

Samsung ML-3470 Series  
Mustavalkolasertulostin



# Käyttöopas

SAMSUNG

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

Tämä käyttöopas on tehty vain tiedotustarkoituksiin. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista muutoksista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- ML-3470D ja ML-3471ND 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 PCL 6 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 Bayer Corp:n Agfa Divisionin 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.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)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
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
LUXEBURG	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.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

# SISÄLTÖ

<b>1. Esittely</b>	
Erityisominaisuudet .....	1.1
Tulostimen yleiskatsaus .....	1.2
Tila-merkkivalon merkitys .....	1.4
Lisätietojen etsiminen .....	1.4
Paikan valitseminen .....	1.5
Korkeuden säätö .....	1.5
<b>2. Järjestelmän asentaminen</b>	
Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen .....	2.1
Valikoiden yleiskatsaus .....	2.1
Esittelysivun tulostaminen .....	2.5
Näytön kielen vaihtaminen .....	2.5
Värinsäästötilan käyttäminen .....	2.5
<b>3. Ohjelmiston esittely</b>	
Mukana toimitettu ohjelmisto .....	3.1
Tulostinohjaimen ominaisuudet .....	3.2
Järjestelmävaatimukset .....	3.2
<b>4. Verkon asetukset (vain ML-3471ND)</b>	
Esittely .....	4.1
Tuetut käyttöjärjestelmät .....	4.1
TCP/IP-protokollan määrittäminen .....	4.2
SetIP-ohjelman käyttäminen .....	4.2
EthernetTalkin määrittäminen .....	4.3
Ethernet-nopeuden asettaminen .....	4.3
Verkkokokoonpanon palauttaminen .....	4.3
Verkkokokoonpanosivun tulostaminen .....	4.3
<b>5. Tulostusmateriaalin lisääminen</b>	
Tulostusmateriaalin valitseminen .....	5.1
Paperin lisääminen .....	5.4
Tulostuslokerovalitseminen .....	5.8
<b>6. Perustulostaminen</b>	
Asiakirjan tulostaminen .....	6.1
Tulostustyön peruuttaminen .....	6.1
<b>7. Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen</b>	
Väriainekasetit .....	7.1
Lisävarusteet .....	7.1
Ostaminen .....	7.1
<b>8. Huolto</b>	

Tulostimen tietosivun tulostaminen .....	8.1
Tulostimen puhdistaminen .....	8.1
Väriainekasettien kunnossapito .....	8.2
Varaosat .....	8.4

## 9. Vianmääritys

Paperitukoksen poistaminen .....	9.1
Vianmäärityksen tarkistusluettelo .....	9.6
Näytön viestit .....	9.6
Väriainekasettiin liittyvät sanomat .....	9.8
Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen .....	9.9
Tulostuslaatuominaisuuksien ratkaiseminen .....	9.11
Yleiset Windows-ongelmat .....	9.13
Yleiset PostScript-ongelmat .....	9.14
Yleiset Linux-ongelmat .....	9.14
Yleiset Macintosh-ongelmat .....	9.15

## 10. Lisävarusteiden asentaminen

Varotoimia lisävarusteita asennettaessa .....	10.1
DIMM-muistimoduulin asentaminen .....	10.1
Langattoman verkkokortin asentaminen .....	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 ilmanavan päälle, lähelle tai yläpuolelle.
- 8 Älä aseta mitään virtajohtojen 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 virtajohtojen tai sen pistokkeen tai liitoskaapelin osa on vahingoittunut tai kulunut.
  - Jos laitteen sisälle on kaatunut nestettä.
  - Jos laite on joutunut alttiiksi 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 virtajohtojen 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 laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

---

\* AWG: American Wire Gauge

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



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

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT  
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS  
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION  
DIRECTE AU FAISCEAU.

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

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI  
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.  
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

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

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE  
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.  
UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLNING.

ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DEKSEL  
ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL  
ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FÄRLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA.  
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로  
주의하십시오.

Otsoniturvallisuus



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.

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 tavarantoimittajaan 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 häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri 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.



## Yhdysvallat

### Federal Communications Commission (FCC)

#### Emitteri, FCC Osa 15

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

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttäminen on sallittua vain Yhdysvalloissa, jos tarrassa on FCC:n tunnusnumero.

FCC:n määräyksen mukaan langattoman laitteen ja keskikiehon välisen etäisyyden tulisi olla vähintään 20 cm (etäisyyttä ei lasketa raajoista). Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä keskikiehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

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

Tämän laitteen käyttämistä koskevat seuraavat kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteessa on hyväksyttävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka häiriöt aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.



Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Ota yhteyttä valmistajaan, kun tarvitset huoltopalveluja.



#### Langatonta lähiverkkokäyttöä koskeva FCC-määräys:

"Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 mW/cm<sup>2</sup>, saattaa alittaa antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin kaikkina aikoina. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa".

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

### Hyväksynnät ja sertifioinnit



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](http://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.

### EY-sertifiointi

#### Neuvoston direktiivi 1999/5/EY radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta -sertifiointi (FAX)


Samsung on sertifioinut tämän Samsung-tuotteen käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EY mukaisesti. Tuote toimii kansallisissa PSTN-verkoissa ja on yhteensopiva eurooppalaisten PBX-järjestelmien kanssa:

Mahdollisten ongelmien ilmetessä ota yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd.:n Euro QA Labiin ensi tilassa.

Tuote on testattu, ja sen on todettu täyttävän TBR21- ja/tai TBR38-vaatimukset. Auttaakseen tätä standardia vastaavien päätelaitteiden käyttämisessä European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut ohjeasiakirjan (EG 201 121), joka sisältää TBR21-päätteiden verkkoyhteensopivuutta koskevia huomautuksia ja lisävaatimuksia. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa mainittuja varoituksia ja huomautuksia noudattaen ja on niiden kanssa yhdenmukainen.

#### Tietoja Euroopassa hyväksytyistä radiolaitteista (koskee tuotteita, jotka ovat EU:n hyväksymiä radiolaitteita)

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

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain Euroopan unionissa tai liittyvillä alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä , jossa on Notified Body -rekisteröintinumero ja Alert Symbol -merkki.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission R&TTE-direktiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

#### Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

**EU** Itävalta, Belgia, Kypros, Tsekki, Tanska, Viro, Suomi, Ranska (taajuusrajoituksin), Saksa, Kreikka, Unkari, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Luxemburg, Malta, Alankomaat, Puola, Portugali, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi ja Iso-Britannia.

**EEA-/EFTA-maat** Islanti, Liechtenstein, Norja ja Sveitsi

#### Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

**EU** Ranskassa taajuusalue välillä 2 446,5- 2 483,5 MHz laitteilla, joiden lähetysteho ylittää 10 mW (langattomat laitteet)

**EEA-/EFTA-maat** Ei rajoituksia tällä hetkellä.

## Säännösten noudattaminen

### Langaton käyttö

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

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

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien sallituja enimmäisarvoja vähemmän, valmistajat uskovat, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisohjeena voidaan pitää, että etäisyyden langattoman laitteen ja keskikohdan välillä tulisi olla vähintään 20 cm (etäisyyttä ei lasketa raajoista). Laitteen tulisi olla kauempana kuin 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomissa laitteissa on virta ja ne ovat käytössä.

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

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



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



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



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



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



Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Ota yhteyttä valmistajaan, kun tarvitset huoltopalveluja.



Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan System Restoration Kitistä tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

## 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 tarvitset 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:

- **Erityisominaisuudet**
- **Tulostimen yleiskatsaus**
- **Tila-merkkivalon merkitys**
- **Lisätietojen etsiminen**
- **Paikan valitseminen**
- **Korkeuden säätö**

## Erityisominaisuudet

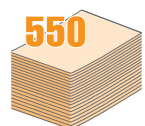
Uudessa tulostimessasi on joitakin erikoisominaisuuksia, jotka parantavat tulostuslaatua. Voit tehdä seuraavaa:

### Tulostaa huippulaatua nopeasti



- Voit tulostaa jopa **1 200 x 1 200 dpi:n** laadulla. Katso **Ohjelmisto**.
- Tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 33 sivun minuuttivauhilla<sup>a</sup> ja Letter-kokoista paperia 35 sivun minuuttivauhilla.
- Kaksipuolisessa tulostuksessa tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 17 kuvan minuuttivauhilla<sup>b</sup> ja Letter-kokoista paperia 18 kuvan minuuttivauhilla.

### Käsitellä paperia joustavasti



- Monikäyttökasetti tukee kirjelomakkeita, kirjekuoria, tarroja, kalvoja, mukautettuja materiaalikoja, postikortteja ja painavaa paperia. Monikäyttökasettiin voi lisätä jopa 50 arkkia tavallista paperia.
- **250 arkin** kasetti 1 ja **250 arkin** lisäkasetti 2 tukevat eri kokoisia tavallisia papereita.
- Valitse kahdesta tulostuskasetista joko tulostuslokero (tulostuspuoli alaspäin) tai takakansi (tulostuspuoli ylöspäin) sen mukaan, kumman käyttö on mukavinta.
- **Suoraan läpi -paperireitin** käyttömahdollisuus monikäyttökasetista takakanteen.

## Luoda ammattimaisia asiakirjoja



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

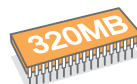
a. sivua minuutissa

b. kuvaa minuutissa

## Säästää aikaa ja rahaa

- Tässä tulostimessa voit säästää väriä käyttämällä värinsäästötilaa. Lisätietoja, katso sivu 2.5.
- Voit tulostaa paperin molemmille puolille paperin säästämiseksi. Katso **Ohjelmisto**.
- Voit säästää paperia tulostamalla useita sivuja yhdelle paperiarkille. Katso **Ohjelmisto**.
- Voit käyttää esipainettuja lomakkeita ja kirjelomakkeita normaalin paperin kanssa. Katso **Ohjelmisto**.
- Tämä tulostin **säästää sähköä** automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti, kun tulostus ei ole käynnissä.

## Laajentaa tulostimen kapasiteettia



- Mallissa ML-3470D on 32 megatavun muisti, joka voidaan laajentaa **288 megatavuun**. Mallissa ML-3471ND on 64 megatavun muisti, joka voidaan laajentaa **320 megatavuun**. Lisätietoja, katso sivu 10.1.
- Mallissa ML-3471ND on sisäinen verkkoliitäntä, 10/100 Base TX.
- Voit myös lisätä valinnaisen langattoman verkkokortin, mutta vain malliin ML-3471ND.
- Voit lisätä tulostimeen 250 arkin lisäkasetin 2. Käyttäessäsi tätä kasettia et joudu lisäämään paperia niin usein.
- PostScript 3 -emulointi\* (PS) mahdollistaa PS-tulostuksen.

\*PostScript 3 -emulointi

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



\*136 PS3-fonttia

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

### Tulostaa erilaisissa ympäristöissä

- Voit tulostaa eri käyttöjärjestelmissä, kuten Windows-, Linux- ja Macintosh-järjestelmissä.
- Tulostimessa on sekä rinnakkais- että USB-liitäntä.

### Tulostimen ominaisuudet

Alla oleva taulukko sisältää yleiskatsauksen tulostimen tukemiin ominaisuuksiin.

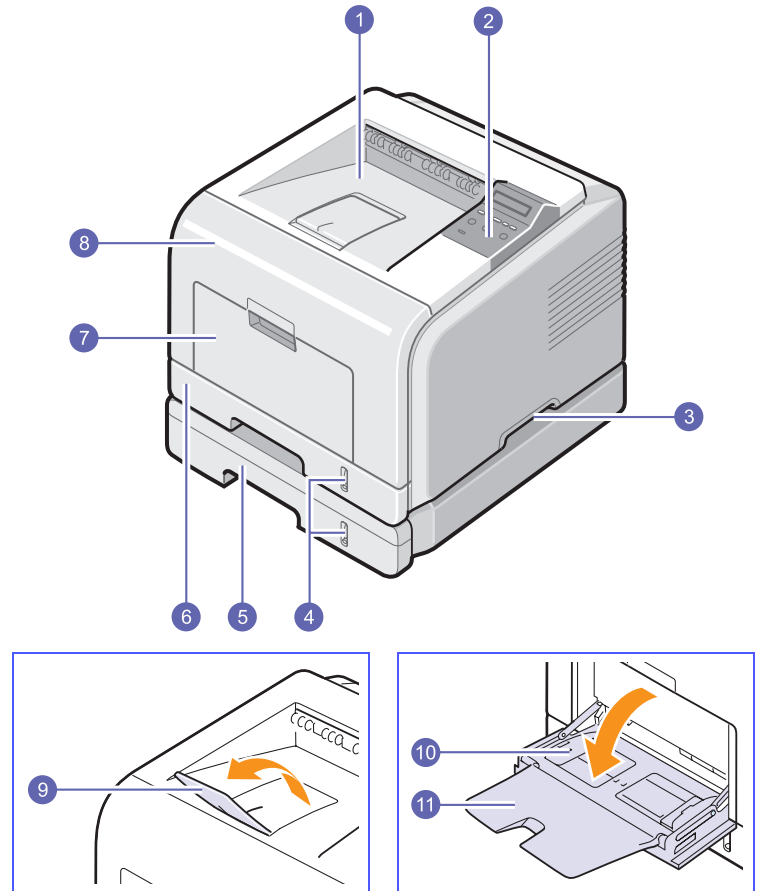
(I: Asennettu, O: Lisävaruste, NA: Ei käytettävissä)

Ominaisuudet	ML-3470D	ML-3471ND
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	I	I
USB 2.0	I	I
Verkkoliitäntä (Ethernet 10/100 Base TX)	NA	I
Langaton lähiverkko (langaton IEEE 802.11 b/g -lähiverkko)	NA	O
PostScript*-emulointi	I	I
Kaksipuolinen tulostaminen <sup>a</sup>	I	I

a. Tulostaminen paperin molemmille puolille

## Tulostimen yleiskatsaus

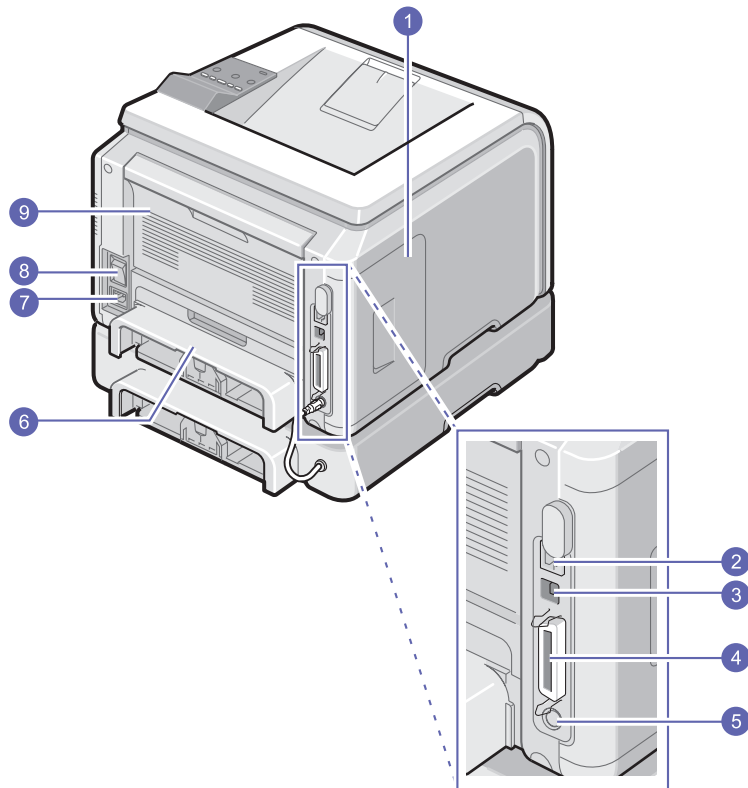
### Edestä



\*Kuvan mallissa ML-3471ND on kaikki saatavilla olevat lisävarusteet.

1	tulostuslokero	7	monikäyttökasetti
2	ohjauspaneeli	8	etukansi
3	kahva	9	tulostetuki
4	paperitason ilmaisin	10	monikäyttökasetin leveysohjaimet
5	lisäkasetti 2	11	monikäyttökasetin jatke
6	kasetti 1		

Takaa



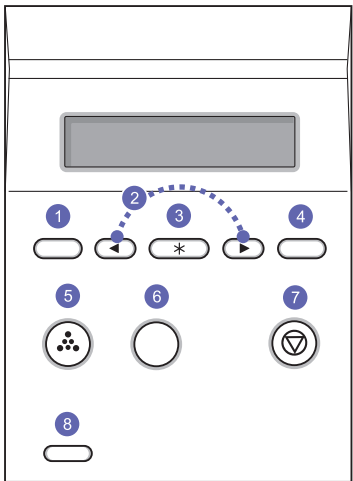
\*Kuvan mallissa ML-3471ND on kaikki saatavilla olevat lisävarusteet.

1	ohjauspaneelin kansi	6	kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
2	verkkoportti <sup>a</sup>	7	virtavastake
3	USB-portti	8	virtakatkaisin
4	rinnakkaisportti	9	takakansi
5	lisäkasetin 2 kaapelin liitin		

a. vain ML-3471ND

Ohjauspaneelin yleiskatsaus

ML-3470D ja ML-3471ND



1	<b>Menu:</b> Siirtää valikkotilaan ja selaa käytettävissä olevia valikkoja.
2	<b>Vierityspainikkeet:</b> Selaa valitussa valikossa käytettävissä olevia valikkoja ja suurentaa tai pienentää arvoja.
3	<b>OK:</b> Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
4	<b>Back:</b> Palauttaa ylem্পään valikkotasoon.
5	<b>Toner Save:</b> Voit säästää väriä käyttämällä sitä vähemmän tulostamiseen.
6	<b>Duplex:</b> Mahdollistaa tulostuksen paperin molemmille puolille.
7	<b>Stop:</b> Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
8	<b>Status:</b> Näyttää tulostimen tilan. Katso sivu 1.4.

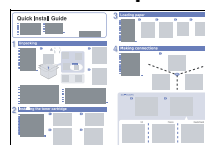
## Tila-merkkivalon merkitys

Tila		Kuvaus
Ei pala		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimen virta on sammutettu.</li> </ul>
Vihreä	Palaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimen virta on käynnistetty.</li> <li>Tulostin voi vastaanottaa tietoa tietokoneesta.</li> </ul>
	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun taustavalo vilkkuu hitaasti, tulostin vastaanottaa tietoja tietokoneelta.</li> <li>Kun taustavalo vilkkuu nopeasti, tulostin tulostaa tietoja.</li> </ul>
Punainen	Palaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimessa on paperitukos. Ohjeita ongelman ratkaisuun, katso sivu 9.1.</li> <li>Etukansi on auki. Sulje etukansi.</li> <li>Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin.</li> <li>Asennettu väriainekasetti ei ole aito kasetti, ja valitsit <b>Pysäytä</b>-vaihtoehdon <b>Ei aito väriaine</b> -kehotteessa. Katso sivu 9.6.</li> <li>Väriainekasetti on vanhentunut, ja valitsit <b>Pysäytä</b>-vaihtoehdon <b>Väri kulutettu</b> -kehotteessa. Katso sivu 9.6.</li> <li>Tulostin on lopettanut tulostamisen vakavan virheen vuoksi.</li> </ul>
	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostuksessa on ilmennyt vähäinen häiriö, ja tulostin odottaa häiriön selvittämistä. Kun ongelma on korjattu, tulostin jatkaa tulostamista.</li> <li>Asennettu väriainekasetti ei ole aito kasetti, ja valitsit <b>Jatka</b>-vaihtoehdon <b>Ei aito väriaine</b> -kehotteessa. Katso sivu 9.6.</li> <li>Väriainekasetti on vanhentunut, ja valitsit <b>Jatka</b>-vaihtoehdon <b>Väri kulutettu</b> -kehotteessa. Katso sivu 9.6.</li> <li>Väriaine on vähissä kasetissa. Tilaa uusi väriainekasetti. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen kasetissa tasaisesti. Katso sivu 8.3.</li> </ul>

## Lisätietojen etsiminen

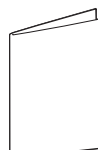
Voit etsiä lisätietoja tulostimen asennuksesta ja käytöstä seuraavista painetuista tai näytöllä näkyvistä lähteistä.

### Pika-asennusopas



Antaa tietoja tulostimen asennuksesta. Noudata pika-asennusoppaan ohjeita saadaksesi tulostimen käyttökuntoon.

### Online-käyttöopas



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

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



### Huomautus

Voit valita erikielisiä käyttöoppaita tulostinohjaimen CD-levyn **Manual**-kansista.

### Tulostinohjaimen ohje



Antaa tietoja tulostinohjaimen ominaisuuksista ja tulostusasetuksien määrittämisestä. Tulostinohjaimen ohjenäyttöön pääset napsauttamalla tulostimen ominaisuuksien valintaikkunassa **Ohje**.

### Samsung-sivusto.

Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit hankkia ohjeita, tukea, tulostinohjaimia, käyttöohjeita ja tilaustietoja Samsung-sivustosta osoitteesta [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).



## Paikan valitseminen

Valitse tasainen ja vakaa paikka, jossa ilmanvaihto toimii. Jätä tilaa kansien ja kasettien avaamista varten.

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

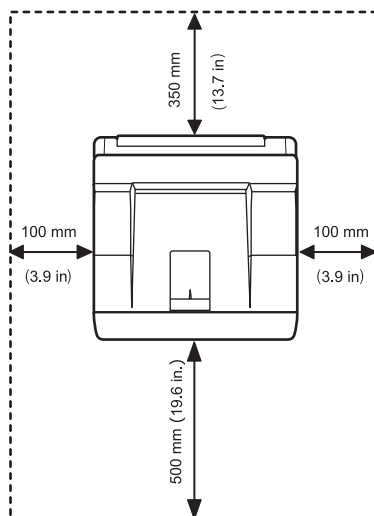
### Tarvittava tila

**Edessä:** 500 mm  
(tarpeeksi tilaa paperikasettien avaamiseen tai irrottamiseen)

**Takana:** 350 mm  
(tarpeeksi tilaa **takakannen** tai **kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen** avaamiseen)

**Oikealla:** 100 mm  
(tarpeeksi tilaa ilmastoinnille)

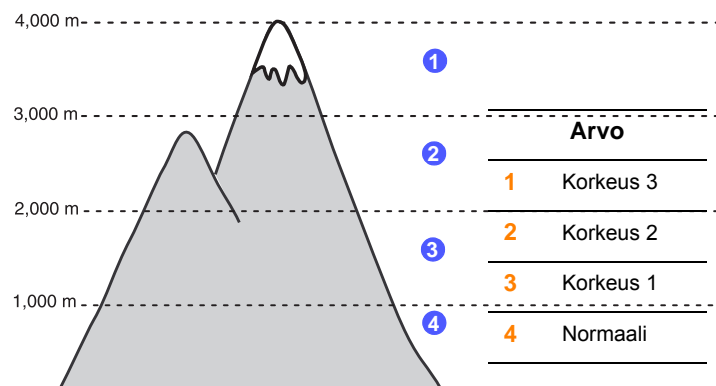
**Vasemmalla:** 100 mm  
(tarpeeksi tilaa ohjauskortin kannen irrottamiseen)



## Korkeuden säätö

Tulostuslaatuun vaikuttaa ympäristön ilmanpaine. Paine määritetään sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavat tiedot opastavat sinua määrittämään laitteen asetukset niin, että tulostuslaatu on paras mahdollinen.

Tarkista olinkaupunkisi korkeus ennen korkeusarvon määrittämistä.



