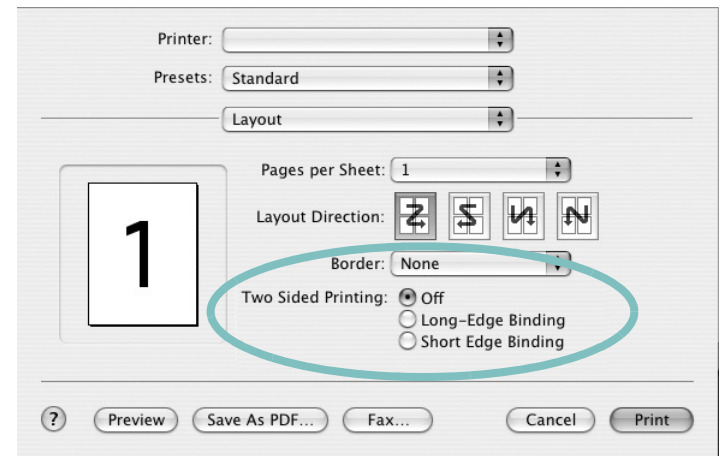
Kaksipuolinen tulostaminen

Voit tulostaa paperin molemmille puolille. Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

Long-Edge Binding: Tämä on perinteinen kirjaisidonnassa käytettävä asettelu.

Short-Edge Binding: Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

- 1 Valitse **Print** Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta.
- 2 Valitse **Layout**.



- 3 Valitse sidontasuunta **Two Sided Printing** -kohdassa.
- 4 Osoita **Print** Tulostin tulostaa paperin molemmille puolille.

VAROITUS: Jos olet valinnut kaksipuolisen tulostuksen ja yrität tulostaa asiakirjasta useita kopioita, tulostin ei välttämättä tulosta asiakirjaa haluamallasi tavalla. Jos valittuna on "Collated copy" ja asiakirjassasi on pariton määrä sivuja, ensimmäisen kopion viimeinen sivu ja seuraavan kopion ensimmäinen sivu tulostetaan saman arkin eri puolille. Jos valittuna on "Uncollated copy", sama sivu tulostetaan yhden arkin molemmille puolille. Jos tarvitset asiakirjasta useita kaksipuolisia kopioita, sinun on tämän vuoksi tulostettava ne yksitellen erillisinä tulostustöinä.

OHJELMISTO

HAKEMISTO

A

- asennuksen poistaminen
 - ohjain
 - Linux 28
- asennuksen poistaminen, ohjelmisto
 - Windows 10
- asentaminen
 - Linux-ohjelmisto 27
 - tulostinohjain
 - Macintosh 32
 - Windows 4
- asetteluominaisuudet, asettaminen
 - Macintosh 34
 - Windows 14
- asetukset
 - kuvatila 15
 - suosikit 17
 - tarkkuus
 - Windows 15
 - true-type-asetus 15
 - tummuus 15
 - väriaineen säästö 15
- asiakirjan tulostaminen
 - Macintosh 34
 - Windows 12

G

- grafiikan ominaisuuksien määrittäminen 15

J

- julisteen tulostaminen 19

K

- kaksipuolinen tulostus 20

L

- Linux
 - ohjain, asentaminen 27

- tulostaminen 31
- tulostimen ominaisuudet 30
- lisäominaisuuksien asettaminen 16

M

- Macintosh
 - ohjain
 - asentaminen 32
 - tulostaminen 34
 - tulostimen määrittäminen 33

O

- ohjain, asentaminen
 - Linux 27
- ohje, käyttäminen 17, 23
- ohjelmisto
 - asennuksen poistaminen
 - Windows 10
 - asentaminen
 - Macintosh 32
 - Windows 4
 - järjestelmävaatimukset
 - Macintosh 32
 - uudelleenasetaminen
 - Windows 10

P

- paper type, set
 - Macintosh 35
- paperikoko, määrittäminen
 - tulostaminen 31
- paperikoon määrittäminen 14
- paperilähde, määrittäminen 31
 - Windows 14
- paperin ominaisuuksien määrittäminen 14
- paperityyppi, määrittäminen
 - tulostaminen 31
- peite
 - luominen 22
 - poistaminen 22
 - tulostaminen 22

- PostScript-ohjain
 - asentaminen 23

S

- suosikkiasetukset, käyttäminen 17
- suunta, tulostaminen 31
 - Windows 14

T

- tarkkuus
 - tulostaminen 31
- tilamonitori, käyttö 25
- tulosta
 - Macintoshilta 34
 - useita sivuja arkille
 - Macintosh 36
- tulostaminen
 - asiakirja 12
 - juliste 21
 - Linuxista 31
 - peite 22
 - skaalaus 20
 - sovita sivulle 20
 - useita sivuja arkille
 - Windows 18
 - vesileima 21
 - Windowsista 12
- tulostimen asetukset, asetukset
 - Macintosh 34
- tulostimen ominaisuudet
 - Linux 31
- tulostimen ominaisuudet, asettaminen
 - Windows 23
- tulostimen ominaisuudet, asetukset
 - Windows 13
- tulostinohjain, asentaminen
 - Linux 27
- tulostinohjelmisto
 - asennuksen poistaminen
 - Windows 10
 - asentaminen
 - Macintosh 32

- Windows 4
- tulostuksen lisäasetukset, käyttö 18
- tulostus
 - kaksipuolinen 20
 - vihkot 19
- tulostustarkkuus
 - asetukset
 - Windows 15
- tulostustarkkuus 31

U

- useiden sivujen tulostaminen arkille
 - Macintosh 36
 - Windows 18

V

- väriaineen säästö, asettaminen 15
- värinsäästö, määrittä 15
- vesileima
 - luominen 21
 - muokkaaminen 21
 - poistaminen 21
 - tulostaminen 21
- vihkojen tulostus 19

www.samsungprinter.com