- 1 Varmista, että olet asentanut tulostinohjaimen mukana toimitetulta tulostinohjaimen CD-levyltä.
- 2 Kaksoisnapsauta **Smart Panel** -kuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa (tai ilmoitusaluetta Linuxissa). Voit myös napsauttaa **Smart Panel** -kuvaketta Mac OS X:n tilarivillä.
- 3 Napsauta **Tulostinasetukset**.
- 4 Napsauta **Asetukset > Korkeuden säätö**. Valitse sopiva arvo luettelosta ja napsauta **Käytä**.



### Huomautus

Jos laite on liitetty verkkoon, **SyncThru Web Service** -näyttö aukeaa automaattisesti. Napsauta **Machine Settings > Setup** (tai **Laitteen asetus**) > **Altitude Adj**. Valitse sopiva korkeusarvo ja napsauta **Käytä**.

# 2 Järjestelmän asentaminen

Tässä luvussa annetaan ohjeet tulostimen asentamiseen vaihe vaiheelta.

Tämän luvun aiheita:

- Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen
- Valikoiden yleiskatsaus
- Esittelysivun tulostaminen
- Näytön kielen vaihtaminen
- Värinsäästötilan käyttäminen

## Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen

Tulostimen asetusten muuttaminen on helppoa eri valikoiden avulla. Seuraavan palstan kuvassa näkyvät valikot ja niissä käytettävissä olevat vaihtoehdot. Kussakin valikossa olevat vaihtoehdot ja asetukset on kuvattu taulukoissa (sivu 2.2 ja eteenpäin).

## Ohjauspaneelin valikoiden käyttäminen

Voit ohjata tulostinta sen ohjauspaneelistä. Voit asettaa ohjauspaneelin valikoita myös silloin, kun tulostin on käytössä.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes haluamasi valikko ilmestyy näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes haluamasi valikkokohta tulee näkyviin, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Jos valikkokohdalla on alivalikoita, toista vaihe 2.
- 4 Siirry haluamaasi asetusvaihtoehtoon tai arvoon painamalla **vierityspainikkeita**.
- 5 Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.  
Valinnan viereen näytössä tulee tähti (\*), mikä ilmaisee, että valinta on nyt oletusasetus.
- 6 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.  
Jos mitään ei tehdä 60 sekuntiin (mitään painiketta ei paineta), tulostin palaa valmiustilaan automaattisesti.

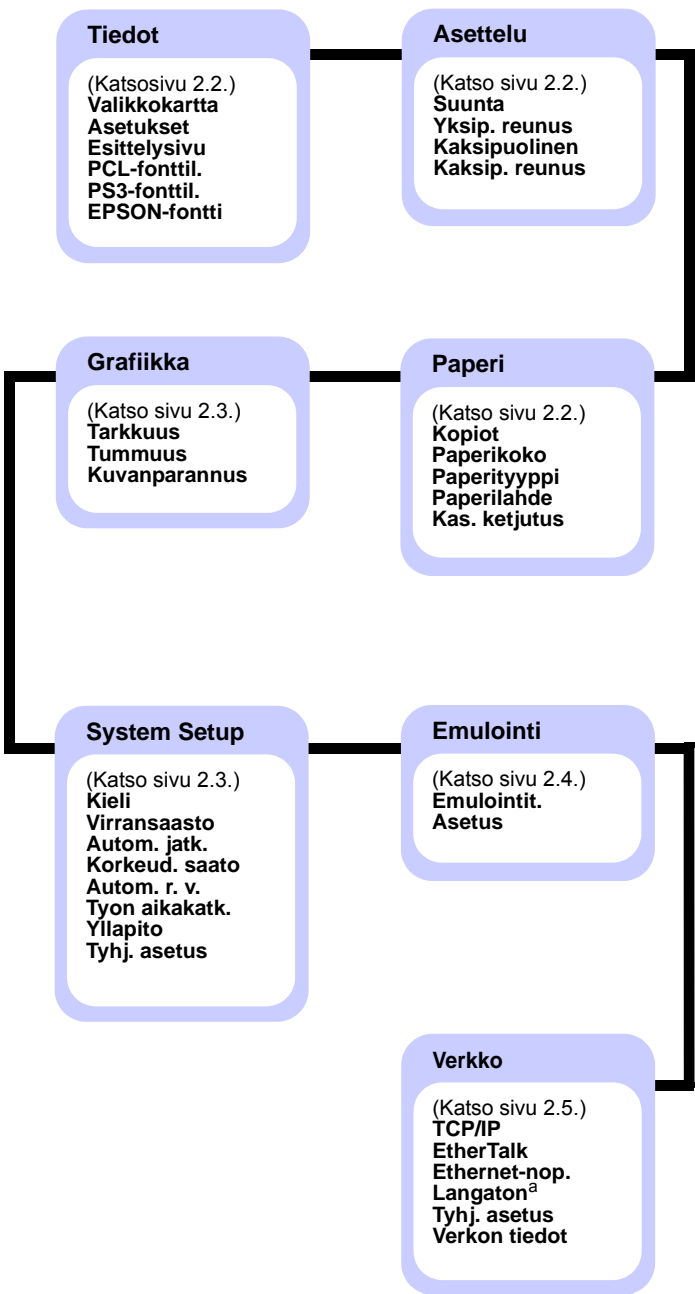


### Huomautus

Liitetyn tietokoneen tulostinohjaimessa tehdyt tulostusasetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.

## Valikoiden yleiskatsaus

Tulostimen asetukset määritetään ohjauspaneelin valikoiden avulla. Ohjauspaneelistä voidaan käyttää seuraavia valikoita:



a. Käytettävissä valinnaisen langattoman verkkoyhteyden kanssa.





## Tiedot-valikko


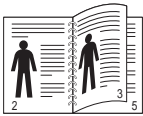


Tässä valikossa on sivuja, joissa on tietoja tulostimesta ja sen asetuksista.

Kohde	Selitys
Valikkokartta	Tällä valikkokarttasivulla näkyvät ohjauspaneelin valikkokohteiden asettelut ja nykyiset asetukset.
Asetukset	Tällä asetussivulla näkyvät tulostimen nykyiset asetukset. Katso sivu 8.1.
Esittelysivu	Tämän esittelysivun avulla voit tarkistaa, että tulostin tulostaa oikein. Katso sivu 2.5.
PCL-fonttil. PS3-fonttil. EPSON-fontti	Fonttimalliluettelossa näkyvät kaikki valitussa kielessä käytettävissä olevat fontit.

## Asettelu-valikko

Voit määrittää kaikki tulostukseen liittyvät asetukset **Asettelu**-valikon avulla.

Kohde	Selitys
Suunta	Valitse tulosteen oletussuunta arkilla.  Pysty  Vaaka
Yksip. reunus	Määritä tulostusmateriaalien reunus yksipuolista tulostusta varten. Voit suurentaa tai pienentää arvoa 1 millimetrin välein.

Kohde	Selitys
Kaksipuolinen	<p>Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus seuraavasti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Pitkä reuna:</b> Käännä pitkän reunan suunnassa. Tulostaa sivut luettavaksi kirjamaisesti.</li><li><b>Lyhyt reuna:</b> Käännä lyhyen reunan suunnassa. Tulostaa sivut luettavaksi muistiomaisesti.</li></ul> <div> Pitkä reuna pystysuunnassaPitkä reuna vaakasuunnassa</div> <div> Lyhyt reuna pystysuunnassaPitkä reuna vaakasuunnassa</div> <p>Valitse <b>Pois</b>, jos haluat tulostaa vain arkin toiselle puolelle.</p>
Kaksip. reunus	Tässä valikossa voit määrittää reunukset kaksipuolista tulostusta varten. Voit suurentaa tai pienentää arvoa 0,1 millimetrin välein.

## Paperi-valikko

**Paperi**-valikon avulla voit määrittää kaikki tulostusmateriaalin syöttämiseen ja tulostamiseen liittyvät asetukset sekä tulostimen kanssa käytettävän tietyn tulostusmateriaalin.

Kohde	Selitys
Kopiot	Määritä kopioiden oletusmäärä välillä 1 - 999.
Paperikoko	Valitse kasettiin lisätyn paperin koko.
Paperityyppi	Valitse kasettiin lisätyn paperin tyyppi.

Kohde	Selitys
<b>Paperilahde</b>	Tämän avulla voit määrittää käytettävän kasetin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun valitset vaihtoehdon <b>Automaattinen</b>, tulostin voi valita paperilähteen automaattisesti.</li> <li>Kun haluat käyttää monikäyttökasettia, valitse <b>Monikäyttök.</b> tai <b>Kasisyöttö</b>.. Jos valitset vaihtoehdon <b>Kasisyöttö</b>., sinun on painettava <b>OK</b>-painiketta aina, kun tulostat sivun.</li> <li><b>Kasetti 2</b> on käytettävissä vain, kun lisäkasetti 2 on asennettuna.</li> </ul>
<b>Kas. ketjutus</b>	Kun valitset jonkin muun arvon kuin <b>Automaattinen Paperilahde</b> -valikosta ja valittu kasetti on tyhjä, tulostin tulostaa automaattisesti muista kaseteista. Jos tämän valikkokohteen arvoksi on asetettu <b>Pois</b> , tulostin ei toimi ennen kuin lisäät paperia määritettyyn kasettiin.

### Grafiikka-valikko

Voit muuttaa tulostettujen merkkien ja kuvien laadun asetuksia **Grafiikka** -valikon avulla.

Kohde	Selitys
<b>Tarkkuus</b>	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos tulostustyösi ovat lähinnä tekstiä, valitse asetukseksi <b>600 dpi-norm.</b> parhaan tulostuslaadun saamiseksi.</li> <li>Valitse asetukseksi <b>1200 dpi-par.</b>, jos työssäsi on bittikarttakuvia, esimerkiksi skannattuja kuvia tai grafiikkaa, jotka kannattaa tulostaa suuremmalla tarkkuudella.</li> </ul>
<b>Tummuus</b>	Voit kirkastaa tai tummentaa tulostetta muuttamalla väriaineen tummuusasteen asetusta. Asetus <b>Normaali</b> tuottaa tavallisesti parhaan tuloksen. Väriaineen tummuusasteen asetus <b>Vaalea</b> säästää väriainetta.
<b>Kuvanparannus</b>	Tämä vaihtoehto parantaa tulostuslaatua. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normaali</b>: Ei paranna laatua.</li> <li><b>Tekstinpar.</b>: Parantaa kirjainten ja yksinkertaisten kuvien laatua.</li> </ul>

### System Setup-valikko

Voit määrittää useita tulostimen ominaisuuksia **System Setup**-valikon avulla.

Kohde	Selitys
<b>Kieli</b>	Tämä asetus määrittää ohjauspaneelin näytössä ja tietojen tulostuksessa käytetyn kielen.
<b>Virransaasto</b>	Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti. Voit määrittää, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäätötilaan siirtymistä.
<b>Autom. jatk.</b>	Tämän valikon avulla voit määrittää, jatkaako tulostin tulostamista, kun se havaitsee, että syötetty paperi ei vastaa paperiasetusta. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pois</b>: Jos paperi ei vastaa asetusta, sanoma pysyy näytössä ja tulostin odottaa, kunnes lisäät oikeaa paperia.</li> <li><b>Paalla</b>: Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 20 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.</li> </ul>
<b>Korkeud. saato</b>	Voit optimoida tulostuslaadun sen mukaan, miten korkealla merenpinnasta tulostin sijaitsee.
<b>Autom. r. v.</b>	Tämän avulla voit lisätä pakollisen rivinpalautuksen joka riville. Katso seuraavia esimerkkejä: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC LF+CR </div> </div>
<b>Tyon aikakat.</b>	Voit määrittää ajan, jonka tulostin odottaa ennen sellaisen tulostustyön viimeisen sivun tulostamista, joka ei lopu sivun tulostamiskomentoon. Kun tapahtuu tulostuksen aikakatkaistu, tulostin tulostaa tulostuspuskurissa olevan sivun.

Kohde	Selitys
<b>Yllapito</b>	Tämän vaihtoehdon avulla voit huoltaa tulostinta. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Puhd. rumpu:</b> Puhdistaa kasetin OPC-rummun ja tuottaa puhdistusarkin, jossa on väriaineläikkiä.</li><li>• <b>Puhd. k. yks.:</b> Puhdistaa tulostimen sisässä olevan kiinnitysyksikön ja tuottaa puhdistusarkin, jossa on väriaineläikkiä.</li><li>• <b>Poista tyhj.s.:</b> Estää <b>Väriaine vähissä Vaihda väriaine</b> -sanoman tulemisen näyttöön. Kun olet valinnut <b>Paalla</b>, asetus tallentuu pysyvästi väriainekasetin muistiin ja tämä valikko poistetaan <b>Yllapito</b> -valikosta.</li><li>• <b>Tarv. kesto:</b> Tämän vaihtoehdon avulla voit tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä.</li></ul>
<b>Tyhj. asetus</b>	Tämän valikkokohdan avulla voit palauttaa tulostimen oletusarvoiset tehdasasetukset.

### Emulointi-valikko

Emulointi-valikon avulla voit määrittää tulostimen kielen emuloinnin.

Kohde	Selitys
<b>Emulointit.</b>	Tulostimen kieli määrittää, miten tietokone vaihtaa tietoja tulostimen kanssa. Jos valitset <b>Automaattinen</b> -asetuksen, tulostin voi vaihtaa tulostimen kieltä automaattisesti.
<b>Asetus</b>	Määritä tulostimen kieli taulukoiden avulla (sivu 2.4).

### PCL

Tämä valikko määrittää PCL-emuloinnin kokoonpanon. Voit määrittää fonttityypin, symbolityypin, sivulla olevien rivien määrän ja pistekoon.

Kohde	Selitys
<b>Kirjasin</b>	Voit valita PCL-emuloinnissa käytettävän vakiofontin. <ul style="list-style-type: none"><li>• PCL1 - PCL7: kirjainten väli on kiinteä. PCL8 - PCL45: kirjainten väli vaihtelee fonttityypin ja pistekoon mukaan. Voit säätää PCL1 - PCL7:n fonttikoon <b>Valistys</b>-asetuksen avulla ja PCL8 - PCL45:n fonttikoon <b>Pistekoko</b>-asetuksen avulla.</li><li>• PCL46 - PCL54:n väli ja pistekoko ovat kiinteät.</li></ul>
<b>Symboli</b>	Tällä valitaan PCL-emuloinnissa käytettävä symboli. Symboli on kirjainten tulostamisessa käytettävä ryhmä numeroita, merkkejä ja erikoismerkkejä.
<b>Pistekoko</b>	Kun valitset <b>Kirjasin</b> -valikosta jonkin asetuksen välillä PCL - PCL45, voit määrittää fontin koon asettamalla fontin merkkien mukaan.

Kohde	Selitys
<b>Courier</b>	Tämän avulla voit valita käytettävän Courier-fontin version.
<b>Valistys</b>	Kun valitset <b>Kirjasin</b> -valikosta jonkin asetuksen välillä PCL - PCL7, voit määrittää fontin koon asettamalla merkkimäärän, joka tulostetaan yhdelle tuumalle vaakasuunnassa. Oletusarvo 10 on paras koko.
<b>Rivit</b>	Tämän avulla voit määrittää oletuspaperikoolle pystysuoraksi välistykseksi 5 - 128 riviä. Rivien määrä saattaa vaihdella paperikoon ja tulostuksen suunnan mukaan.

### PostScript

Tässä valikossa on Print PS Error -valikkovaihtoehto.

Kohde	Selitys
<b>Tul. PS-virhe</b>	Voit valita, tulostaako tulostimesi virheluettelon, kun tapahtuu PS-virhe. <ul style="list-style-type: none"><li>• Tulosta PS 3 -emulointivirheet valitsemalla <b>Paalla</b>. Jos tapahtuu virhe, työn käsittely lopetetaan, virheilmoitus tulostetaan ja tulostin poistaa tulostustyön.</li><li>• Jos valikon asetuksena on <b>Pois</b>, työ poistetaan niin, ettei virheestä tule ilmoitusta.</li></ul>


### EPSON

Tämä valikko määrittää EPSON-emuloinnin kokoonpanon.

Kohde	Selitys
<b>Fontti</b>	Voit valita EPSON-emuloinnissa käytettävän vakiofontin.
<b>Merkisto</b>	Tämän vaihtoehdon avulla voit valita halutun kielen merkistön.
<b>Merkkit-aulukko</b>	Tämä vaihtoehto valitsee merkistön.
<b>Valistys</b>	Voit määrittää fontin koon asettamalla vaakasuunnassa yhdelle tuumalle tulostettavien merkkien määrän.
<b>Rivia tuumalla</b>	Voit määrittää, kuinka monta riviä tulostetaan pystysuunnassa yhdelle tuumalle.
<b>Autom. rivitys</b>	Tämä vaihtoehto määrittää, suorittaako tulostin automaattisen rivityksen tietojen ylittäessä tulostettavan alueen.

## Verkko-valikko (vain ML-3471ND)

Tässä valikossa voit määrittää tulostimeen asennetun verkkoliitännän. Voit nollata verkkoliitännän ja tulostaa asetussivun.

Kohde	Selitys
<b>TCP/IP</b>	Tämän valikkokohdan avulla voit määrittää TCP/IP-osoitteet itse tai noutaa osoitteet verkosta. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DHCP</b>: DHCP-palvelin määrittää sinulle IP-osoitteen automaattisesti.</li><li>• <b>BOOTP</b>: BOOTP-palvelin määrittää sinulle IP-osoitteen automaattisesti.</li><li>• <b>Staatinen</b>: Voit kirjoittaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän manuaalisesti.</li></ul>
<b>EtherTalk</b>	Tämän avulla voit valita, käytetäänkö EtherTalk-protokollaa. Valitse <b>Paalla</b> , jos haluat käyttää tätä protokollaa.
<b>Ethernet-nop.</b>	Tämän valikkokohdan avulla voit valita Ethernet-nopeuden.
<b>Langaton</b>	Määritä langattoman verkon ympäristöt. Katso sivu 10.3.  <b>Huomautus</b> Tämä valikko tulee näyttöön vain, kun valinnainen verkkokortti on asennettuna.
<b>Tyhj. asetus</b>	Tämä suorittaa yksinkertaisen nollauksen ja palauttaa verkkokokoonpanon oletusarvoiset tehdasasetukset. Tämä asetus astuu voimaan vain, kun olet ensin käynnistänyt tulostimen uudelleen.
<b>Verkon tiedot</b>	Tämä tulostaa sivun, jossa näkyvät määrittämäsi verkkoparametrit.

## Esittelysivun tulostaminen

Tulosta esittelysivu varmistaaksesi, että tulostin toimii oikein.

- 1 Paina **Menu**-painiketta ja sen jälkeen **OK**-painiketta, kun **Tiedot** tulee näkyviin.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes **Esittelysivu** tulee näkyviin, ja paina **OK**-painiketta.  
Esittelysivu tulostuu.

## Näytön kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa ohjauspaneelin näytön kielen seuraavasti:

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **System Setup** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **OK**-painiketta, kun **Kieli** tulee näkyviin.
- 3 Valitse haluamasi kieli painamalla **vierityspainikkeita** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

## Värinsäästötilan käyttäminen

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

Tämä tila voidaan ottaa käyttöön kahdella tavalla:

### Ohjauspaneelin painikkeen avulla

Paina **Toner Save**-painiketta ohjauspaneelissa. Tulostimen on oltava valmiustilassa; Status-merkkivalo palaa vihreänä ja näytössä näkyy teksti **Valmis**.

- Jos painikkeen taustavalo palaa, tila on käytössä ja tulostin käyttää tulostamiseen vähemmän väriainetta.
- Jos painikkeen taustavalo ei pala, tila ei ole käytössä ja tulostin tulostaa normaalitilassa.

### Sovelluksesta

Voit asettaa värinsäästötilan tulostimen ohjaimen tulostimen ominaisuusikkunasta. Katso **Ohjelmisto**.

# 3 Ohjelmiston esittely

Tässä luvussa esitellään tulostimen mukana toimitettu ohjelmisto. Lisätietoja ohjelmiston asennuksesta ja käytöstä saat **Ohjelmistosta**.

Tämän luvun aiheita:

- **Mukana toimitettu ohjelmisto**
- **Tulostinohjaimen ominaisuudet**
- **Järjestelmävaatimukset**

## Mukana toimitettu 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](http://www.samsung.com/printer)) ja asenna se.

Käyttöjärjestelmä	Sisältö
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tulostinohjain:</b> Tämän ohjaimen avulla voit hyödyntää tulostimen ominaisuuksia täysin.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa, ja se hälyttää, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.</li><li>• <b>Tulostimen asetukset -apuohjelma:</b> Tämä ohjelma asentuu automaattisesti Smart Panel -ohjelman asennuksen yhteydessä.</li><li>• <b>Postscript Printer Description (PPD) -tiedosto:</b> PostScript-ohjaimella voit tulostaa monimutkaisia fontteja ja kuvia sisältäviä asiakirjoja PostScript-kielillä.</li><li>• <b>Set IP:</b> Tällä ohjelmalla voit määrittää tulostimen TCP/IP-osoitteita.</li><li>• <b>Käyttöopas</b> PDF-muodossa.</li></ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tulostinohjain:</b> Tällä ohjaimella voit käyttää tulostinta Linux-tietokoneelta ja tulostaa asiakirjoja.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa, ja se hälyttää, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.</li></ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Postscript Printer Description (PPD) -tiedosto:</b> Tällä ohjaimella voit käyttää tulostinta Macintosh-tietokoneelta ja tulostaa asiakirjoja.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Tämän ohjelman avulla voit valvoa tulostimen tilaa, ja se hälyttää, kun tulostuksen aikana tapahtuu virhe.</li></ul>

## Tulostinohjaimen ominaisuudet

Tulostinohjaimesi tukee seuraavia vakiotoimintoja:

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

Lisäksi voit käyttää lukuisia erikoisominaisuuksia. Seuraavassa taulukossa on yleiskatsaus tulostinohjaintesi tukemista ominaisuuksista:

Ominaisuus	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Värinsäästö	O	O	O	O
Tulostuslaatuasetus	O	O	O	O
Julisteiden tulostaminen	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
Eri lähde ensimmäiselle sivulle	O	X	O	X
Vesileima	O	X	X	X
Peite	O	X	X	X

## Järjestelmävaatimukset

Varmista ennen aloittamista, että järjestelmäsi täyttää seuraavat järjestelmävaatimukset:

### 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"><li>• DirectX 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).</li><li>• DVD-R/W-asema</li></ul>		
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Red Hat 8.0 - 9.0</li><li>• Fedora Core 1 - 3</li><li>• Mandrake 9.2 - 10.1</li><li>• SuSE 8.2 - 9.2</li></ul>
Suoritin	Pentium IV 1 GHz tai tehokkaampi
RAM-muisti	256 megatavua tai enemmän
Vapaa levytila	1 gigatavu tai enemmän
Ohjelmisto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux Kernel 2.4 tai uudemmat versiot</li><li>• Glibc 2.2 tai uudemmat versiot</li><li>• CUPS</li><li>• SANE</li></ul>



Huomautuksia

- Suurten skannattujen kuvien käsittely vaatii vähintään 300 Mt:n sivumuistitiedoston (swap-tiedosto).
- Linux-skanneriohjain tukee enintään optista tarkkuutta.

Macintosh

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

# 4 Verkon asetukset (vain ML-3471ND)

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet tulostimen määrittämiseksi verkkoyhteyksiä varten.

Tämän luvun aiheita:

- **Esittely**
- **Tuetut käyttöjärjestelmät**
- **TCP/IP-protokollan määrittäminen**
- **SetIP-ohjelman käyttäminen**
- **EthernetTalkin määrittäminen**
- **Ethernet-nopeuden asettaminen**
- **Verkkokokoonpanon palauttaminen**
- **Verkkokokoonpanosivun tulostaminen**

## Esittely

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

Sinun on määritettävä verkkotulostimena käytettävän tulostimen verkkoprotokollat. Protokollat voidaan määrittää kahdella seuraavalla tavalla:

## Verkon hallintaohjelmilla

Voit määrittää tulostimen palvelinasetukset ja hallita tulostinta seuraavilla tulostimen mukana toimitetuilla ohjelmilla:

- **SyncThru™ Web Admin Service:** Web-pohjainen tulostinhallintaratkaisu verkonvalvojille. **SyncThru™ Web Admin Service** -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita verkkolaitteita. Lisäksi voit etäkäytön avulla tarkkailla verkkolaitteita ja tehdä niiden vianmäärittelyn mistä tahansa yrityksen sijainnista, jossa on Internet-yhteys. Lataa tämä ohjelma osoitteesta <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service:** Verkkotulostuspalvelimen sisäinen WWW-palvelin, jolla voit määrittää verkkoparametrejä tulostimen liittämiseksi erilaisiin verkkoympäristöihin.
- **SetIP:** Apuohjelma, jonka avulla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan käyttämät IP-osoitteet manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa SetIP-ohjelman käyttäminen sivulla 4.2.

## Ohjauspaneelin kautta

Voit määrittää seuraavat verkon perusparametrit tulostimen ohjauspaneelin avulla:

- Määritä TCP/IP
- Määritä EtherTalk.

## Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavassa taulukossa on kuvattu tulostimen tukemat verkkoympäristöt:

Kohde	Vaatimukset
Verkkoliitäntä	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/100 Base-TX</li><li>• langaton IEEE 802.11 b/g -lähiverkko (valinnainen)</li></ul>
Verkkokäyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• eri Linux-käyttöjärjestelmät</li><li>• Macintosh OS 8.6 - 9.2 ja 10.1 - 10.6</li></ul>
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP (Windows)</li><li>• EtherTalk</li></ul>
Dynaaminen osoitepalvelin	<ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP, BOOTP</li></ul>

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



## TCP/IP-protokollan määrittäminen

Tulostimeen voidaan määrittää erilaisia TCP/IP-verkkoihin liittyviä asetuksia, kuten IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Voit määrittää tulostimesi TCP/IP-osoitteen useilla tavoilla, jotka määrittyvät verkkosi mukaan.

- Osoitteen staattinen määrittäminen: Järjestelmänvalvoja määrittää TCP/IP-osoitteen manuaalisesti.
- Osoitteen dynaaminen määrittäminen, BOOTP/DHCP (oletus): Palvelin määrittää TCP/IP-osoitteen automaattisesti.



### Huomautus

Ennen TCP/IP-osoitteen määrittämistä sinun on määritettävä verkkoprotokollaksi TCP/IP.

## Osoitteen staattinen määrittäminen

Voit kirjoittaa TCP/IP-osoitteen tulostimen ohjauspaneelilla seuraavasti:

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **OK** -painiketta, kun **TCP/IP** tulee näkyviin.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Staattinen**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Paina **OK**-painiketta, kun **IP-osoite** tulee näkyviin.
- 5 Määritä ensimmäiselle tavulle luku väliltä 0 ja 255 käyttämällä **vierityspainikkeita** ja siirry seuraavaan tavuun painamalla **OK**-painiketta.  
Viimeistele osoite ensimmäisestä tavusta neljänteen tavuun toistamalla vaihetta.
- 6 Kun olet valmis, paina **OK**-painiketta.
- 7 Määritä toistamalla vaiheita 5 ja 6 muut TCP/IP-parametrit: aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
- 8 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

## Osoitteen dynaaminen määrittäminen (BOOTP/DHCP)

Voit antaa palvelimen määrittää TCP/IP-osoitteen automaattisesti toimimalla seuraavasti:

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville.
- 2 Paina **OK** -painiketta, kun **TCP/IP** tulee näkyviin.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes **DHCP** tai **BOOTP** tulee näkyviin, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

## SetIP-ohjelman käyttäminen

Tämä ohjelma on tarkoitettu verkon IP-osoitteen asettamiseen käyttäen MAC-osoitetta, joka on verkkotulostinkortin tai -liitännän laitteistosarjanumero. Se on erityisesti tarkoitettu verkonvalvojalle useiden verkon IP-osoitteiden asettamiseen yhdellä kertaa.

- 1 Aseta laitteen mukana toimitettu CD-ohjainlevy asemaan.
- 2 Käynnistä Resurssienhallinta ja avaa asema X. (X on CD-asemasi.)
- 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**.



### Huomautus

Jos haluat tehdä DHCP-verkkoprotokollan määitykset, 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.

---

## EthernetTalkin määrittäminen

---

EtherTalk on Ethernet-verkossa käytetty AppleTalk. Tätä protokollaa käytetään yleisesti Macintosh-verkkoympäristöissä. Kun haluat käyttää EtherTalkia, toimi seuraavasti:

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **EtherTalk**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Paalla**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

---

## Ethernet-nopeuden asettaminen

---

Voit valita Ethernet-yhteyksien tietoliikennenopeuden.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Ethernet-nop.**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes haluamasi tiedonsiirtonopeus tulee näkyviin, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

---

## Verkkokokoonpanon palauttaminen

---

Voit palauttaa verkkokokoonpanon sen oletusasetuksiin.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Tyhj. asetus**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Palauta verkkokokoonpano painamalla **OK** -painiketta, kun **Kyllä** tulee näkyviin.
- 4 Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.

---

## Verkkokokoonpanosivun tulostaminen

---

Verkon kokoonpanosivulla näkyy, miten tulostimen verkkokortti on määritetty.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Verkon tiedot**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **OK** -painiketta, kun **Kyllä** tulee näkyviin.  
Verkon kokoonpanosivu tulostuu.

# 5 Tulostusmateriaalin lisääminen

Tässä luvussa selostetaan, mitä paperityyppejä tulostimessa voi käyttää ja miten erilaisiin paperikasetteihin lisätään paperia parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi.

Tämän luvun aiheita:

- Tulostusmateriaalin valitseminen
- Paperin lisääminen
- Tulostuslokero valitseminen

## Tulostusmateriaalin valitseminen

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

- huono tulostuslaatu
- runsaasti paperitukoksia
- tulostimen ennenaikainen kuluminen.

Paino, koostumus, karheus ja kosteuspitoisuus ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostuslaatuun vaikuttavia tekijöitä. Kun valitset tulostusmateriaaleja, pidä seuraavat seikat mielessä:

- Haluttu tulos: Valitsemasi tulostusmateriaalin pitää soveltua tulostusprojektiin.
- Koko: Voit käyttää mitä tahansa materiaalikokoa, joka sopii helposti paperikasetin ohjainten väliin.
- Paino: Tulostimesi tukee seuraavia tulostusmateriaalien painoja:
  - 16 - 24 lb:n (60 - 90 g/m<sup>2</sup>:n) päällystettyä paperia kasettiin 1 ja lisäkasettiin 2
  - 16 - 43 lb:n (60 - 163 g/m<sup>2</sup>:n) päällystettyä paperia monikäyttökasettiin
  - 20 - 24 lb:n (75 - 90 g/m<sup>2</sup>:n) paperia kaksipuoliseen tulostukseen
- Kirkkaus: Jotkin tulostusmateriaalit ovat valkoisempia kuin muut, ja niille tulostetut kuvat ovat terävämpiä ja elävämpiä.
- Pinnan tasaisuus: Tulostusmateriaalin tasaisuus vaikuttaa siihen, miten selkeältä tuloste näyttää paperilla.



### Huomautuksia

- Jotkin tulostusmateriaalit saattavat täyttää kaikki tässä oppaassa mainitut vaatimukset, mutta silti tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia. Tämä voi johtua väärästä käsittelystä, väärästä lämpötilasta tai vääristä kosteustiloista tai muista muuttujista, joihin **Samsung** ei voi vaikuttaa.
- Ennen kuin ostat suuria määriä tulostusmateriaalia, varmista, että se täyttää tässä käyttöoppaassa määritetyt vaatimukset.



### Vaara

Jos käytetään tulostusmateriaalia, joka ei täytä näitä vaatimuksia, tuloksena voi olla ongelmia, jotka vaativat korjausta. **Samsungin** in takuu tai huoltosopimukset eivät kata näitä korjauksia.

Tuetut paperikoot

Laji	Koko	Mitat	Paino <sup>a</sup>	Kapasiteetti <sup>b</sup>
Tavallinen paperi	Letter	215,9 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 - 90 g/m<sup>2</sup> (16 - 24 lb päällystetty) kasettiin</li><li>• 60 - 163 g/m<sup>2</sup> (16 - 43 lb päällystetty) monikäyttökasettiin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 250 arkkia 80 g/m<sup>2</sup>:n (20 lb:n) painoista päällystettyä paperia kasettiin</li><li>• 50 arkkia monikäyttökasettiin</li></ul>
	Legal	215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
	Folio	216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
	Oficio	215 x 340 mm (8,5 x 13,5 tuumaa)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tuumaa)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,18 x 10,12 tuumaa)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tuumaa)		
	Executive	184,2 x 266,7 mm (7,25 x 10,5 tuumaa)		
	A5	148,5 x 210 mm (5,85 x 8,27 tuumaa)		
	A6	105 x 148,5 mm (4,13 x 5,85 tuumaa)		
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98,4 x 190,5 mm (3,88 x 7,5 tuumaa)	75 - 90 g/m <sup>2</sup> (20 - 24 lb)	5 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> :n (20 lb:n) painoista monikäyttökasettiin
	Kirjekuori COM-10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 tuumaa)		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tuumaa)		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tuumaa)		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tuumaa)		
Kalvo	Letter, A4	Katso tavallista paperia koskevaa osaa	138 - 146 g/m <sup>2</sup>	1 arkki käsisyöttöä varten monikäyttökasettiin
Tarrat	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Katso tavallista paperia koskevaa osaa	120 - 150 g/m <sup>2</sup> (32 - 40 lb)	
Kortit	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Katso tavallista paperia koskevaa osaa	105 - 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)	
Vähimmäiskoko (mukautettu)		76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	60 – 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb:n päällystettyä)	5 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> :n (20 lb:n) painoista monikäyttökasettiin
Enimmäiskoko (mukautettu)		215,9 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		

a. Jos paperi painaa yli 24 lb (90 g/m<sup>2</sup>), käytä monikäyttökasettia.  
b. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.



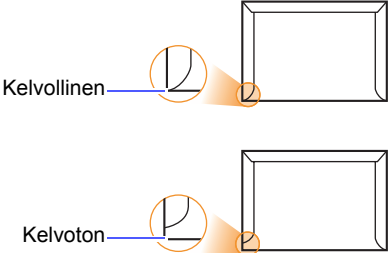
**Huomautus**  
Kaksipuolisessa tulostuksessa tuettuja kokoja ovat A4, Letter, Oficio, Legal ja Folio.

Tulostusmateriaalin valinta- ja säilytysohjeita

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

- Käytä aina tulostusmateriaalia, joka täyttää kohdassa sivu 5.3 luetellut ehdot.
- Tulostamisen yrittäminen kostealle, käpertyneelle, rypistyneelle tai repeytyneelle paperille saattaa aiheuttaa paperitukoksia ja johtaa huonoon tulostuslaatuun.
- Käytä vain laadukasta, erityisesti lasertulostimille tarkoitettua kopiokonealuokan paperia, niin tulostuslaatu on paras mahdollinen.
- Vältä seuraavien materiaalien käyttöä:
  - Paperi, jossa on kohokirjaimia tai painaumia tai jonka pinta on liian sileä tai epätasainen.
  - Pyyhittävä päällystetty paperi.
  - Monisivuinen paperi.
  - Synteettinen paperi ja lämpöherkkä paperi.
  - Jäljentävä paperi ja kuultopaperi.
- Näiden paperityyppien käyttö voi aiheuttaa paperitukoksia ja kemiallisia hajuja ja vahingoittaa tulostinta.
- Säilytä tulostusmateriaali sen kääreessä, kunnes olet valmis käyttämään sitä. Aseta laatikot kuljetusalustoille tai hyllyille, älä lattialle. Älä sijoita pakkauksessa olevan tai pakkauksesta puretun paperin päälle raskaita esineitä. Älä altista paperia kosteudelle tai muille tekijöille, jotka saattavat saada paperin rypistymään tai käyristymään.
- Säilytä käyttämätöntä tulostusmateriaalia lämpötilassa 15 °C - 30 °C (59 °F - 86 °F). Suhteellisen ilmankosteuden tulisi olla 10 - 70 %.
- Käytä käyttämättömän tulostusmateriaalin varastoimisessa kosteutta kestävää kääremateriaalia, esimerkiksi muovia, joka suojaa paperia pölyn ja kosteuden aiheuttamalta vahingoittumiselta.
- Jotta välttyisit paperitukoksilta, lisää erikoiset materiaalit arkki kerrallaan monikäyttökasetin kautta.
- Estä erikoismateriaaleja, kuten kalvoja tai tarra-arkkeja, tarttumasta toisiinsa poistamalla ne lokerosta heti tulostumisen jälkeen.

Erikoismateriaaleihin liittyviä ohjeita

Materiaalilaji	Ohjeita
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kirjekuorten onnistunut tulostaminen riippuu kirjekuorten laadusta. Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin tekijöihin:<ul style="list-style-type: none"><li>- Paino: Kirjekuoripaperin paino ei saa olla yli 90 g/m<sup>2</sup> (24 lb), tai seurauksena voi olla paperitukos.</li><li>- Rakenne: Ennen tulostamista kirjekuorten tulisi olla vaakatasossa niin, että käpristymistä on alle 6 mm (0,25 tuumaa), eivätkä kirjekuoret saa sisältää ilmaa.</li><li>- Kunto: Kirjekuoret eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai muutoin vahingoittuneita.</li><li>- Lämpötila: Käytä kirjekuoria, jotka ovat yhteensopivia tulostimen lämpötilan ja paineen kanssa.</li></ul></li><li>• Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.</li><li>• Älä tulosta kirjekuorille, joissa on postimerkki.</li><li>• Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.</li><li>• Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.</li><li>• Tarkista, että sauma kirjekuoren molemmissa päissä jatkuu koko matkan kirjekuoren kulmaan asti.</li></ul> <div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sellaisissa kirjekuorissa, joissa on kuorittava liimanauha tai useita sauman päälle taitettavia ulokkeita, käytettävien liimojen on kestävä tulostimen kiinnityslämpötilaa 200 °C (392 °F) 0,1 sekunnin ajan. Lisäulokkeet ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.</li><li>• Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 mm:n (0,6 tuuman) etäisyydelle kirjekuoren reunoista.</li><li>• Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.</li></ul>

Materiaalilaji	Ohjeita
Kalvot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vältä tulostimen vahingoittuminen käyttämällä ainoastaan lasertulostimille tarkoitettuja kalvoja.</li> <li>Tulostimessa käytettävien kalvojen on kestävä tulostimen kiinnityslämpötila, joka on 200 °C (392 °F).</li> <li>Kun olet poistanut kalvot tulostimesta, aseta ne tasaiselle alustalle.</li> <li>Älä jätä kalvoja paperikasettiin pitkiksi ajoiksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.</li> <li>Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.</li> <li>Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi aikaa auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.</li> <li>Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.</li> </ul>
Tarrat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vältä tulostimen vahingoittuminen käyttämällä ainoastaan lasertulostimille tarkoitettuja tarroja.</li> <li>Tarroja valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin tekijöihin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Liimat: Liimamateriaalin on kestävä tulostimen 200 °C:n (392 °F:n) kiinnityslämpötilaa.</li> <li>Rakenne: Käytä vain tarroja, joiden liimapinta on peitetty. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välillä on ilmaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.</li> <li>Käpristyminen: Ennen tulostusta tarrojen on oltava vaakatasossa niin, että käpristymistä ei ole mihinkään suuntaan yli 13 mm (5 tuumaa).</li> <li>Kunto: Älä käytä tarroja, joissa on rypyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.</li> </ul> </li> <li>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.</li> <li>Syötä tarra-arkki tulostimeen vain kerran. Liimatausta on suunniteltu syötettäväksi tulostimen läpi vain kerran.</li> <li>Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.</li> </ul>
Kartonki tai mukautetut materiaalikoot:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Älä tulosta pienemmälle materiaalille kuin 76 mm (3 tuumaa) leveälle tai 127 mm (5 tuumaa) pitkälle.</li> <li>Aseta reunukset vähintään 6,4 mm:n (0,25 tuuman) päähän reunoista sovellusohjelmassa.</li> </ul>

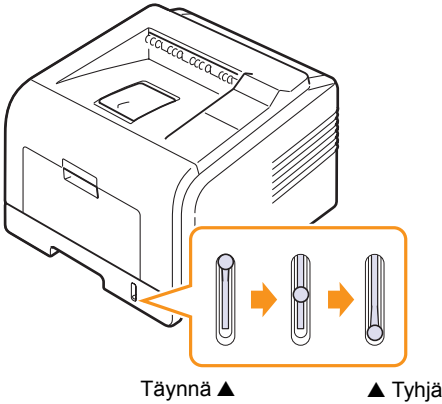
Materiaalilaji	Ohjeita
Esipainettu paperi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjelomakkeiden tulostuksessa on käytettävä lämmönkestävää mustetta, joka ei sula, höyrysty tai josta ei pääse ilmaan haitallisia aineita sen joutuessa alttiiksi kiinnityslämpötilalle 205 °C (400 °F) 0,1 sekunnin ajaksi.</li> <li>Kirjelomakkeiden musteen on oltava syttymätöntä, eikä se saa vahingoittaa tulostimen rullia.</li> <li>Lomakkeet ja kirjelomakkeet on suljettava varastoinnin ajaksi kosteuden kestäväään pakkaukseen muutosten estämiseksi.</li> <li>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.</li> </ul>

### Paperin lisääminen

Lisää tulostustöissä useimmin käyttämäsi tulostusmateriaalia paperikasettiin 1. Kasettiin 1 mahtuu enintään 250 arkkiä tavallista paperia, jonka paino on 21 lb.

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

Kasetin 1 ja lisäkasetin 2 etuosassa oleva paperitason ilmaisin ilmaisee, paljonko paperi kasetissa on jäljellä. Kun kasetti on tyhjä, palkissa näkyvä ilmaisin on ala-asennossa.

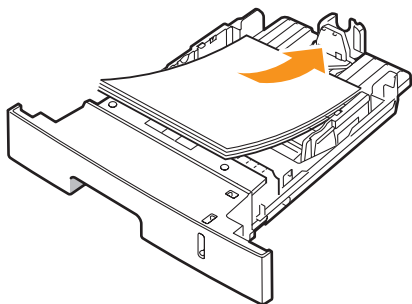


## Kasetin 1 tai lisäkasetin 2 käyttäminen

Lisää tulostustöissä useimmin käyttämäsi tulostusmateriaalia paperikasettiin 1. Kasettiin mahtuu enintään 250 arkkiä paperia, jonka paino on 80 g/m<sup>2</sup>.

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

Voit lisätä paperia vetämällä paperikasetin auki ja lisäämällä siihen paperia niin, että tulostettava puoli on alaspäin.



Voit lisätä kirjelomakepaperia niin, että lomakepuoli on alaspäin. Arkin yläreuna, jossa on logo, on sijoitettava kasetin etureunaan.

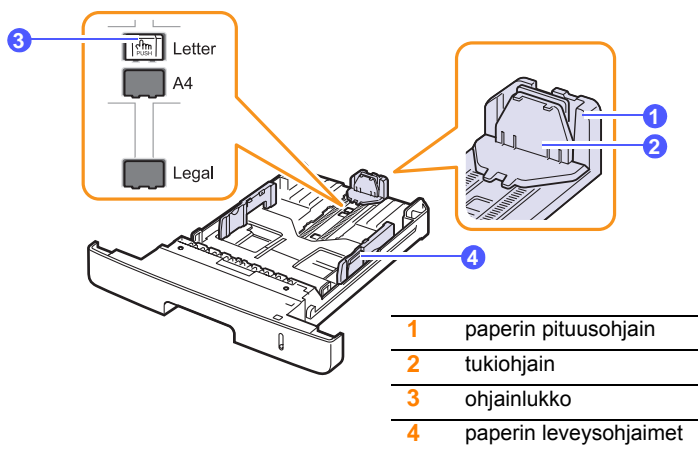


### Huomautuksia

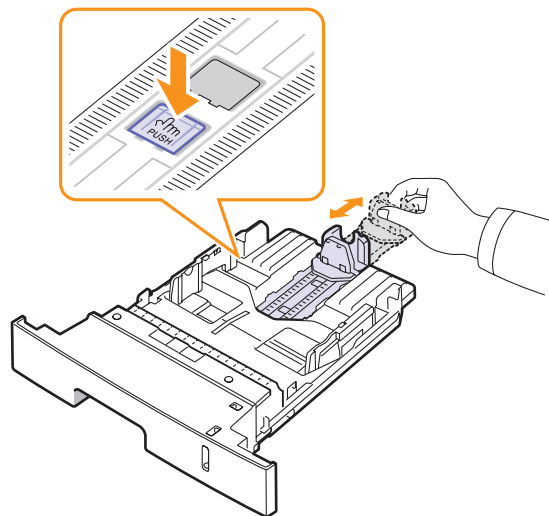
- Jos kohtaat ongelmia paperisyötössä, aseta paperit arkki kerrallaan monikäyttökasettiin.
- Voit lisätä kasettiin esitulostettuja arkkeja. Tulostetun puolen on oltava ylöspäin ja suoran reunan etureunassa. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että laadukas tulostusjälki ei ole taattu.

## Paperikasetin 1 paperin koon muuttaminen

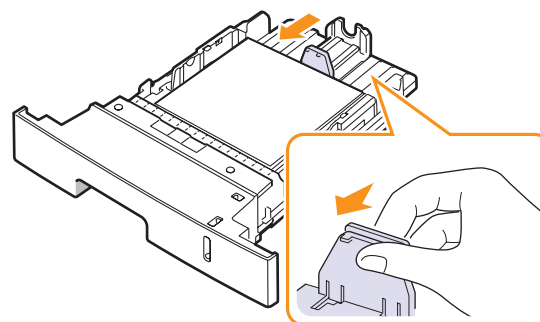
Jos lisäät pitkiä paperikokoja, esimerkiksi Legal-kokoista paperia, paperikasettia on pidennettävä paperin pituushajainta säätämällä.



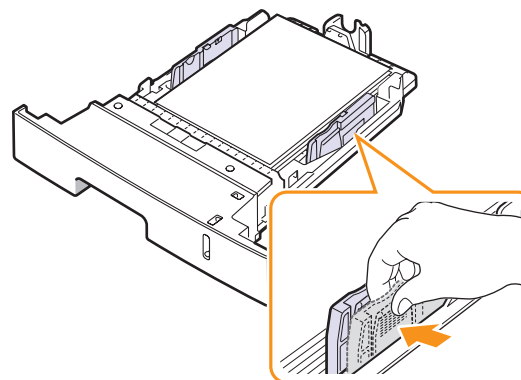
- 1 Paina ja pidä painettuna ohjainlukkoa ja liu'uta paperin pituushajain oikeaan paperikoon uraan.



- 2 Kun olet lisännyt paperia kasettiin, säädä tukiohjainta siten, että se koskettaa paperipinoa kevyesti.



- 3 Purista paperin leveyshajaimia kuvan mukaisesti ja liu'uta niitä paperipinoa kohti, kunnes ne osuvat kevyesti paperipinon reunaan.

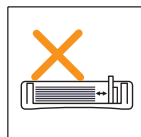
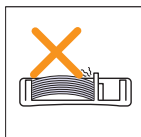
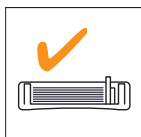






### Huomautuksia

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

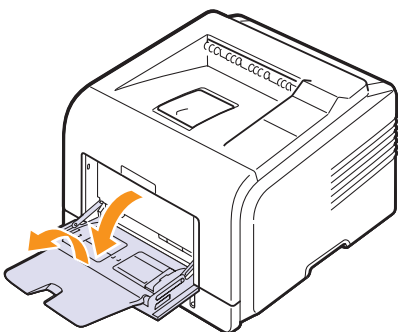


## Monikäyttökasetin käyttäminen

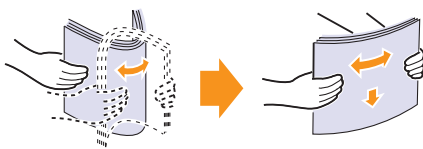
Monikäyttökasettiin voidaan lisätä erikoisia materiaalikokoja ja -tyyppejä, kuten kalvoja, kortteja ja kirjekuoria. Se on kätevää tulostettaessa yksittäisiä sivuja kirjelomakkeille tai värilliselle paperille.

Paperin lisääminen monikäyttökasettiin:

- 1 Avaa monikäyttökasetti ja avaa monikäyttökasetin jatke kuvan osoittamalla tavalla.

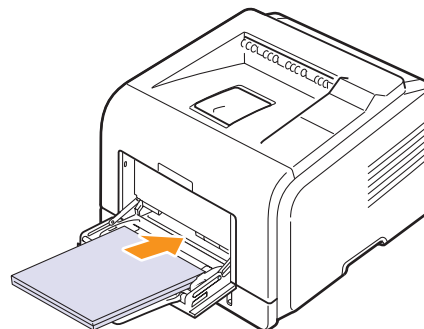


- 2 Jos lisäät paperia, taivuta tai ilmaa paperipinon reunaa niin, että paperit erottuvat toisistaan ennen niiden lataamista.



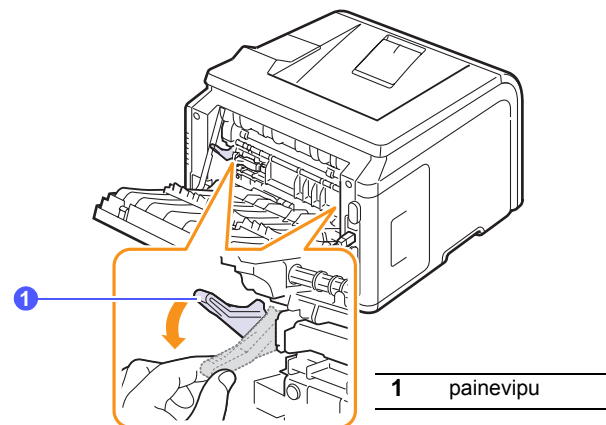
Kun lisäät kalvoja, pidä niitä kiinni reunoista ja vältä niiden tulostuspuolen koskettamista. Sormistasi kalvoihin tarttuva rasva saattaa heikentää tulostuslaatua.

- 3 Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



Käyttämäsi materiaalin mukaan noudata seuraavia ohjeita:

- Kirjekuoret: Läppäpuoli alaspäin ja postimerkin kohta vasemmassa yläreunassa. Jos haluat käyttää tulostuksessa rypistyneitä kirjekuoria, avaa takakansi (Katso sivu 5.8.) Paina painevipu kummallakin puolella alas.



- Kalvot: Tulostuspuoli ylöspäin ja siten, että yläreuna, jossa on tarranauha, menee tulostimeen edellä.
- Tarrat: Tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt yläreuna siten, että se menee tulostimeen ensin.
- Espainettu paperi. Lomakepuoli alaspäin ja yläreuna tulostinta kohti.
- Kortit: Tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt yläreuna siten, että se menee tulostimeen ensin.
- Aiemmin tulostettu paperi: Aiemmin tulostettu puoli alaspäin ja sileä reuna tulostinta kohti.



### Huomautus

Varmista, että et lisää liikaa tulostusmateriaalia. Tulostusmateriaali taipuu, jos lataat liian korkean pinon tai jos työnnät sen liian pitkälle.

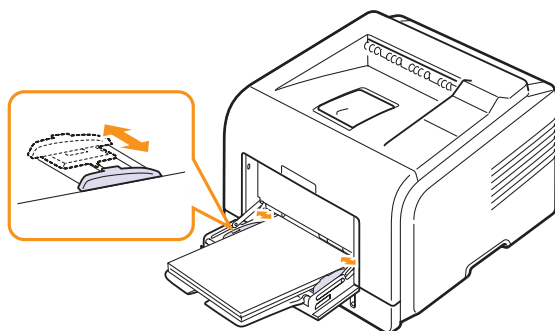


### Vaara

Tulostettaessa erikoismateriaaleille, kuten kirjekuorille, tarroille, kalvoille tai kortteille, tulostuspaikan on oltava takakansi. Ota takakansi käyttöön avaamalla se. Katso sivu 5.8.



- 4 Purista monikäyttökasetin leveysohjaimia ja säädä ne paperin leveyden mukaan. Älä pakota ohjaimia, koska paperi voi taipua, mistä voi olla seurauksena paperitukos tai epäsymmetrinen sivu.



- 5 Kun tulostat asiakirjaa, valitse paperilähde ja -laji sovellusohjelmasta. Katso **Ohjelmisto**.

Lisätietoja paperilähteen ja -lajin asettamisesta ohjauspaneelilla, katso sivu 2.2.

- 6 Kun lopetat tulostamisen, sulje monikäyttökasetin jatke ja monikäyttökasetti.

#### Monikäyttökasetin käyttöön liittyviä vinkkejä.

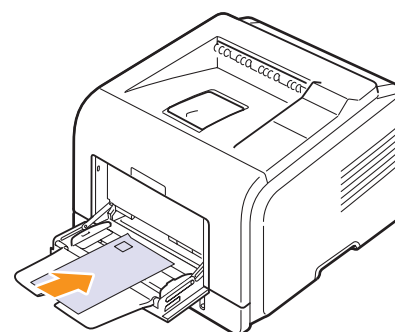
- Lisää monikäyttökasettiin kerralla vain yhdenkokoista tulostusmateriaalia.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monikäyttökasettiin paperia vain silloin, kun se on tyhjä. Tämä koskee myös muita tulostusmateriaaleja.
- Tulostusmateriaali on lisättävä niin, että tulostuspuoli on ylöspäin ja yläreuna syötetään monikäyttökasettiin ensin. Se on sijoitettava kasetin keskelle.
- Vältäaksesi paperitukokset ja tulostuslaadun ongelmat käytä aina vain määriteltyjä tulostusmateriaaleja, katso sivu 5.1.
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monikäyttökasettiin.
- Kun tulostat 76 mm x 127 mm:n (3 x 5 tuuman) kokoiselle materiaalille monikäyttökasetissa, avaa takakansi varmistaaksesi suoran paperiradan ja vältäaksesi paperitukokset.
- Muista avata takakansi, kun tulostat kalvoja. Jos et avaa kantta, kalvot saattavat repeytyä tullessaan ulos tulostimesta.

### Käsisyöttötilan käyttäminen

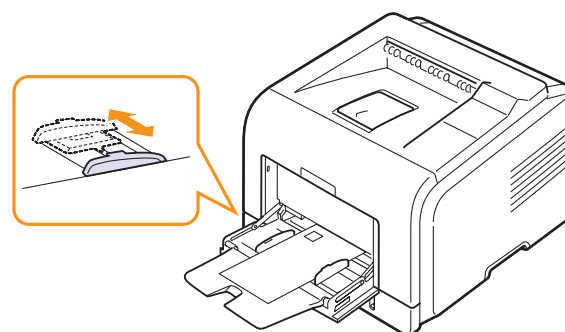
Voit lisätä tulostusmateriaaliarkin monisyöttökasettiin, jos valitset **Käsisyöttö** -asetuksen **Lähde**-valinnaksi **Paperi**-välilehdeltä, kun muutat asiakirjan tulostamisen tulostusasetuksia. Katso **Ohjelmisto**. Paperin manuaalisesta lisäämisestä voi olla hyötyä silloin, kun haluat tarkistaa tulostuslaadun jokaisen sivun tulostamisen jälkeen.

Paperia lisätään kasettiin melkein samalla tavoin kuin monikäyttökasettiin, paitsi että paperi lisätään kasettiin arkki kerrallaan, tulostustiedot lähetetään ensimmäisen sivun tulostusta varten ja kukin sivu tulostetaan painamalla ohjauspaneelin **OK**-painiketta.

- 1 Lisää paperi **tulostuspuoli ylöspäin**.



- 2 Purista monikäyttökasetin leveysohjaimia ja säädä ne paperin leveyden mukaan. Älä pakota ohjaimia, koska paperi voi taipua, mistä voi olla seurauksena paperitukos tai epäsymmetrinen sivu.



- 3 Kun tulostat asiakirjan, muuta paperilähteeksi **Käsisyöttö** ja valitse oikea paperikoko ja -laji sovelluksessa. Katso **Ohjelmisto**.

- 4 Tulosta asiakirja.

Näyttöön tulee sanoma, jossa kehoitetaan lisäämään paperia ja painamaan **OK**-painiketta.

- 5 Paina **Stop**-painiketta.

Tulostin ottaa tulostusmateriaalin kasetista ja tulostaa. Kun yksi sivu on tulostettu, viesti tulee jälleen näyttöön.



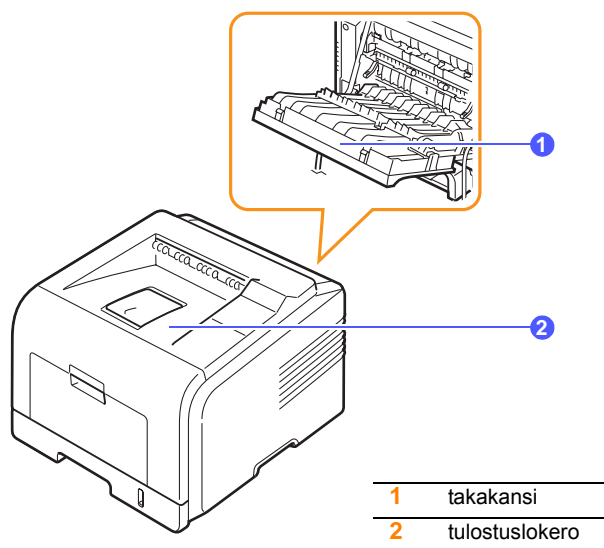
#### Huomautus

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

- 6 Aseta seuraava arkki monikäyttökasettiin ja paina **Stop**-painiketta. Toista tämä jokaisen tulostettavan sivun osalta.

## Tulostuslokeron valitseminen

Tulostimessa on kaksi tulostuspaikkaa: takakansi (tulostuspuoli ylöspäin) ja tulostuslokero (tulostuspuoli alaspäin).



Oletusarvoisesti tulostin lähettää tulosteen tulostuslokeroon. Jos käytät tulostuslokeroa, varmista, että takakansi on suljettu.

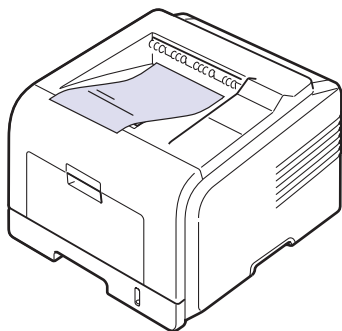


### Huomautuksia

- Jos tulostuslokeroon tulostettaessa paperissa ilmenee ongelmia, esimerkiksi voimakasta käpristymistä, kokeile tulostamista takakannelle.
- Jotta välttyisit paperitukoksilta, älä avaa tai sulje takakantta, kun tulostin tulostaa.

## Tulostaminen tulostuslokeroon (tulostuspuoli alaspäin)

Paperit tulostuvat tulostuslokeroon tulostusjärjestyksessä tulostuspuoli alaspäin. Tätä kasettia suositellaan useimpiin tulostustöihin.

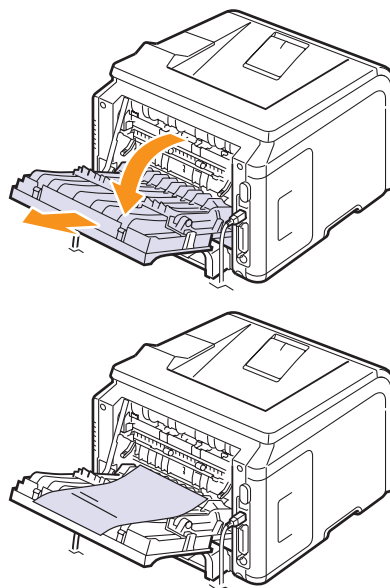


## Tulostaminen takakannelle (tulostuspuoli ylöspäin)

Tulostettaessa kannelle paperit tulevat tulostimesta **tulostuspuoli ylöspäin**.

Tulostamisessa monikäyttökasetista takakannelle on käytössä suora paperirata. Takakannen käyttö voi parantaa tulosteiden laatua käytettäessä erikoismateriaaleja.

Ota takakansi käyttöön avaamalla se alaspäin vetämällä.



### Vaara

Tulostimen takakannen sisässä oleva kiinnitysalue kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana. Ole varovainen käsitellessäsi tätä aluetta.

# 6 Perustulostaminen

Tässä luvussa selitetään tavallisia tulostustehtäviä.

Tämän luvun aiheita:

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

---

## Asiakirjan tulostaminen

---

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

Lisätietoja tulostuksesta on **Ohjelmistossa**.

---

## Tulostustyön peruuttaminen

---

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

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Tulostimet**.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on Windows Vista ja Windows 2008: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitteet ja tulostimet**.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, XP, 2003, 2008 ja Vista: kaksoisnapsauta laitteen nimeä.  
  
Jos käyttöjärjestelmä on 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 tulostinkuvaketta Windowsin työpöydän oikeassa alakulmassa.

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

# 7 Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Tässä luvussa kerrotaan väriainekasettien ja tulostimeen saatavien lisävarusteiden hankinnasta.

- Väriainekasetit
- Lisävarusteet
- Ostaminen

## Väriainekasetit

Kun väriaine loppuu, voit tilata tulostimeesi seuraaventyypisiä väriainekasetteja:

Tyyppi	Riittoisuus <sup>a</sup>	Osanumero
Normaali riittoisuus	4 000 sivua	ML-D3470A
Suuri riittoisuus	10 000 sivua	ML-D3470B

a. Ilmoitettu riittoisuusarvo säädöksen ISO/IEC 19752 mukaisesti

## Lisävarusteet

Voit ostaa ja asentaa lisävarusteita parantaaksesi tulostimesi suorituskykyä ja tehoa.

Tulostimeesi on saatavana seuraavat lisävarusteet:

Lisävaruste	Kuvaus	Osanumero
Lisäkasetti	Jos sinulla on usein paperinsyöttöongelmia, voit kiinnittää tulostimeen ylimääräisen 250 arkin kasetin. Voit tulostaa erikokoisia asiakirjoja erilaisille tulostusmateriaaleille.	ML-S3050A
DIMM-muistimoduuli	Lisää tulostimen muistikapasiteettia.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ML-00MB: 32 megatavua</li><li>• ML-00MC: 64 megatavua</li><li>• ML-00MD: 128 megatavua</li><li>• ML-MEM140: 256 megatavua</li></ul>
langaton IEEE 802.11 b/g - lähiverkkokortti <sup>a</sup>	Voit kytkeä tulostimen langattomaan lähiverkkoon ja jakaa sen muiden verkonkäyttäjien kanssa. (vain ML-3471ND)	ML-NWA10L

a. Langattomia lähiverkkokortteja ei välttämättä ole saatavana kaikissa maissa. Ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään tai paikkaan, josta ostit tulostimen.

## Ostaminen

Kun haluat Samsung-tarvikkeita tai lisävarusteita, ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään tai myyjään, jolta ostit tulostimen, tai käy osoitteessa [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com), valitse maasi/asuinalueesi ja katso yhteystiedot tukisivuilta.

# 8 Huolto

Tässä luvussa on tietoja väriainekasetin ja tulostimen kunnossapidosta sekä vinkkejä laadukkaaseen ja taloudelliseen tulostukseen.

Tämän luvun aiheita:

- Tulostimen tietosivun tulostaminen
- Tulostimen puhdistaminen
- Väriainekasettien kunnossapito
- Varaosat

## Tulostimen tietosivun tulostaminen

Voit tulostaa tulostimen ohjauspaneelista sivuja, joissa on yksityiskohtaisia tietoja tulostimesta. Niistä voi olla apua tulostimen kunnossapidossa.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Tiedot** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes haluamasi tietosivu tulee näkyviin, ja paina **OK**.

Sivu tulostuu.

## Tulostimen puhdistaminen

Tulostuksen aikana tulostimen sisään voi kerääntyä paperi-, väriaine- ja pölyhiukkasia. Tämä kertymä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai rasvakertymiä. Tulostimessasi on puhdistustila, joka voi korjata ja estää tällaiset ongelmat.

## Tulostimen ulkopuolen puhdistaminen

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



### Vaara

Tulostimen kuoren puhdistaminen runsaasti alkoholia sisältävillä puhdistusaineilla, liuottimilla tai muilla vahvoilla aineilla saattaa muuttaa kuoren väriä tai rikkoa sen pinnan.



### Vaara

Jos laitteessasi tai sen ympäristössä on väriainetta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät imuria, väriaine lentää ympäriinsä, mikä saattaa olla haitallista sinulle.

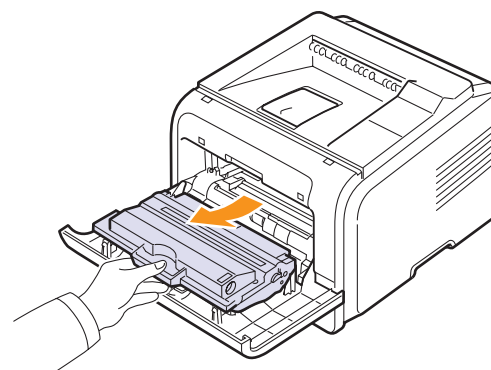
## Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen

Tulostimen sisäosat voi puhdistaa seuraavilla kahdella tavalla:

- Puhdista sisäosat käsin.
- Tulosta puhdistussivu ohjauspaneelista.

### Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen käsin

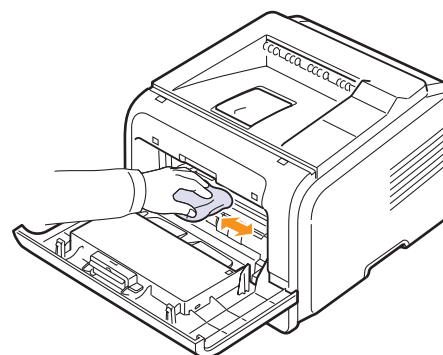
- 1 Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Odota, kunnes tulostin on jäähtynyt.
- 2 Avaa etukansi ja vedä väriainekasetti ulos. Aseta se puhtaalle ja tasaiselle pinnalle.



### Varoituksia

- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alapintaan. Käytä kasetissa olevaa kädensijaa välttääksesi tämän kohdan koskettamista.

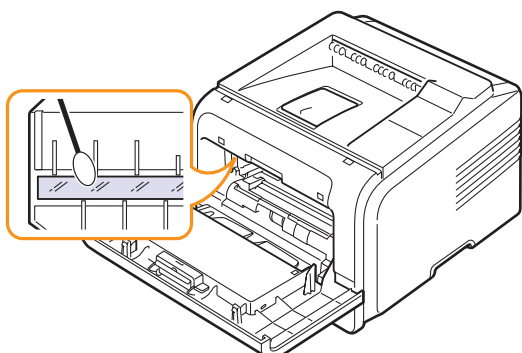
- 3 Poista pöly ja väriainekasetin paikan lähelle valunut väriaine kuivalla ja nukkaamattomalla kankaalla.



### Vaara

Kun puhdistat tulostimen sisäosia, varo koskemasta väriainekasetin alapuolella olevaan siirtorullaan. Käsistäsi irtaava rasva voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

- 4 Etsi kasetin sisältä pitkä lasisuikele (LSU). Pyyhkäise lasia varovasti puuvillakankaalla. Tarkista, muuttuuko valkoinen puuvilla mustaksi.



- 5 Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen ja sulje etukansi.  
6 Liitä virtajohto ja kytkie virta tulostimeen.

### Puhdistusarkin tulostaminen

Jos tulosteet ovat sotkuisia, haalistuneita tai tahraantuneita, voit ratkaista ongelman tulostamalla tulostimesta puhdistusarkin. Voit tulostaa jommankumman seuraavista:

- OPC-rummun puhdistusarkin: tämä puhdistaa väriainekasetin OPC-rummun.
- kiinnitysyksikön puhdistusarkin: tämä puhdistaa tulostimen sisässä olevan kiinnitysyksikön.

Tuloste on väriaineläikkiä sisältävä sivu, joka tulee heittää pois.

- 1 Tarkista, että virta on kytketty tulostimeen ja että paperikasetissa on paperia.
- 2 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **System Setup** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Yllapito**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Kun **Puhd. rumpu** tulee näkyviin, paina **OK**-painiketta.  
Tai paina **vierityspainikkeita**, kunnes **Puhd. rumpu** tai **Puhd. k. yks.** tulee näkyviin, ja paina **OK**-painiketta.  
Tulostin ottaa lokerosta automaattisesti paperiarkin ja tulostaa puhdistusarkin, jossa on pöly- tai väriainehiukkasia.

## Väriainekasettien kunnossapito

### Väriainekasettien säilyttäminen

Saat väriainekaseteista parhaat tulokset, kun muistat seuraavat:

- Älä poista väriainekasettia pakkauksestaan, ennen kuin vasta juuri ennen käyttöä.
- Älä täytä väriainekasettia uudelleen. Tulostimen takuu ei kata vahinkoa, joka aiheutuu uudelleentäytetystä väriainekasetista.
- Säilytä väriainekasetteja ympäristössä, jossa tulostin on.
- Älä altista väriainekasetteja valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa niitä.

### Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin riittävyys määräytyy tulostustöiden käyttämän väriaineen määrän mukaan. Kun tulostetaan tekstiä 5 prosentin peittoalueella, väriainekasetilla voi tulostaa keskimäärin 10 000 tai 4 000 sivua. (Tulostimen mukana toimitettu alkuperäinen väriainekasetti riittää noin 4 000 sivun tulostamiseen. Määrä kuitenkin vaihtelee tuotteen kokoonpanon mukaan.) Todellinen tulostettavien sivujen määrä voi vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla on. Sivujen määrä saattaa vaihdella käyttöympäristön, tulostusvälin, tulostusmateriaalin tyyppin ja tulostusmateriaalin koon mukaan. Jos tulostat runsaasti kuvia, väriainekasetti on ehkä vaihdettava useammin.

Laitteesi määrittää väriaineen jäljellä olevan määrän käyttäen kolmea tasoa: **Väriaine vahissa**, **Vaihda väriaine** ja **Väri kulutettu**. Laitte on suunniteltu tunnistamaan jäljellä olevan väriaineen määrän ja lopettamaan tulostamisen, kun taso on **Väri kulutettu**. Tämä estää laitteen runsaan likaantumisen tai toimintahäiriön. Tietoja tarvikkeista on sivulla 7.1.

### Väriaineen säästäminen

Jos haluat säästää väriainetta, paina tulostimen ohjauspaneelin **Toner Save**-painiketta. Painikkeen taustavalo syttyy.

Tämän ominaisuuden käyttäminen pidentää väriainekasetin käyttöaikaa ja vähentää sivukohtaisia kustannuksia, mutta se myös heikentää tulostuslaatua.

### Jäljellä olevan väriaineen määrän tarkistaminen

Voit tarkistaa väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrän.

Jos tulostuslaadussa on ongelmia, voit tämän avulla selvittää, johtuuko ongelma väriaineen vähyydestä.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **System Setup** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Yllapito**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Tarv. kesto**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Paina **vierityspainikkeita**, jotta pääset kohtaan **Väriain. jälj.**, ja paina **OK**-painiketta.  
Näytössä näkyy jäljellä olevan väriaineen määrä prosentteina.



#### Huomautus

Kun seuraavat sanomat näkyvät näytössä, **Tarv. kesto** -kohdan alivalikko/-valikoita voidaan muuttaa:

- **Virh. väriaine**, **Ei aito väriaine**, **Vaihda väriaine**, **Väri kulutettu**

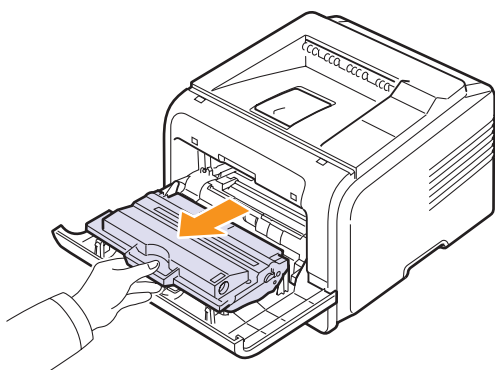
## Väriaineen jakaminen tasaisesti kasetissa

Kun väriainekasetin käyttöikä on lopussa:

- Tulostetulla sivulla näkyy valkoisia viivoja tai vaaleita alueita.
- **Väriaine vahissa** tulee näyttöön.
- Tietokoneen näytölle tulee SmartPanel-ohjelman ikkuna, joka kertoo, että väriainekasetin väriaine on lopussa.
- **Status**-merkkivalo vilkkuu punaisena.

Jos näin käy, voit palauttaa normaalin tulostusjärjen vähäksi aikaa ravistamalla kasettia, jolloin kasetissa jäljellä oleva väriaine jakautuu tasaisesti. Joissain tapauksissa tulosteissa näkyy valkoisia raitoja tai tulostusjälki on vaaleaa tämänkin jälkeen.

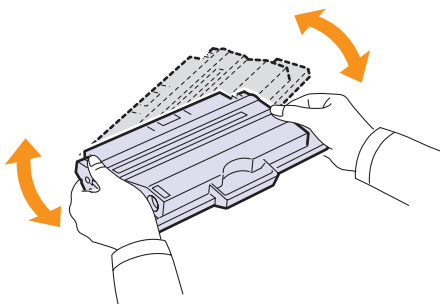
- 1 Avaa etukansi.
- 2 Vedä väriainekasetti ulos.



### Varoituksia

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

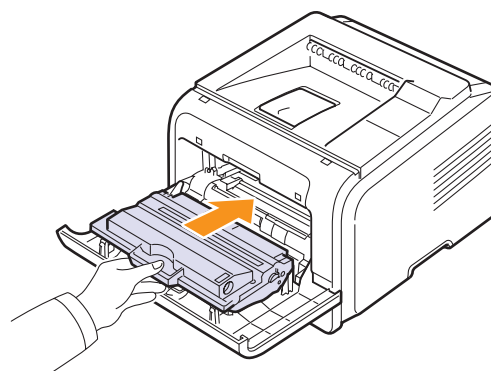
- 3 Heiluta kasettia puolelta toiselle 5 - 6 kertaa, jotta väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti.



### Huomautus

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

- 4 Pitele väriainekasettia sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti tulostimen aukkoon.
- 5 Kasetin sivuilla olevat ulokkeet ja tulostimen vastaavilla kohdilla olevat urat ohjaavat kasetin oikeaan asentoon, kunnes se lukittuu paikalleen.



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

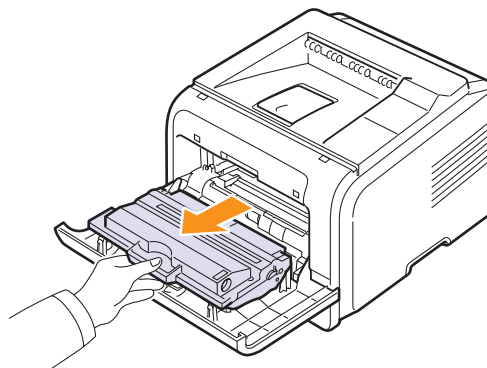
## Väriainekasetin vaihtaminen

Kun väriainekasetti on tyhjä:

- **Väriaine loppu** tulee näyttöön.
- Tietokoneen näytölle tulee **Smart Panel**-ohjelman ikkuna, joka kertoo, että väriainekasetista on väriaine loppunut.
- **Status**-merkkivalo vilkkuu punaisena.

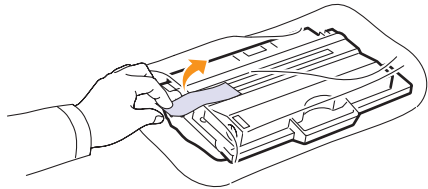
Tämä tarkoittaa sitä, että väriainekasetti on vaihdettava. Värikasettien tilaustiedot, katso sivu 7.1.

- 1 Avaa etukansi.
- 2 Vedä väriainekasetti ulos.





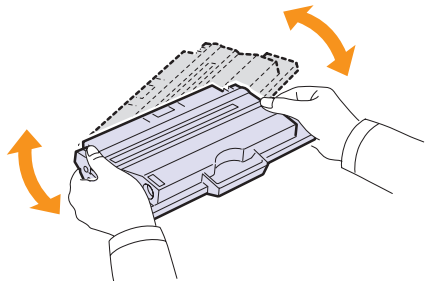
3 Poista uusi väriainekasetti pussista.



**Vaara**

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

4 Irrota pakkausteippi ja kallista kasettia 5 - 6 kertaa, jotta väriaine leviää tasaisesti.



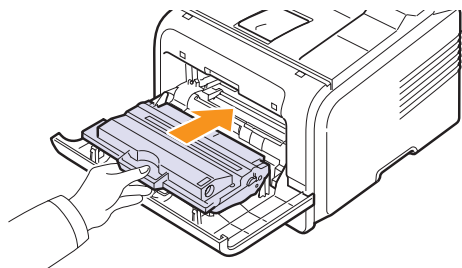
Heiluttamalla kasettia puolelta toisella voit varmistaa, että kaikki väriaine tulee käytettyä. Säilytä laatikko ja muovipussi lähettämistä varten.



**Varoituksia**

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

- 5 Pitele väriainekasettia sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti tulostimen aukkoon.
- 6 Kasetin sivuilla olevat ulokkeet ja tulostimen vastaavilla kohdilla olevat urat ohjaavat kasetin oikeaan asentoon, kunnes se lukittuu paikalleen.



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

## Väriaine vahissa Vaihda väriaine -sanoman poistaminen

Kun **Väriaine vahissa Vaihda väriaine** -sanoma tulee näyttöön, voit halutessasi määrittää, että sanomaa ei näytetä enää uudestaan.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **System Setup** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina vierityspainikkeita, kunnes näytössä näkyy **Yllapito**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina vierityspainikkeita, kunnes näytössä näkyy **Poista tyhj.s.**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Valitse **Paalla** ja paina **OK**.
- 5 Nyt **Väriaine vahissa Vaihda väriaine** -sanoma ei enää tule näkyviin, mutta **Vaihda väriaine** -sanoma ilmaisee edelleen, että tulostuslaadun varmistamiseksi on asennettava uusi väriainekasetti.



**Vaara**

Kun olet valinnut **Paalla**, asetus tallentuu pysyvästi väriainekasetin muistiin ja tämä valikko poistetaan **Yllapito** -valikosta.

## Varaosat

Jotta kuluneet osat eivät aiheuttaisi tulostuslaatu- ja paperinsyöttöongelmia ja jotta tulostimen suorituskyky pysyy parhaana mahdollisena, seuraavat osat on vaihdettava tietyn sivumäärän tulostuksen jälkeen tai kun osan käyttöikä on kulunut loppuun.

Osat	Riittäisyys (keskimäärin)
Siirtorulla	70 000
Paperinpoimintarulla	150 000
Kiinnitysyksikkö	80 000

Samsung suosittelee, että valtuutettu huoltoedustaja, jälleenmyyjä tai tulostimesi myyjä suorittaa tämän huoltotoimenpiteen. Takuu ei kata huollettavien osien vaihtamista niiden käyttöiän päättyttyä.



# 9 Vianmääritys

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

Tämän luvun aiheita:

- Paperitukoksen poistaminen
- Vianmäärityksen tarkistusluettelo
- Näytön viestit
- Väriainekasettiin liittyvät sanomat
- Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen
- Tulostuslaatuominaisuuksien ratkaiseminen
- Yleiset Windows-ongelmat
- Yleiset PostScript-ongelmat
- Yleiset Linux-ongelmat
- Yleiset Macintosh-ongelmat

## Paperitukoksen 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 tapahtuu paperitukos, Status-merkkivalo syttyy punaisena. Avaa ja sulje etukansi. Jumittunut paperi poistuu automaattisesti tulostimesta.

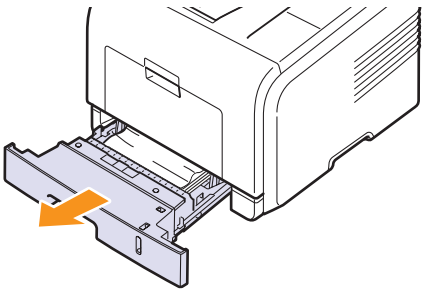
Jos paperi ei poistu tulostimesta, tarkista ohjauspaneelin näyttö. Paperitukoksen sijainnin osoittava viesti tulee näkyviin. Katso alla olevasta taulukosta tietoja paperitukoksen paikantamiseen ja poistamiseen:

Viesti	Tukoksen sijainti	Lisätietoja
Paperitukos 0 Avaa/sulje kansi	Paperinsyöttöalueella (kasetti 1, lisäkasetti 2, monikäyttökasetti)	alla
Paperitukos 1 Avaa/sulje kansi	Väriainekasetin ympärillä	sivu 9.3
Paperitukos 2 Tarkista sisus	Paperinpoistoalueella	sivu 9.3
2-puol.tukos 0 Tarkista sisus	Kaksipuolisen tulostuksen alueella	sivu 9.4
2-puol.tukos 1 Avaa/sulje kansi	Kaksipuolisen tulostuksen alueella	sivu 9.5

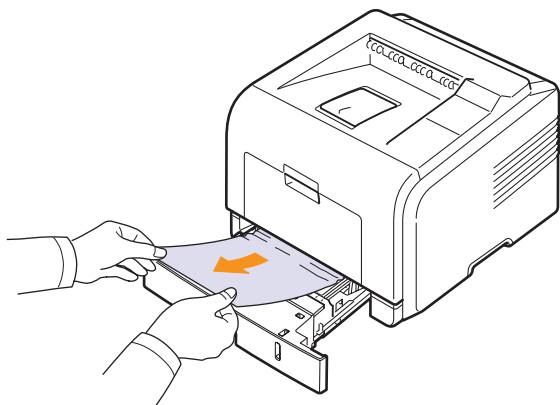
## Paperinsyöttöalueella

### Kasetissa 1

- 1 Vedä kasetti 1 auki.



- 2 Poista jumittunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos. Varmista, että kaikki paperiarkit on kohdistettu oikein kasetissa 1.

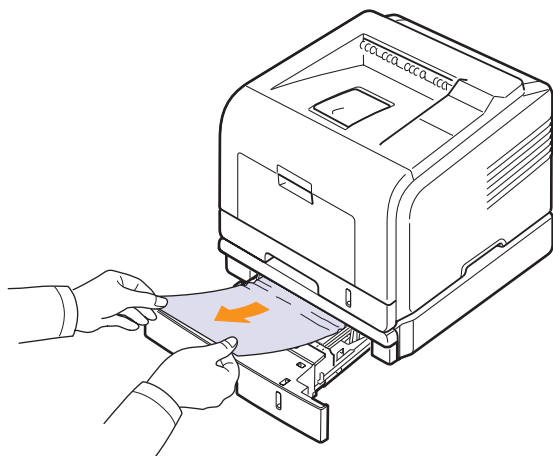


Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai et näe paperia tällä alueella, katso kiinnitysalueelle ja väriainekasetin ympäristöön. Katso sivu 9.3.

- 3 Aseta kasetti 1 tulostimeen niin, että se naksahda paikalleen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

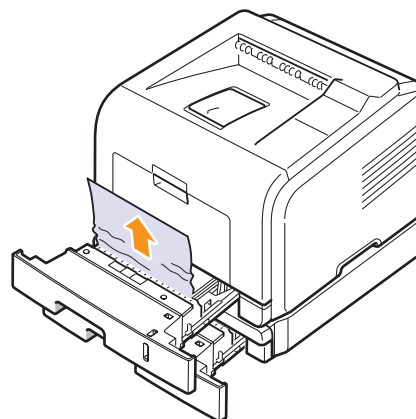
#### Lisäkasetissa 2

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



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

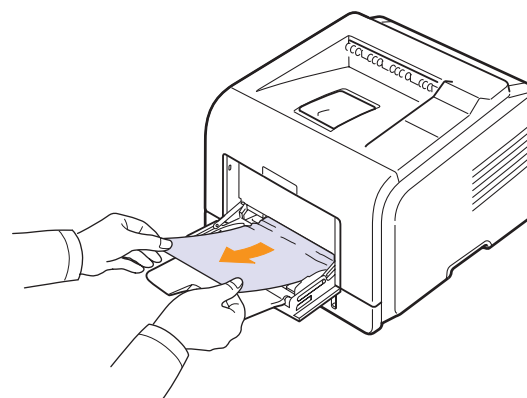
- 3 Vedä kasettia 1 puoliksi.
- 4 Vedä paperi suoraan ylös ja ulos.



- 5 Työnnä kasetit takaisin tulostimeen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

#### Monikäyttökasetissa

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



- 2 Jatka tulostamista avaamalla ja sulkemalla etukansi.

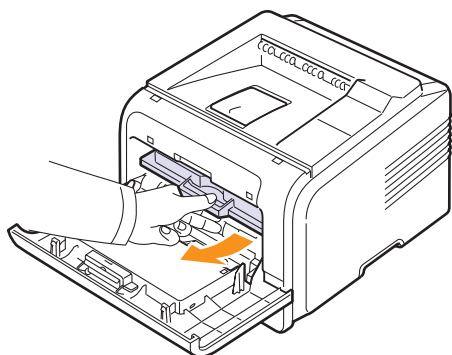
## Väriainekasetin ympärillä



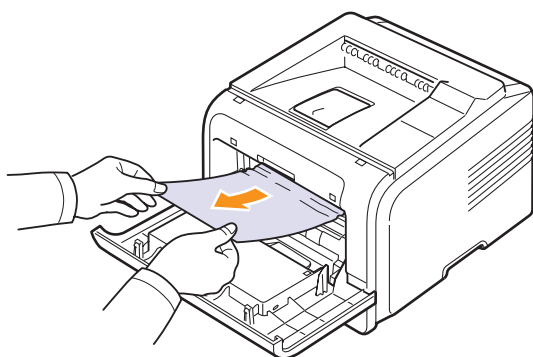
### Huomautus

Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia tulostimesta.

- 1 Avaa etukansi ja vedä väriainekasetti ulos.



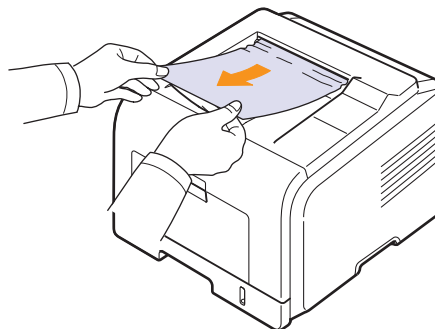
- 2 Poista jumittunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



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

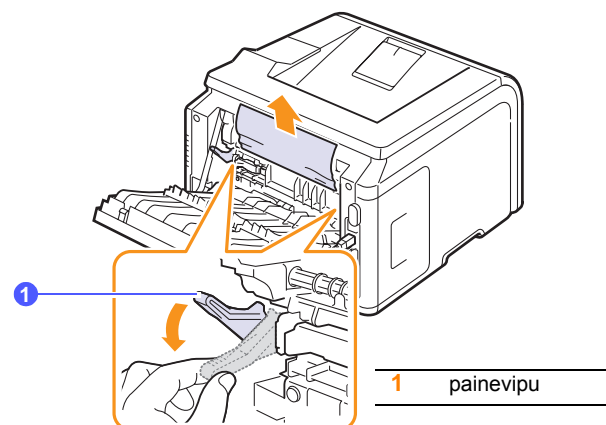
## Paperinpoistoalueella

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



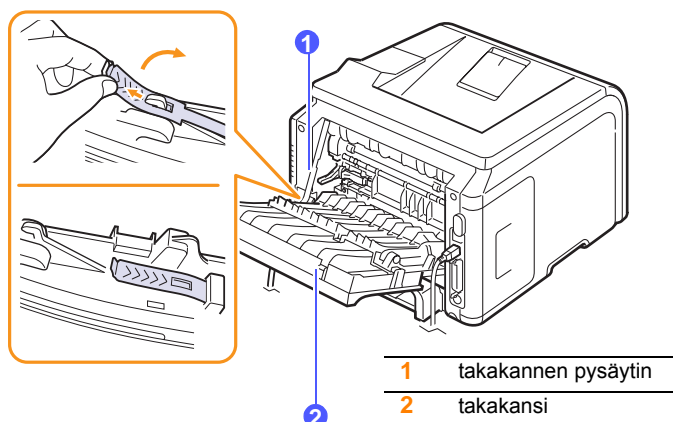
Jos et näet jumittunutta paperia tai jos paperia ei ole helppo poistaa, lopeta vetäminen ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 3 Avaa takakansi.
- 4 Jos näet jumittuneen paperin, paina kummallakin puolella olevaa painevipua alas ja poista paperi. Palauta painevipu alkuperäiseen asentoon ja siirry vaiheeseen 10.

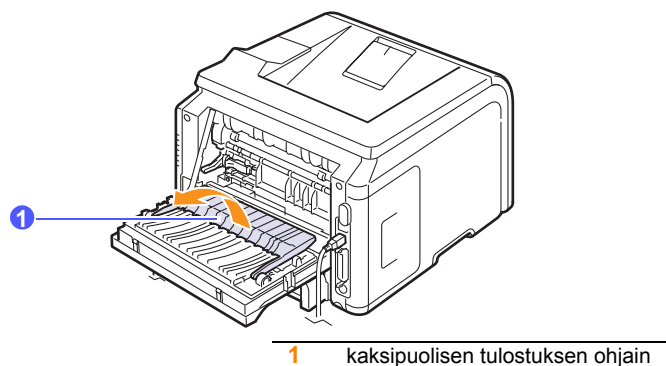


Jos et vielääkään näe paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

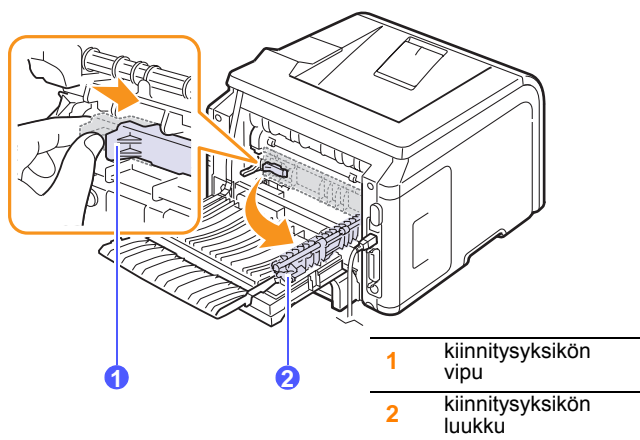
- 5 Vapauta sininen nauha, takakannen pysäytin, ja avaa takakansi kokonaan kuvan osoittamalla tavalla.



- 6 Avaa kaksipuolisen tulostuksen ohjain kokonaan.

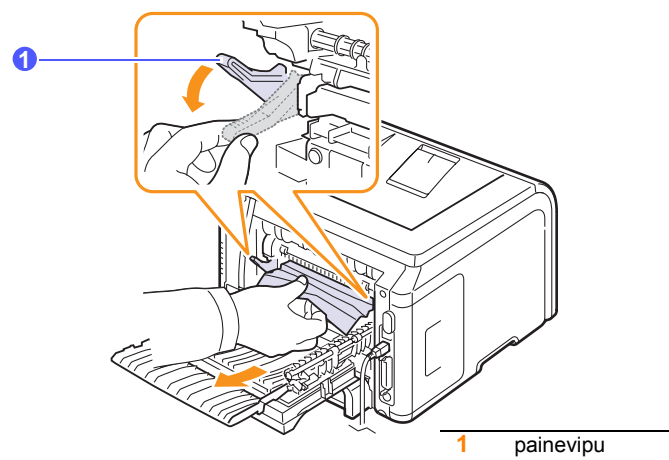


- 7 Työnnä kiinnitysvipua oikealle ja avaa samalla kiinnitysyksikön kansi.



- 8 Vedä jumittunut paperi ulos.

Jos jumittunut paperi ei liiku, kun vedät sitä, irrota paperi painamalla kummallakin puolella olevaa painevipua alas ja poista paperi sitten.



- 9 Palauta vipu, ovi, pysäytin ja ohjain alkuperäiseen asentoonsa.

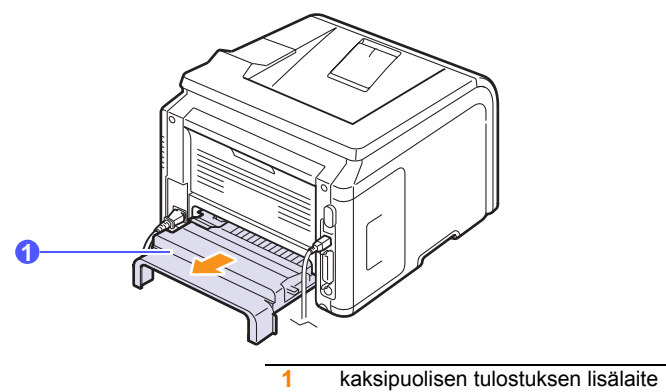
- 10 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

### Kaksipuolisen tulostuksen alueella

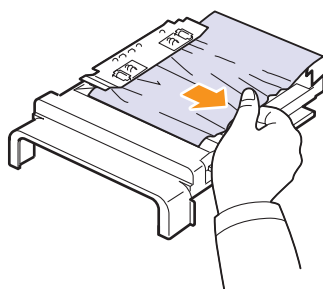
Jos kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta ei asenneta oikein, paperi voi jumittua. Varmista, että kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte on oikein asennettu.

### Tukos kaksipuolisessa tulostuksessa 0

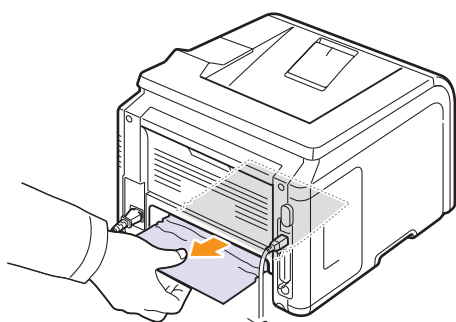
- 1 Vedä kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte ulos tulostimesta.



2 Poista jumittunut paperi kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteesta.

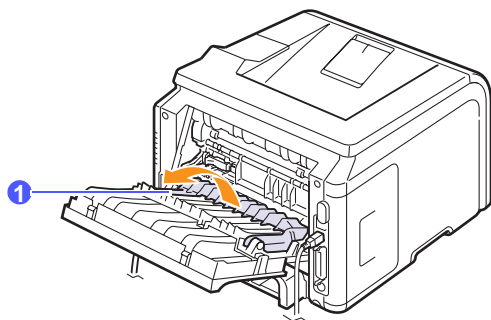


Jos paperi ei tule ulos kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteesta, irrota paperi tulostimen alaosasta.



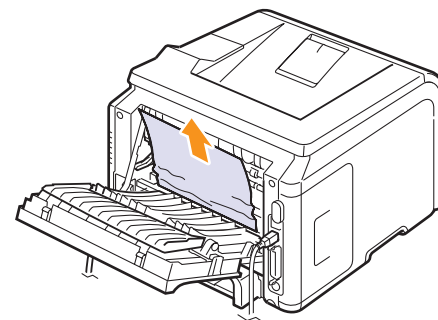
### Tukos kaksipuolisessa tulostuksessa 1

- 1 Avaa takakansi.
- 2 Avaa kaksipuolisen tulostuksen ohjain kokonaan.



1 kaksipuolisen tulostuksen ohjain

3 Vedä jumittunut paperi ulos.

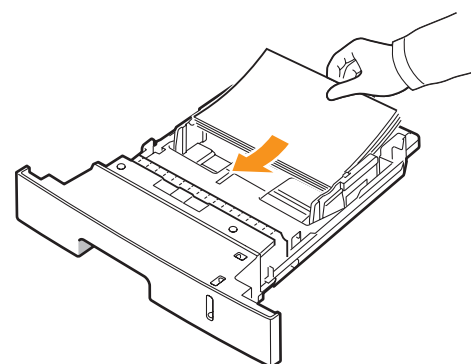


### Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Kun valitset oikeat materiaalityypit, useimmat paperitukokset voidaan välttää. Kun paperitukos ilmenee, noudata ohjeita (sivu 9.1).

- Noudata ohjeita (sivu 5.5). Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein.
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperin määrä ei ylitä sen kapasiteetin rajamerkkiä kasetin sisäseinässä.
- Älä poista paperia kasetista, kun tulostus on kesken.
- Taivuta, ilmaa ja suorista paperit ennen niiden lisäämistä.
- Älä käytä rasvaisia, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppisiä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia. Katso sivu 5.1.
- Varmista, että suositeltu tulostuspuoli on alaspäin paperikasetissa ja ylöspäin monikäyttökasetissa.
- Toimi seuraavasti, jos paperitukoksia tapahtuu usein tulostaessasi A5-kokoiselle paperille:

Lisää paperi kasettiin pitkä reuna kasetin etuosaan päin.



Määritä tulostimen ominaisuuksien ikkunassa, että sivun suuntaa käännetään 90 astetta. Katso **Ohjelmisto**.

## Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Jos tulostin ei toimi oikein, katso seuraavaa tarkistusluetteloa. Jos tulostin ei selviä jostakin vaiheesta, toimi vastaavan vianmääritysehdotuksen mukaan.

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
Varmista, että ohjauspaneelin Status-merkkivalo palaa vihreänä ja että <b>Valmis</b> näkyy näytössä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos Status-merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. Tarkista virtakytkin. Tarkista virtalähteen toiminta liittämällä virtajohto toiseen pistorasiaan.</li> <li>Jos Status-merkkivalo palaa punaisena, tarkista näytön viesti. Katso sivu 9.6.</li> </ul>
Tulosta esittelysivu ja varmista, että tulostin syöttää paperia oikein. Katso sivu 2.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos esittelysivu ei tulostu, tarkista, onko paperikasetissa paperia.</li> <li>Jos paperi jumittuu tulostimeen, katso sivu 9.1.</li> <li>Jos näyttöön tulee virheviesti, katso sivu 9.6.</li> </ul>
Tarkista, tulostuuko esittelysivu oikein.	Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso sivu 9.11.
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"> <li>Jos sivu ei tulostu, tarkista tietokoneen ja tulostimen välinen kaapeliyhteys.</li> <li>Tarkista tulostusjono tai taustatulostus nähdäksesi, onko tulostin keskeytystilassa.</li> <li>Tarkista sovelluksesta, että käytössä on oikea tulostusohjain ja tietoliikenneportti. Jos sivun tulostaminen keskeytyy tulostamisen aikana, katso sivu 9.9.</li> </ul>
Jos tarkistusluettelon läpikäyminen ei ratkaise tulostinongelmaa, katso seuraavat vianmääritysosat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Näytön viestit" sivulla 9.6.</li> <li>"Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen" sivulla 9.9.</li> <li>"Yleiset Windows-ongelmat" sivulla 9.13.</li> <li>"Yleiset Macintosh-ongelmat" sivulla 9.15.</li> <li>"Yleiset PostScript-ongelmat" sivulla 9.14.</li> <li>"Yleiset Linux-ongelmat" sivulla 9.14.</li> </ul>

## Näytön viestit

SmartPanel-ohjelman ikkunaan tai ohjauspaneelin näyttöön tulee viestejä, jotka kertovat tulostimen tilasta tai virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja viestien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa. Viestit ja niiden merkitykset on lueteltu aakkosjärjestyksessä sanoman mukaan.



### Huomautus

Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.

Viesti	Tarkoitus	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Kansi auki</b>	Etu- tai takakansi ei ole tiiviisti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
<b>2-puol.tukos 0 Tarkista sisus</b>	Kaksipuolisessa tulostuksessa on tapahtunut paperitukos.	Poista tukos. Katso sivu 9.4.
<b>2-puol.tukos 1 Avaa/sulje kansi</b>	Kaksipuolisessa tulostuksessa on tapahtunut paperitukos.	Poista tukos. Katso sivu 9.5.
<b>Kiinnitysyksikko Kansi auki</b>	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kunnolla kiinni.	Avaa takakansi ja sulje kiinnitysyksikön kansi niin, että se lukittuu kiinni. Kiinnitysyksikön sijainti, katso sivu 9.4.
<b>IP-ristiriita</b>	Joku toinen käyttää määrittämäsi verkon IP-osoitetta.	Tarkista IP-osoite ja määritä se tarvittaessa uudelleen. Katso sivu 4.2.
<b>Lataa manuaalis. paina Pysäytä</b>	Monikäyttökasetti on tyhjä, ja käsinsyöttötila on käytössä.	Lisää tulostusmateriaaliarkki ja paina <b>Stop</b> -painiketta.
<b>Alhaisen lammon Kytke virta uud.</b>	Kiinnitysyksikössä on ongelma.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
<b>Lasersk.yksikon Kytke virta uud.</b>	Virhe LSU (Laser Scanning Unit) -yksikössä.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Viesti	Tarkoitus	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Lasersk.yksikon Kytke virta uud.</b>	Virhe LSU (Laser Scanning Unit) -yksikössä.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
<b>Paamoottori lukittu</b>	Päämoottorissa on ongelma.	Avaa ja sulje etukansi.
<b>Lampovirhe Kytke virta uud.</b>	Kiinnitysyksikössä on ongelma.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
<b>Korkean lammon Kytke virta uud.</b>	Kiinnitysyksikössä on ongelma.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
<b>Paperitukos 0 Avaa/sulje kansi</b>	Paperi on jumittunut paperikasetin syöttöalueelle.	Poista tukos. Lisätietoja: sivu 9.1 ja sivu 9.1.
<b>Paperitukos 1 Avaa/sulje kansi</b>	Paperi on jumittunut kiinnitysalueelle.	Poista tukos. Katso sivu 9.3.
<b>Paperitukos 2 Tarkista sisus</b>	Paperi on jumittunut paperin poistumisalueelle.	Poista tukos. Katso sivu 9.3.
<b>Tulostaa...</b>	Tulostin tulostaa töitä viestin osoittamalla emulointikielellä.	Tulosta työt loppuun.
<b>Valmis</b>	Tulostin on online-tilassa ja valmis tulostamaan.	Käytä tulostinta.
<b>Itsetestaus Laserskann.yks.</b>	Tulostimen laserskannausyksikkö (LSU) tarkistaa joitakin havaittuja ongelmia.	Odota muutama minuutti.
<b>Itsetestaus Lampotila</b>	Tulostimen moottori tarkistaa havaittua ongelmaa.	Odota muutama minuutti.
<b>Odottaa...</b>	Tulostin on virransäästötilassa.	Kun tietoja vastaanotetaan, tulostin siirtyy online-tilaan automaattisesti.

Viesti	Tarkoitus	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Kasetti 1 Paperi loppu</b>	Paperikasetissa 1 ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin 1. Katso sivu 5.5.
<b>Kasetti 2 Paperi loppu</b>	Lisäkasetissa 2 ei ole paperia.	Lisää paperia lisäkasettiin 2. Katso sivu 5.5.

## Väriainekasettiin liittyvät sanomat

Viesti	Tarkoitus	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Asenna variaine</b>	Väriainekasetti on asennettu virheellisesti, tai sitä ei ole asennettu.	Asenna <b>väriainekasetti</b> uudelleen paikalleen kaksi tai kolme kertaa. Jos ongelma jatkuu, <b>väriainekasettia</b> ei tunnisteta. Ota yhteyttä huoltoon.
<b>Virh. varian.</b>	Asentamasi väriainekasetti ei ole tarkoitettu tulostimellesi.	Asenna aito <b>Samsung</b> -väriainekasetti, joka on tarkoitettu tulostimellesi.
<b>Variaine vahissa</b>	Väriainekasetti on melkein tyhjä.	Ota väriainekasetti ulos tulostimesta ja ravista sitä hyvin. Näin pystyt palauttamaan kelpoiset tulostusolosuhteet tilapäisesti.
<b>Ei aito väriaine</b> ◀ Pysäytä ▶	Asennettu väriainekasetti ei ole aito kasetti.	Voit valita <b>Pysäytä</b> tai <b>Jatka</b> . Jos et valitse kumpaakaan, tulostin toimii kuin <b>Pysäytä</b> olisi valittu. Jos valitset <b>Pysäytä</b> , et voi tulostaa, ennen kuin aito väriainekasetti on asennettu. Voit kuitenkin edelleen tulostaa mitä tahansa raportteja. Jos valitset <b>Jatka</b> , voit jatkaa tulostusta, mutta laatua ei voida taata eikä tuotetuki ole enää voimassa. Jos haluat muuttaa valintaa, katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. Sanoma tulee taas näyttöön, ja voit valita <b>Pysäytä</b> tai <b>Jatka</b> .
<b>Ei aito väriaine</b> <b>Vaihda variaine 1</b>	Asennettu väriainekasetti ei ole aito kasetti.	Tämä sanoma tulee näyttöön, kun olet valinnut <b>Pysäytä</b> -vaihtoehdon <b>Ei aito väriaine</b> -kehoitteessa. Asenna aito <b>väriainekasetti</b> .
<b>Ei aito väriaine</b> <b>Vaihda variaine</b>	Asennettu väriainekasetti ei ole aito kasetti.	Tämä sanoma tulee näyttöön, kun olet valinnut <b>Jatka</b> -vaihtoehdon <b>Ei aito väriaine</b> -kehoitteessa. Asenna aito <b>väriainekasetti</b> .
<b>Variaine vahissa</b> <b>Vaihda variaine</b>	Kasetin väriaine on loppunut.	Asenna uusi aito <b>väriainekasetti</b> . Voit jatkaa tulostusta, mutta laatua ei voida taata eikä tuotetuki ole enää voimassa. Voit määrittää, että <b>Variaine vahissa Vaihda variaine</b> -sanomaa ei näytetä. Katso sivu 8.4.
<b>Vaihda variaine</b>	Kasetin väriaine on loppunut.	Tämä sanoma tulee näyttöön, kun olet poistanut <b>Variaine vahissa Vaihda variaine</b> -sanoman käytöstä. Katso sivu 8.4. Asenna uusi aito <b>väriainekasetti</b> . Voit jatkaa tulostusta, mutta laatua ei voida taata eikä tuotetuki ole enää voimassa.
<b>Väri kulutettu</b>	Väriainekasetti on vanhentunut.	Tämä sanoma tulee näyttöön, kun väriaine on kokonaan lopussa ja laite lopettaa tulostamisen. Asenna aito <b>väriainekasetti</b> .



## Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen

Katso tulostimen toimintaan liittyvien ongelmien ehdotettuja ratkaisuja seuraavasta taulukosta.

Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotettuja ratkaisuja
Tulostin ei tulosta.	Tulostimeen ei tule virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Tulostinta ei ole valittu oletustulostimeksi.	Valitse <b>Samsung ML-3470 Series</b> oletustulostimeksi.
	Tulostimen kansi on avoinna.	Sulje tulostimen kansi.
	Tulostimessa on paperitukos.	Poista paperitukos. Katso sivu 9.1.
	Paperia ei ole lisätty.	Lisää paperia. Katso sivu 5.4.
	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna värikasetti.
	Tulostin saattaa olla käsisyöttötilassa ja paperi saattaa olla loppunut.	Tarkista näytön sanoma, lisää paperia monikäyttökasettiin ja paina tulostimen <b>OK</b> -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 eri tulostinkaapelin käyttämistä.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksesta, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tulostimessa on useita portteja, varmista, että tulostin on liitetty oikeaan porttiin.


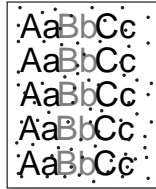
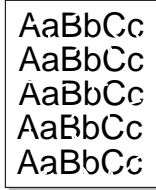
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotettuja ratkaisuja
Tulostin ei tulosta. (Jatkuu)	Tulostin on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista tulostimen ominaisuuksista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Asenna tulostinohjain uudelleen. Katso <b>Ohjelmisto</b> . Kokeile tulostaa koesivu.
	Tulostin toimii virheellisesti.	Tarkista ohjauspaneelin näytön viesti määrittääksesi, ilmoittaako tulostin järjestelmävirheestä.
Tulostin valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä.	Paperilähteen valinta tulostimen ominaisuuksissa voi olla virheellinen.	Useiden sovellusten osalta paperilähdevalinta on tulostimen ominaisuuksien Paperi-välilehdessä. Valitse oikea paperilähde. Katso <b>Ohjelmisto</b> .
Paperia ei syötetä tulostimeen.	Paperia ei ole lisätty oikein.	Poista paperi kasetista ja lisää se oikein. Tarkista, että paperikoon ohjaimet on asetettu oikein.
	Kasetissa on liian paljon paperia.	Poista ylimääräinen paperi 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. Sääda tulostuslaadun asetuksia pienentämällä tarkkuutta. Jos olet asettanut tarkkuudeksi <b>1200 dpi-par.</b> , muuta tarkkuudeksi <b>600 dpi-norm</b> . Katso <b>Ohjelmisto</b> . Muuta portin asetus USB-portiksi tai verkkoportiksi, jolloin tulostusnopeus kasvaa. Tulostimesi tulostaa A4-kokoista paperia 33 sivua minuutissa ja Letter-kokoista paperia 35 sivua minuutissa ja kaksipuolisessa tulostuksessa tulostin tulostaa A4-kokoista paperia 17 kuvan minuuttivauhilla ja Letter-kokoista paperia 18 kuvan minuuttivauhilla.

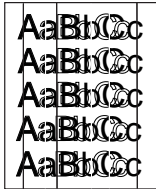
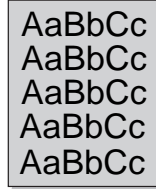
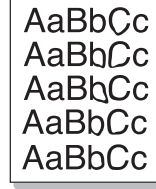
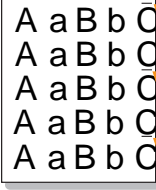
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotettuja ratkaisuja
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti. (Jatkuu)	Tietokoneessa voi olla liian vähän RAM-muistia.	Asenna tulostimeen lisää muistia. Katso sivu 10.1.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun asettelu on liian monimutkainen.	Yksinkertaista sivun asettelua ja poista asiakirjasta tarpeettomat kuvat. Asenna tulostimeen lisää muistia. Katso sivu 10.1.
	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Vaihda sivun suunnan asetus sovelluksessa. Katso <b>Ohjelmisto</b> .
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostusohjaimen asetuksissa oleva paperikoko vastaa kasetissa olevan paperin kokoa. Varmista, että tulostinohjaimen paperikokoasetus vastaa käyttämäsi sovelluksen paperinvalinta-asetuksia.
Paperi jumittuu jatkuvasti.	Kasetissa on liian paljon paperia.	Poista ylimääräinen paperi kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, käytä monikäyttökasettia.
	Käytössä on virheellinen paperityyppi.	Käytä vain paperia, joka täyttää tulostimen määritykset. Jos tulostat erikoismateriaaleille, käytä monikäyttökasettia.
	Käytössä on vääränlainen tulostusmenetelmä.	Eriyistulostusmateriaaleille kuten paksulle paperille ei pidä tulostaa käyttäen tulostuslokeroa (tulostuspuoli alaspäin). Käytä sen sijaan takakantta (tulostuspuoli ylöspäin).
	Laitteen sisällä saattaa olla roskaa.	Avaa etukansi ja poista roskat.

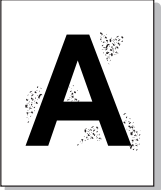
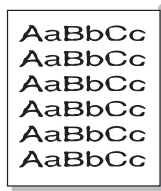
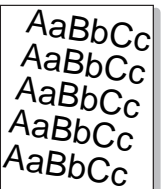
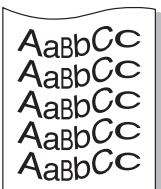
Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotettuja ratkaisuja
Tulostin tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Tulostinkaapeli on irti tai viallinen.	Irrota tulostinkaapeli ja kytke se takaisin. Kokeile tulostaa työ, joka on tulostunut aiemmin onnistuneesti. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uuden tulostinkaapelin käyttämistä.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että tulostimesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Jos tulostat Windowsista (mistä tahansa versiosta), siirry DOS-kehotteeseen ja testaa toiminta seuraavalla komennolla: Kirjoita kehotteeseen <b>C:\ Dir LPT1</b> ja paina <b>OK</b> -painiketta. (Oletuksena on, että tulostusporttina on LPT1.) Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Katkaise virta tulostimesta ja kytke se uudelleen.
Sivut tulostuvat tyhjinä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa väriaine uudelleen. Katso sivu 8.3. Vaihda tarvittaessa väriainekasetti. Katso sivu 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 huoltohenkilöstöön.
Kuvat tulostuvat väärin Adobe Illustratorissa.	Sovelluksen asetus on virheellinen.	Valitse <b>Lataa bittikuvana</b> grafiikkaominaisuuksien <b>Lisäasetukset</b> -valintaikkunassa. Tulosta asiakirja uudelleen.

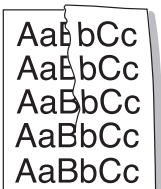
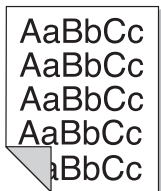

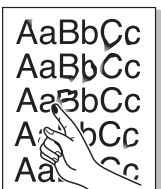

## Tulostuslaatuominaisuuksien ratkaiseminen

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

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Vaalea tai haalistunut tuloste</b> 	<p>Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Väriaine on vähissä. Saatat pystyä pidentämään väriainekasetin käyttöikää tilapäisesti. Katso sivu 8.3. Jos tämä ei paranna tulostuslaatua, asenna uusi väriainekasetti.</li> <li>Paperi ei välttämättä täytä vaatimuksia (se saattaa olla liian kostea tai liian karhea). Katso sivu 5.3.</li> <li>Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuuden asetus on liian vaalea tai värinsäästö on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja värinsäästötilaa tulostimen ominaisuuksista. Katso <b>Ohjelmisto</b>.</li> <li>Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, tulostin täytyy puhdistaa. Katso sivu 8.1.</li> <li>LSU:n pinta saattaa olla likainen. Puhdista LSU. Katso sivu 8.1.</li> </ul>
<b>Väriainepisteitä</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paperi ei välttämättä täytä vaatimuksia (se saattaa olla liian kostea tai liian karhea). Katso sivu 5.3.</li> <li>Siirtorulla tai paperirata saattaa olla likainen. Katso sivu 8.1.</li> </ul>
<b>Himmeät alueet</b> 	<p>Jos sivulle tulostuu satunnaisesti pyöreitä ja himmeitä alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen.</li> <li>Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. Katso sivu 5.3.</li> <li>Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin papereiden alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai-merkkiä.</li> <li>Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Lisätietoja on seuraavan sivun kohdassa ”Toistuvia pystysuoria virheitä”.</li> <li>Jos ongelmia ei saada korjattua näillä toimilla, ota yhteys huoltoedustajaan.</li> </ul>

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Pystysuorat viivat</b> 	<p>Jos sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Väriainekasetin sisällä oleva rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut. Asenna uusi väriainekasetti.</li> </ul>
<b>Harmaa tausta</b> 	<p>Jos taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen, alla kuvatut toimet saattavat korjata ongelman.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä kevyempiä arkkeja. Katso sivu 5.3.</li> <li>Tarkista tulostimen ympäristö. Erittäin kuiva ympäristö (alhainen kosteus) tai kostea ympäristö (suhteellinen kosteus yli 80 %) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.</li> <li>Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi. Katso sivu 8.3.</li> </ul>
<b>Väriainetahroja</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puhdista tulostimen sisus. Katso sivu 8.1.</li> <li>Tarkista tyyppi ja laatu. Katso sivu 5.2.</li> <li>Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Katso sivu 8.3.</li> </ul>
<b>Toistuvia pystysuoria virheitä</b> 	<p>Jos sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sivulla näkyy toistuva merkki, tulosta puhdistusarkki useita kertoja puhdistaaaksesi kasetin; katso sivu 8.2. Jos samat ongelmat jatkuvat tulostuksen jälkeen, asenna uusi väriainekasetti. Katso sivu 8.3.</li> <li>Tulostimen osissa saattaa olla väriainetta. Jos virheet näkyvät sivun kääntöpuolella, ongelma korjaantuu todennäköisesti itsestään, kun tulostetaan vielä muutama sivu.</li> <li>Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Taustatahroja</b> 	<p>Taustatahtrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostamista eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.</li> <li>Jos kirjekuorissa on taustatahroja, vaihda tulostusasettelua, jotta alueille, joiden kääntöpuolella on toistensa päälle meneviä saumoja, ei tulosteta. Saumoille tulostaminen saattaa aiheuttaa ongelmia.</li> <li>Jos taustatahtrat peittävät koko tulostetun sivun pinnan, säädä tulostuksen tarkkuus sovelluksessa tai tulostimen ominaisuuksien valintaikkunassa.</li> </ul>
<b>Virheellisesti muotoiltuja merkkejä</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja näyttävät ontoilta kuvilta, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia. Katso sivu 5.3.</li> <li>Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja ne näyttävät aaltoilevilta, skannausyksikkö saattaa tarvita huoltoa. Varmista, että ilmiö koskee myös esittelysivua (katso sivu 2.5). Jos huolto on tarpeen, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>
<b>Epäsymmetrinen sivu</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että paperi on lisätty oikein.</li> <li>Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso sivu 5.2.</li> <li>Varmista, että paperi tai muu materiaali on lisätty oikein ja että ohjaimet eivät ole liian tiukalla tai löysästi paperipinoa vasten.</li> </ul>
<b>Käpristyminen tai aaltoilu</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että paperi on ladattu oikein.</li> <li>Tarkista tyyppi ja laatu. Sekä kuumuus että kosteus voi aiheuttaa paperin käpristymistä. Katso sivu 5.2.</li> <li>Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180°.</li> <li>Kokeile tulostusta takakannelle (tulostuspuoli ylöspäin).</li> </ul>

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Ryppyjä tai taitteita</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että paperi on lisätty oikein.</li> <li>Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso sivu 5.2.</li> <li>Avaa takakansi ja kokeile tulostusta takakannelle (tulostuspuoli ylöspäin).</li> <li>Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180°.</li> </ul>
<b>Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirtorulla voi olla likainen. Katso sivu 8.1.</li> <li>Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista tulostimen sisus.</li> </ul>
<b>Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.</li> <li>Väriainekasetti saattaa olla viallinen, ja se voidaan joutua vaihtamaan. Asenna uusi väriainekasetti.</li> <li>Tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>
<b>Väriaine irtoaa</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puhdista tulostimen sisus.</li> <li>Tarkista paperityyppi ja -laatu. Katso sivu 5.2.</li> <li>Asenna uusi väriainekasetti. Katso sivu 8.3.</li> <li>Jos ongelma toistuu, tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>
<b>Aukkoja merkeissä</b> 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkeissä, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät kalvoja, kokeile toisen kalvotyyppin käyttämistä. Kalvon rakenteen vuoksi jotkin merkkien aukot voivat olla tavallisia.</li> <li>Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.</li> <li>Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Katso sivu 5.3.</li> </ul>

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
<b>Vaakasuoria raitoja</b> 	<p>Jos tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja asenna se uudelleen paikalleen.</li> <li>Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Asenna uusi väriainekasetti. Katso sivu 8.3.</li> <li>Jos ongelma toistuu, tulostin saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>
<b>Käpristyminen</b> 	<p>Jos tulostettu paperi on käpristynyt tai paperi ei syöty tulostimeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käännä paperipinoa paperikasetissa. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180°.</li> <li>Kokeile tulostusta takakannelle.</li> </ul>
Muutamaa seuraavaan arkkiiin tulee toistuvasti tuntematon kuva, tai tulosteessa on irrallista väriainetta, vaaleaa tulostusjälkeä tai liikaa.	<p>Tulostinta käytetään todennäköisesti yli 2 500 metrin (8 200 jalkaa) korkeudessa merenpinnasta.</p> <p>Korkea sijainti saattaa vaikuttaa haitallisesti tulostuslaatuun. Väriaine saattaa jäädä irralliseksi tai tulostusjälki saattaa olla vaaleaa. Voit muuttaa tätä asetusta <b>Tulostimen asetukset -apuohjelmassa</b> tai tulostinohjaimen ominaisuuksien <b>Tulostin</b>-välilehdellä. Katso s. 1.5.</p>

## Yleiset Windows-ongelmat

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista kaikki ohjelmat Käynnistys-ryhmästä ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee viesti siitä, että kohteeseen LPTx kirjoitettaessa tapahtui virhe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että kaapelit on kytketty oikein ja virta on kytketty tulostimeen.</li> <li>Jos ohjaimessa ei ole käytössä kaksisuuntainen tietoliikenne, tämä virheilmoitus saattaa tulla näyttöön.</li> </ul>
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool32:n tai virheellisen toiminnon virheilmoitus.	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostamista uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virheilmoitus.	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 jokin virhe ilmennyt.



### Huomautus

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

## Yleiset PostScript-ongelmat

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



### Huomautus

Jos haluat vastaanottaa tulostetun tai näytöllä näkyvän viestin PostScript-virheiden ilmetessä, avaa Tulostusasetukset-ikkuna ja napsauta haluamaasi vaihtoehtoa PostScript-virhealueen vieressä.

Tilanne	Mahdollinen syy	Ehdotettuja ratkaisuja
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa.	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulosta asetussivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten.</li> <li>Asenna PostScript-ohjain; PS-tulostinohjaimen asennusta varten sinun on valittava <b>Mukautettu</b> ja lisättävä valintamerkki PS-tulostinohjaimen kohdalle. Katso <b>Ohjelmisto</b>.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.</li> </ul>
Näkyviin tulee viesti "Rajatarkistusvirhe".	Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai asenna lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu.	Kyseessä ei välttämättä ole PostScript-tulostustyö.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä tulostimelle.
Lisäasetti 2 ei ole valittuna ohjaimessa.	Tulostin-ohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäasettia 2.	Avaa PostScript-ohjaimen ominaisuudet, valitse <b>Laiteasetukset</b> -välilehti ja määritä <b>Kasetti2</b> -kohdan (osassa <b>Asennettavissa olevat vaihtoehdot</b> ) asetukseksi <b>Asennettu</b> .
Kun asiakirja tulostetaan Macintosh-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa, värit tulostuvat virheellisesti.	Tulostin-ohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimesi tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

## Yleiset Linux-ongelmat

Tilanne	Ehdotettuja ratkaisuja
Laite ei tulosta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa <b>Unified Driver configurator</b> ja siirry <b>Printers</b>-välilehdelle <b>Printers configuration</b> -ikkunassa nähdäksesi luettelon käytettävissä olevista tulostimista. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa ohjatun <b>Add new printer</b> -toiminnon avulla.</li> <li>Tarkista, onko tulostimeen kytketty virta. Avaa <b>Printers configuration</b> ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso <b>Selected printer</b> -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää "(<b>stopped</b>)"-merkkijonon, paina <b>Start</b>-painiketta. Sen jälkeen tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. "<b>stopped</b>"-tila saattaa aktivoitua, kun tulostuksessa on ilmennyt ongelmia. Tämä voi aiheutua esimerkiksi siitä, että olet yrittänyt tulostaa asiakirjan portin ollessa skannaustoiminnon varaama.</li> <li>Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus, kuten "-oraw". Jos komentoriviparametrissa on "-oraw", poista se. Näin tulostus toimii oikein. Valitse <b>Gimp Front-endiä</b> varten "<b>print</b>" -&gt; "<b>Setup printer</b>" ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.</li> </ul>
Saati virheviestin " <b>Cannot open port device file</b> " asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen ylläpitävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti.
Kun asiakirjaa tulostetaan verkossa SuSE-versiossa 9.2, laite 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	Ehdotettuja ratkaisuja
Tulostin ei tulosta asiakirjaa Acrobat Readeristä.	Muuta Print Method -asetukseksi <b>Print as Image</b> , kun tulostat Acrobat Readerillä.
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.



# 10 Lisävarusteiden asentaminen

Tulostimesi on monipuolinen lasertulostin, joka on optimoitu täyttämään useimmat tulostustarpeesi. Koska Samsung tiedostaa, että jokaisella käyttäjällä voi olla eri tarpeita, tulostimen laajentamiseksi on tarjolla useita lisävarusteita.

Tämän luvun aiheita:

- **Varotoimia lisävarusteita asennettaessa**
- **DIMM-muistimoduulin asentaminen**
- **Langattoman verkkokortin asentaminen**

## Varotoimia lisävarusteita asennettaessa

### Irrota virtajohto pistorasiasta:

Älä koskaan irrota ohjauskortin kantta virtajohdon ollessa pistorasiassa.

Vältä sähköiskuvaara irrottamalla virtajohto aina, kun asennat tai poistat MITÄ TAHANSA tulostimen sisäisiä tai ulkoisia lisävarusteita.

### Staattisen sähköön purkaminen:

Ohjauskortti ja sisäiset lisävarusteet (verkkokortti ja DIMM-muistimoduuli) ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Ennen kuin asennat tai poistat sisäisen lisävarusteen, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotain metallista, kuten minkä tahansa maadoitettuun virtalähteeseen kytketyn laitteen metallista taustalevyä. Jos kävelet kesken asennusta, pura staattinen sähkö uudelleen.

## DIMM-muistimoduulin asentaminen

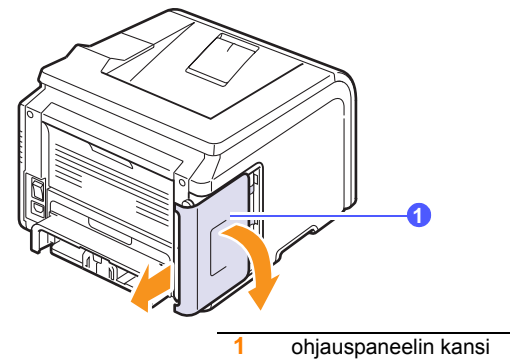
Tulostimessasi on DIMM (Dual In-line Memory Module) -muistipaikka. Käytä tätä DIMM-muistipaikkaa asentaessasi lisämuistia.

Mallissa ML-3470D on 32 megatavun muisti, joka voidaan laajentaa 288 megatavuun. Mallissa ML-3471ND on 64 megatavun muisti, joka voidaan laajentaa 320 megatavuun.

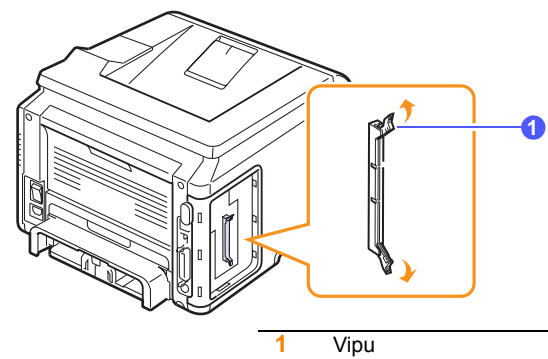
Valinnaisten DIMM-muistimoduulien tilausohjeet, katso sivu 7.1.

- 1 Katkaise virta tulostimesta ja irrota kaikki sen kaapelit.

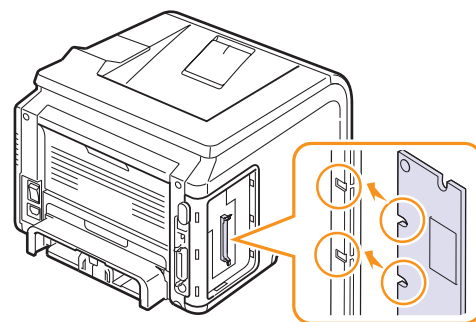
- 2 Tartu ohjauskortin kanteen ja avaa se liu'uttamalla itseäsi kohti.



- 3 Avaa DIMM-muistipaikan kummallakin puolella oleva vipu kokonaan.

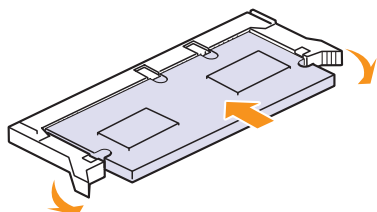


- 4 Ota uusi DIMM-muistimoduuli muovipussista.
- 5 Pidä DIMM-muistimoduulia kiinni sen reunoista ja aseta DIMM-muistimoduulin lovet DIMM-muistipaikan urien mukaisesti.

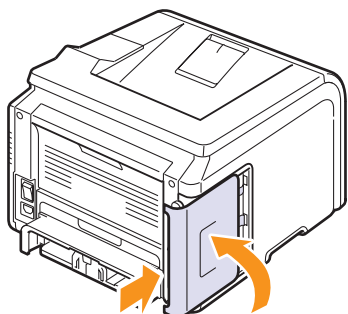




- 6 Työnnä DIMM-muistimoduuli suoraan DIMM-vastakkeeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen. Varmista, että salvat sopivat DIMM-muistimoduulin molemmilla puolilla oleviin loviin.



- 7 Aseta ohjauskortin kansi takaisin paikalleen.



- 8 Liitä virtajohto ja tulostinkaapeli uudelleen ja kytke sitten virta tulostimeen.

## Muistiasetukset PostScript-tulostimen ominaisuuksissa

Kun olet asentanut DIMM-muistimoduulin, sinun on valittava se PostScript-tulostinohjaimen ominaisuuksissa, jotta voit käyttää sitä.

- 1 Tarkista, että PostScript-tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen. PostScript-tulostinohjaimen asennusta varten sinun on valittava **Mukautettu** ja lisättävä valintamerkki PostScript-tulostinohjaimen kohdalle. Katso **Ohjelmisto**.
- 2 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 3 Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Tulostimet**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows Vista ja Windows 2008: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitteet ja tulostimet**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2: valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.

- 4 Valitse **Samsung ML-3470 Series**-tulostin.
- 5 Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- 6 Valitse **Laitteasetukset**-välilehti.
- 7 Valitse asentamasi muistin määrä **Kirjoittimen muisti** -asetuksesta **Asennettavissa olevat vaihtoehdot** -kohdasta.
- 8 Napsauta **OK**-painiketta.

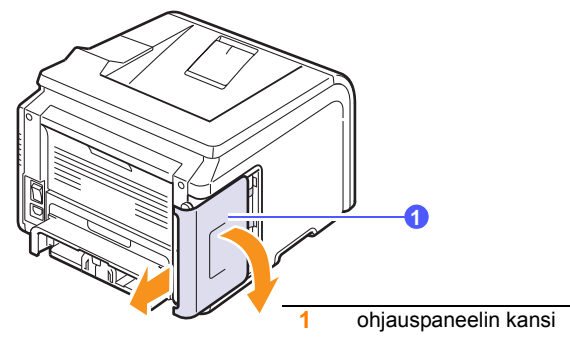
## Langattoman verkkokortin asentaminen

Mallissa ML-3471ND on verkkoliitäntä, jonka ansiosta voit käyttää tulostinta verkossa. Voit myös ostaa langattoman verkkokortin, joka mahdollistaa tulostimen käytön langattomassa verkkoympäristössä.

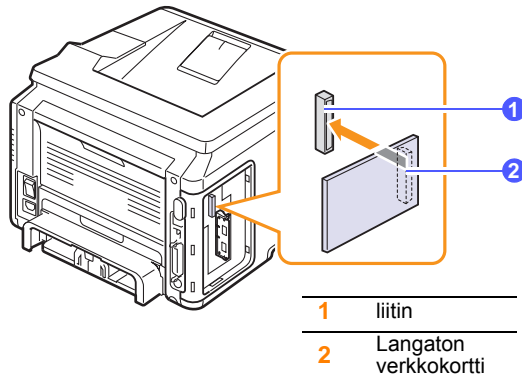
Tilausohjeet, katso sivu 7.1.

Katso varotoimet sivu 10.1 ja asenna sitten langaton verkkokortti näiden ohjeiden mukaan tulostimeen.

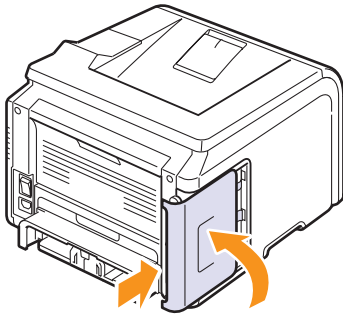
- 1 Katkaise virta tulostimesta ja irrota kaikki sen kaapelit.
- 2 Tartu ohjauskortin kanteen ja avaa se liu'uttamalla itseäsi kohti.



- 3 Aseta langattoman verkkokortin liitin ohjauskortissa olevan vastakkeen mukaisesti. Työnnä kortti tiukasti ohjauskortissa olevaan vastakkeeseen, kunnes se on paikallaan täysin ja tiukasti.



- 4 Aseta ohjauskortin kansi takaisin paikalleen.



- 5 Liitä virtajohto uudelleen ja kytke virta tulostimeen.



#### Huomautus

Voit määrittää verkkoparametrit myös ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on seuraavalla palstalla.

## Langattoman verkon parametrien määrittäminen

Asennettuasi langattoman verkkokortin sinun on määritettävä asianmukaiset verkkoparametrit voidaksesi käyttää tulostinta langattomassa verkossa. Voit määrittää asetukset käyttämällä ohjauspaneelia ja SyncThru Web Serviceä, tulostimen sisäistä WWW-sivua. Tämä luku sisältää perustietoja 802.11 b/g-verkkoparametreista, jotka voidaan määrittää ohjauspaneelista.

### Perusverkkoasetusten määrittäminen

Voit määrittää langattomat perusasetukset, joita ovat mm. SSID, käyttötila ja kanavat. Voit noutaa perusasetukset valitsemalla langattoman verkon tai määrittää ne manuaalisesti tarpeen mukaan.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Langaton**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **OK**-painiketta, kun **Perus-WLAN** tulee näkyviin.
- 4 Valitse haluamasi asetustapa painamalla **vierityspainikkeita** ja paina **OK**.
  - **Ets.luettelo**: Tulostimen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
  - **Mukautettu**: Voit määrittää langattomat asetukset tarpeittesi mukaan.
- 5 Jos valitsit **Ets.luettelo**, valitse verkko painamalla **vierityspainikkeita** ja paina **OK**-painiketta.

Jos valitsit **Mukautettu**, määritä verkkoasetukset:

- **Muokkaa SSID**: Kirjoita SSID, langattoman verkon yksilöivä nimi. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Toimintatila**: Valitse langattomien liitännöiden tyyppi.

**Ad-hoc**-tilassa langattomat kortit vaihtavat tietoja keskenään suoraan.

**Infrastrukt.**-tilassa verkkokortit vaihtavat tietoja keskenään käyttökohdan kautta, jolloin sekä langattomat että verkkokaapelilla liitetyt kortit voivat lähettää tiedostoja tulostimeen. Jos valitsit **Automaattinen**, tulostin valitsee toimintatilan automaattisesti verkon kaapeliyhteyden mukaan jokaisen käynnistyskerran yhteydessä.



#### Huomautus

**Ad-hoc**-tilassa tulostin käyttää langatonta liitännää, vaikka verkkokaapeli olisi kytketty.

- **Kanava**: Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain Ad-hoc-tilassa. Useimmissa tapauksissa sinun ei tarvitse muuttaa tätä asetusta. Tulostin käy läpi kaikki määritetyn verkon käytettävissä olevat kanavat ja sovitaa kanavansa tunnistetun kanavan mukaan.

- 6 Kun olet valmis, palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

### Todennustyyppin valitseminen

Todennuksella tarkoitetaan prosessia, jossa tarkistetaan käyttäjän oikeudet käyttää verkkoa. Voit valita, käytetäänkö todennusta vai ei.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Langaton**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **WLAN-suojaus**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **StaattinenWEP**, ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Todennus**, ja paina **OK**-painiketta.
- 6 Valitse haluamasi tyyppi painamalla **vierityspainikkeita**.
  - **Avoin jarj.**: Todennusta ei käytetä.
  - **Jaettu avain**: Todennusta käytetään.
- 7 Tallenna valinta painamalla **OK**-painiketta.
- 8 Palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

### Salausksen määrittäminen

Jos verkossa käytetään WEP-salausavaimia, sinun on valittava asianmukainen salaustyyppi ja määritettävä salausavaimet. Voit määrittää enintään neljä avainta. Aktiivisen avaimen on vastattava verkon muissa langattomissa laitteissa määritettyä arvoa ja aktiivisen avaimen sijaintia (esimerkiksi Avain 1).

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Langaton**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **WLAN-suojaus**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **StaattinenWEP**, ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Salaus**, ja paina **OK**-painiketta.



#### Huomautus

Jos olet valinnut todennustyyppiksi **Avoin jarj.**, **Salaus**-valikko ei tule näkyviin.

- 6 Määritä kukin salausvaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.
  - **Salaustyyppi**: Valitse salaustyyppi.
  - **Avaintyyppi**: Valitse verkossasi käytettävä avaintyyppi.
  - **Kayt. avainta**: Valitse verkossasi käytettävä avain.

- **Muokkaa av.**: Kirjoita valitun avaimen sijainnin avaimen numero. Kirjoittamasi numerot voivat olla seuraavanlaisia:

	Heksadesimaalinen	Aakkosnumeerinen
64-bitt. WEP	10 numeroa	5 merkkiä
128-bitt. WEP	26 numeroa	13 merkkiä

- 7 Kun olet valmis, palaa valmiustilaan painamalla **Stop**-painiketta.

### Langattoman verkon käyttämisen oletusarvojen palauttaminen

Jos ongelma ilmenee käytettäessä langattoman verkon arvoja tai niitä määritettäessä, palauta tehtaan oletusarvot seuraavasti. Yleensä langattoman verkon käyttämisen oletusarvot on optimoitu tulostintasi varten.

- 1 Paina **Menu**-painiketta, kunnes **Verkko** tulee näkyviin näytön alimmalle riville, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **Langaton**, ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Paina **vierityspainikkeita**, kunnes näytössä näkyy **WLAN-oletus**, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Kun näytön alimmalle riville tulee **Palauta**, paina **OK**. Tulostin aloittaa oletusarvojen palauttamisen.

# 11 Tekniset tiedot

Tämän luvun aiheita:

- Tulostimen tekniset tiedot

## Tulostimen tekniset tiedot

Kohde	Tiedot ja kuvaus
Mallin nimi	ML-3470D, ML-3471ND
Tulostusnopeus <sup>a</sup>	33 sivua minuutissa (A4); 35 sivua minuutissa (Letter) Kaksipuolinen: 17 kuvaa minuutissa (A4); 18 kuvaa minuutissa (Letter)
Tarkkuus	Enintään 1200 x 1200 dpi:n tehokas tulostus
Lämpiaamisaika	Alle 15 sekuntia
Ensimmäisen tulosteen tulostusaika	Valmiustila: 8,5 sekuntia Lepotila: 25 sekuntia
Käyttöjännite	110 – 127 VAC tai 220 – 240 VAC Katso laitteen arvokilvestä oikea jännite, taajuus (hertsi) ja virtatyyppe.
Virrankulutus	Tulostustila: 600 W Virransäästötila: Alle 10 W
Melutaso <sup>b</sup>	Valmiustila: alle 26 dBA Tulostustila: alle 52 dBA
Väriainekasetin käyttöikä <sup>c</sup>	• Väriainekasetti: 4 000 sivua <sup>d</sup> • Vakio: 4 000 sivua • Suuri riittoisuus: 10 000 sivua (Ilmoitettu riittoisuusarvo säädöksen ISO/IEC 19752 mukaisesti)
Paino	Brutto: 15,5 Kg / netto: 12,2 Kg (tarvikkeet mukaan lukien)
Pakkauksen paino	Paperi: 2,5 kg, muovi: 0,6 kg
Ulkoiset mitat (leveys x syvyys x korkeus)	400 x 433,4 x 285 mm (15,75 x 17,1 x 11,2 tuumaa)
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10 - 32 °C (50 - 90 °F) Ilmankosteus: 20 - 80 %:n suhteellinen kosteus
Tulostinkieli	PCL 6 <sup>e</sup> , PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON, SPL

Kohde	Tiedot ja kuvaus	
Muisti	ML-3470D	32 megatavua (enintään 288 megatavua)
	ML-3471ND	64 megatavua (enintään 320 megatavua)
	Saatavissa 32, 64, 128 ja 256 megatavun lisämuisti Käytä vain Samsungin hyväksymiä DIMM-muistimoduuleita.	
Fontit	1 bittikartta, 45 skaalattavaa, 136 PostScript3-fonttia	
Liitäntä	• Tavallinen kaksisuuntainen IEEE 1284 -rinnakkaisliitäntä - Tuetut tilat: Compatible, Nibble, Byte ja ECP • USB-vakioliitäntä - USB 2.0 -yhteensopiva - 480 Mbps, 1 portti • Verkkoliitäntä ML-3471ND: 10/100 Base TX	
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät <sup>f</sup>	• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac 8.6 - 9.2/10.1 - 10.6	
Lisälaitteet	ML-3470D	250 arkin kasetti
	ML-3471ND	250 arkin kasetti, langaton 802.11b/g-lähiverkko

- a. Tulostusnopeuteen vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.
- b. Äänenpainetaso, ISO7779.
- c. Sivujen lukumäärään saattavat vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja tulostusmateriaalin koko.
- d. Määrä vaihtelee tuotteen kokoonpanon mukaan.
- e. Yhteensopiva PCL6:n version 2.1 kanssa.
- f. Voit ladata ohjelmiston uusimman version osoitteesta [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).


# HAKEMISTO

<b>D</b> DIMM, asentaminen 10.1 DIMM-muistimoduuli, asentaminen 10.1	<b>N</b> näytön kieli, muuttaminen ohjauspaneeli 2.5	PostScript-ongelmat 9.14 puhdistaminen rumpu 8.2 sisäpuoli 8.1 ulkopuoli 8.1 puhdistusarkki, tulostaminen 8.2
<b>E</b> erikoiset tulostusmateriaalit, ohjeita 5.3 esittelysivu, tulostaminen 2.5	<b>O</b> ohjauspaneeli tilan merkkivalo 1.4 valikot 2.1 ongelma, ratkaiseminen paperitukokset 9.1 tarkistusluettelo 9.6 tulostaminen 9.9 virhesanomat 9.6 Windows 9.13 ongelmanratkaisu Linux 9.14 Macintosh 9.15 PS-virheet 9.14 tulostuslaatu 9.11 osien sijainti 1.2	<b>R</b> rumpu, puhdistaminen 8.2
<b>J</b> järjestelmävaatimukset Linux 3.3 Macintosh 3.3 Windows 3.2		<b>T</b> takakansi, käyttö 5.8 tarvikkeet käyttöiän tarkistaminen 8.2 tilaustiedot 7.1 tilan merkkivalo 1.4 tukos, selvittäminen 9.1 tulostaminen esittelysivu 2.5 tulostekasetti 5.8 tulostuslaatuongelmat, ratkaiseminen 9.11 tulostuslokero, valitseminen 5.8
<b>K</b> käsisyöttötila 5.7	<b>P</b> paperikoko asettaminen 2.2 tiedot 5.2 paperin lisääminen kasetti 1 / lisäkasetti 2 5.5 monikäyttökasetti paperin lisäys monikäyttökasetti 5.6 paperinohjaimet 5.3 paperitason ilmaisin 5.4 paperitukos, selvittäminen kaksipuolisen tulostuksen alue 9.4 kasetti 1 9.1 lähellä väriainekasettia 9.3 lisäkasetti 2 9.2 monikäyttökasetti 9.2 paperin poistumisalue 9.3 paperityyppi tiedot 5.2 valitseminen 2.2	<b>V</b> vaihtaminen väriainekasetti 8.3 vaihtaminen, väriainekasetin 8.4 varaosat 8.4 väriaineensäästötila, käyttäminen 2.5 väriainekasetti jäljellä olevan väriaineen määrän tarkis- taminen 8.2 puhdistaminen 8.2 vaihtaminen 8.3 väriaineen jakaminen 8.3 ylläpito 8.2 verkoasetukset EtherTalk 4.3 käyttöjärjestelmät 4.1 langaton langattoman verkon asetukset 10.3
<b>L</b> laatuongelmat 9.11 langaton verkkokortti, asentaminen 10.2 Linux-ongelmat 9.14 lisävarusteet asentaminen DIMM-muistimoduuli 10.1 langaton verkkokortti lisävarust- eiden asentaminen verkkokortti 10.2 tilaustiedot 7.1 lisävarusteiden asentaminen muisti 10.1		
<b>M</b> määrittelyt, tulostin 11.1 Macintosh-ongelmat 9.15 monikäyttökasetti 5.6		

TCP/IP 4.2  
verkkokortti, asentaminen 10.2  
virhesanomat 9.6

## W

Windows-ongelmat 9.13



Samsung-tulostin

---

**Ohjelmisto**



OHJELMISTO

# SISÄLLYSLUETTELO

*Luku 1:* **TULOSTINOHJELMISTON ASENTAMINEN WINDOWSISSA**

Tulostinohjelmiston asentaminen .....	4
Ohjelmiston asennus paikallistulostusta varten .....	4
Ohjelmiston asennus verkkotulostusta varten .....	7
Tulostinohjelmiston uudelleenasettaminen .....	10
Tulostinohjelmiston poistaminen .....	10

*Luku 2:* **TULOSTUKSEN PERUSASETUKSET**

Asiakirjan tulostaminen .....	11
Tulostaminen tiedostoon (PRN) .....	12
Tulostimen asetukset .....	12
Asettelu-välilehti .....	13
Paperi-välilehti .....	13
Grafiikat-välilehti .....	14
Muut-välilehti .....	15
Tietoja-välilehti .....	16
Tulostin-välilehti .....	16
Suosikit-asetuksen käyttäminen .....	16
Ohjeen käyttäminen .....	16

*Luku 3:* **TULOSTUKSEN LISÄASETUKSET**

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille .....	17
Julisteiden tulostaminen .....	18
Vihkojen tulostus .....	18
Tulostus paperin molemmin puolin .....	19
Pienennetyn tai suurennnetun asiakirjan tulostaminen .....	19
Asiakirjan sovittaminen valittuun paperikokoon .....	19

Vesileimojen käyttäminen .....	20
Aiemmin luodun vesileiman käyttäminen .....	20
Vesileiman luominen .....	20
Vesileiman muokkaaminen .....	20
Vesileiman poistaminen .....	20
Peitteiden käyttäminen .....	21
Peitteen kuvaus .....	21
Uuden peitteen luominen .....	21
Peitteen käyttäminen .....	21
Peitteen poistaminen .....	21

#### **Luku 4: WINDOWSIN POSTSCRIPT-OHJAIMEN KÄYTTÖ**

Tulostimen asetukset .....	22
Lisäasetukset .....	22
Ohjeen käyttäminen .....	22

#### **Luku 5: TULOSTIMEN JAKAMINEN PAIKALLISESTI**

Isäntätietokoneen määrittäminen .....	23
Asiakastietokoneen määrittäminen .....	23

#### **Luku 6: SMART PANELIN KÄYTTÖ**

Smart Panelin toiminta .....	24
Vianmääritysoppaan avaaminen .....	25
Tulostimen asetusohjelman käyttö .....	25
Ohjetiedoston käyttö .....	25
Smart Panel -ohjelman asetusten muuttaminen .....	25

#### **Luku 7: TULOSTIMEN KÄYTTÄMINEN LINUXISSA**

Aloittaminen .....	26
Unified Linux -ohjaimen asentaminen .....	26
Unified Linux -ohjaimen asentaminen .....	26
Unified Linux -ohjaimen asennuksen poistaminen .....	27
Unified Driver Configuratorin käyttö .....	28
Unified Driver Configuratorin avaaminen .....	28
Printers Configuration (Tulostinasetukset) .....	28

Ports Configuration (Porttien asetukset) .....	29
Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen .....	29
Asiakirjan tulostaminen .....	30
Sovelluksista tulostaminen .....	30
Tiedostojen tulostaminen .....	30

## **Luku 8: TULOSTIMEN KÄYTTÄMINEN MACINTOSHISSA**

Ohjelmiston asentaminen .....	31
Tulostinohjain .....	31
Tulostimen määrittäminen .....	32
Verkkoyhteys .....	32
USB-kaapelilla liitetty Macintosh .....	32
Tulostus .....	33
Asiakirjan tulostaminen .....	33
Tulostinasetusten muuttaminen .....	33
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille .....	35
Kaksipuolinen tulostaminen .....	35

# 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 ?\$paratext>? 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.

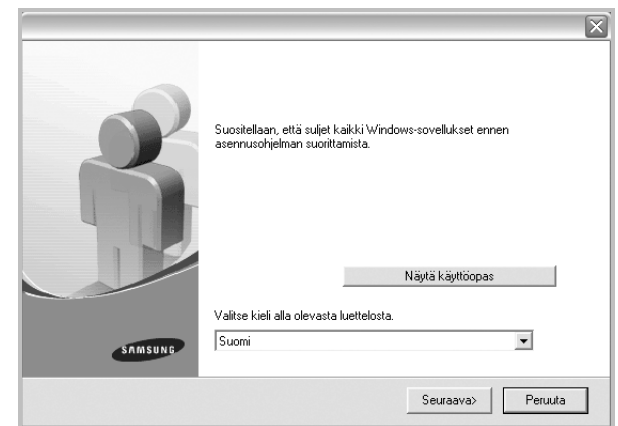
- 2 Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

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**.

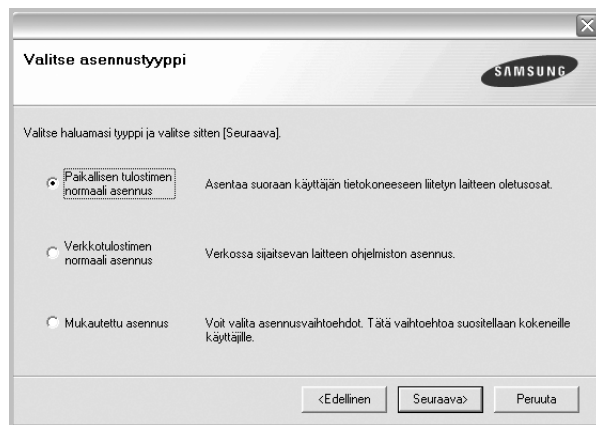
Jos **Automaattisen käynnistykseen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse **Asenna tai suorita ohjelma** -kentässä **Suorita Setup.exe** ja valitse sitten **Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa **Jatka**.



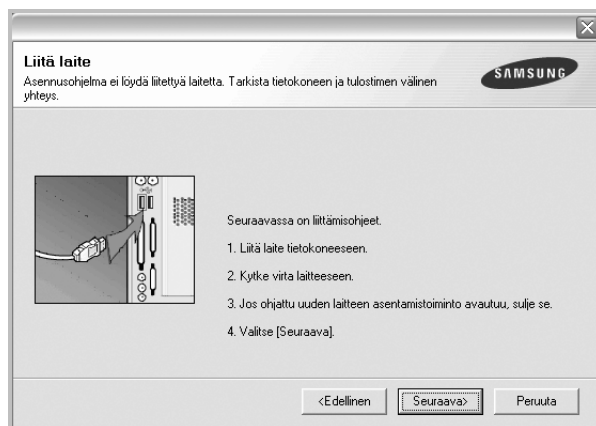
- 3 Napsauta **Seuraava**.

- 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.**

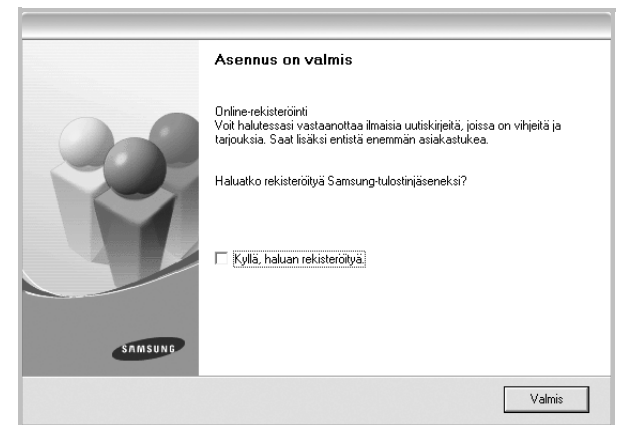
**5** Kun asennus on suoritettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa sinua kehoitetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, merkitse valintaruutu ja napsauta **Seuraava**.  
Muussa tapauksessa napsauta **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 7.

**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 ?\$paratext>? sivulla 10.

## Mukautettu asennus

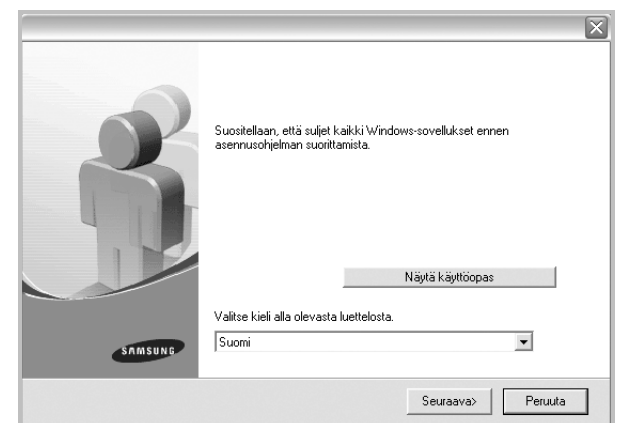
Voit valita itse asennettavat komponentit.

- 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**.

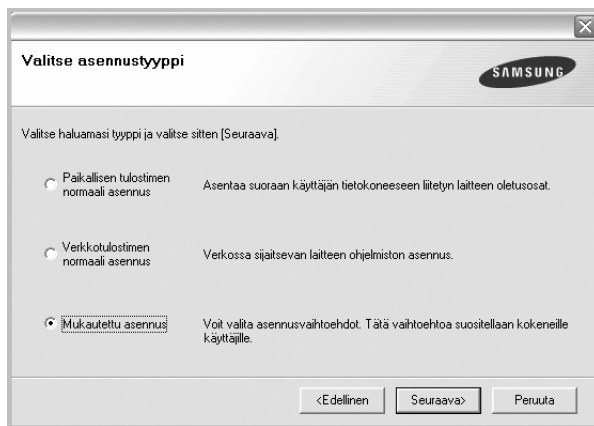
Jos **Automaattisen käynnistykseen** ikkuna tulee näyttöön Windows Vistassa, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2, valitse **Asenna tai suorita ohjelma** -kentässä **Suorita Setup.exe** ja valitse sitten **Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa **Jatka**.



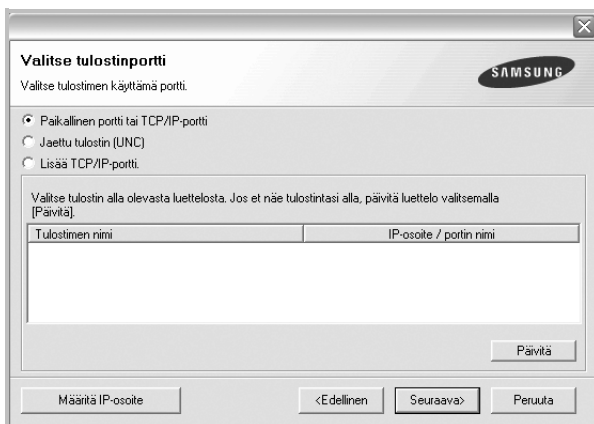
### 3 Napsauta **Seuraava**.

- 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.

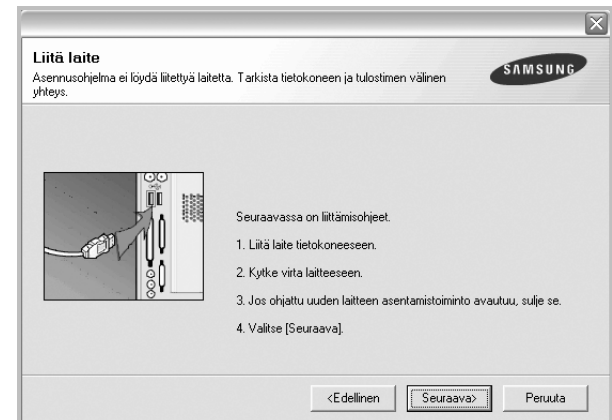
### 4 Valitse **Mukautettu asennus**. Napsauta **Seuraava**.



### 5 Valitse tulostin ja napsauta **Seuraava**.

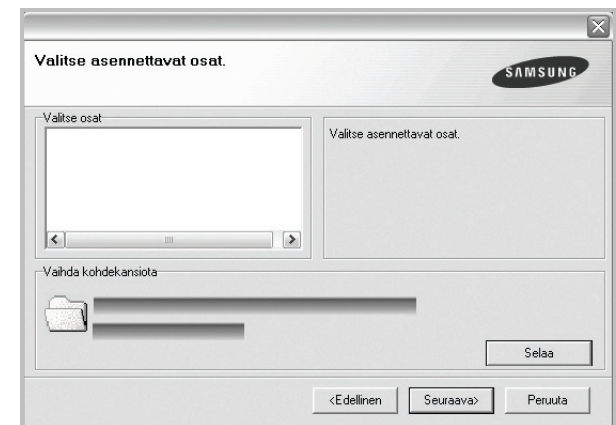


**HUOMAA:** Jos tulostinta ei ole kytketty tietokoneeseen, seuraava ikkuna tulee näkyviin.



- 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**.

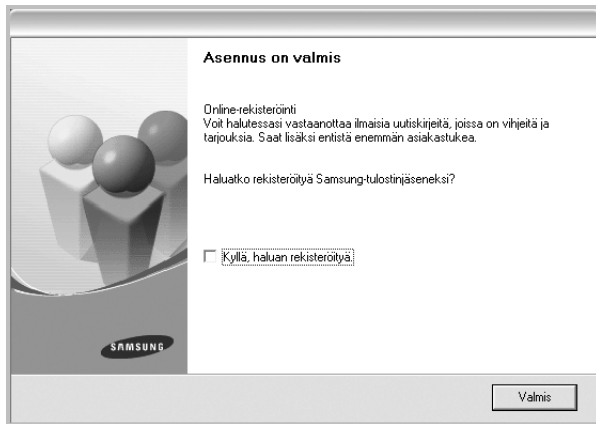


**HUOMAA:** Voit muuttaa asennuskansion haluamaksesi valitsemalla [Selaa].

- 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.

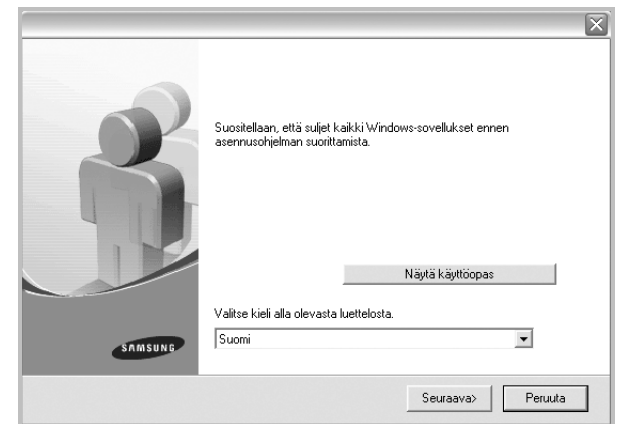
Voit asentaa tulostinohjelmiston käyttämällä normaalia tai mukautettua menetelmää.

### Normaali asennus

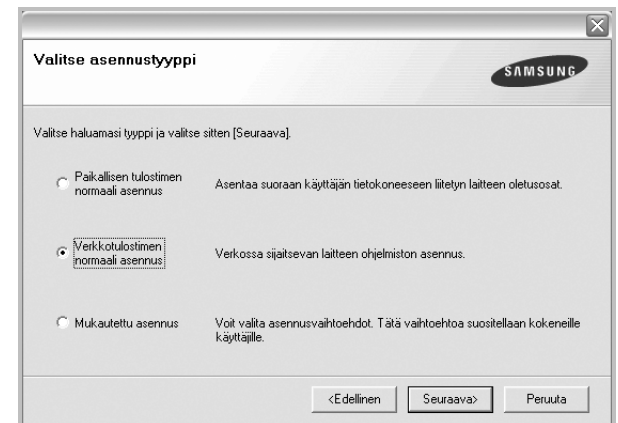
Tätä asennustapaa suositellaan useimmille käyttäjille. Kaikki tulostintoinnin välttämättömät komponentit asennetaan.

- 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**.

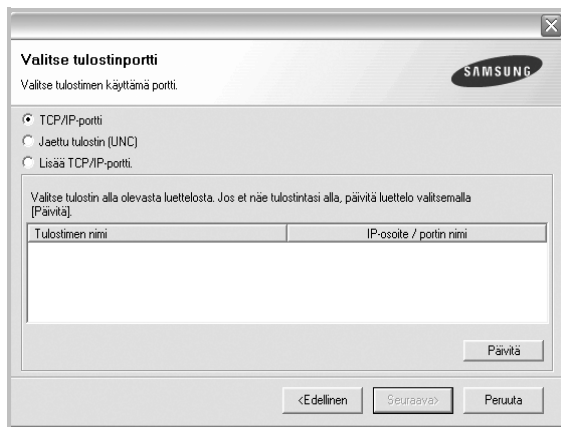


- 3 Napsauta **Seuraava**.
  - Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.
  - **Näytä käyttöopas**: Saat näkyviin käyttöohjeen. Jos tietokoneeseesi ei ole asennettu Adobe Acrobat -ohjelmaa, napsauta tätä vaihtoehtoa, ja Adobe Acrobat Reader asennetaan automaattisesti.
- 4 Valitse **Verkkotulostimen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





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



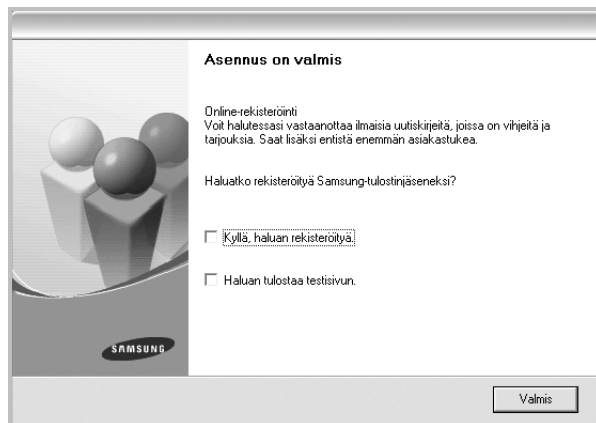
- Jos tulostintasi ei näy luettelossa, päivitä luettelo napsauttamalla **Päivitä** tai valitse **Lisää TCP/IP-portti** lisätäksesi tulostimesi verkkoon. Lisää tulostin verkkoon näppäilemällä portin nimi ja tulostimen IP-osoite.

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 ?\$paratext>? sivulla 10.

## Mukautettu asennus

Voit valita itse asennettavat komponentit ja määrittää tietyt IP-osoitteet.

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

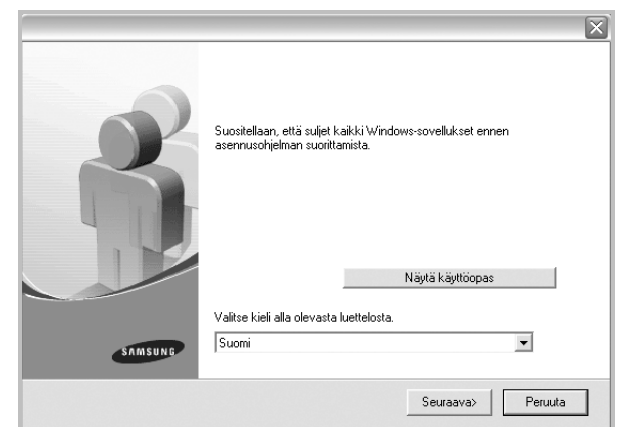
- 2 Laita tulostimen mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

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**.

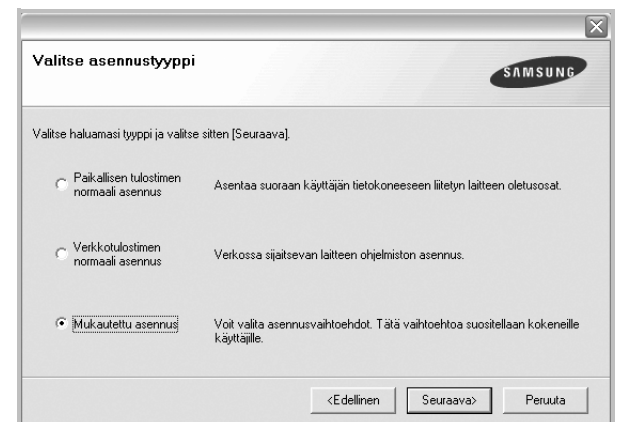


- 3 Napsauta **Seuraava**.

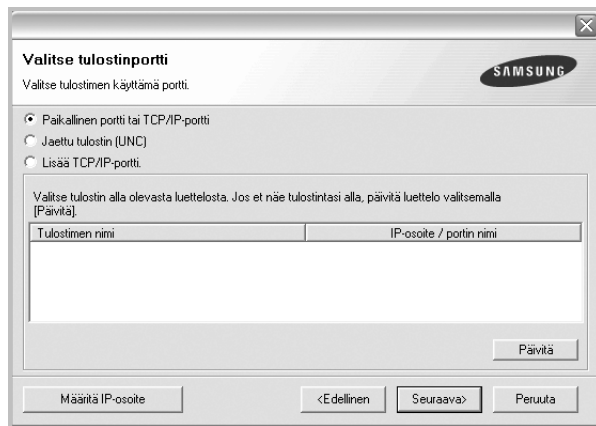
- Valitse tarvittaessa kieli pudotusvalikosta.

- **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**.



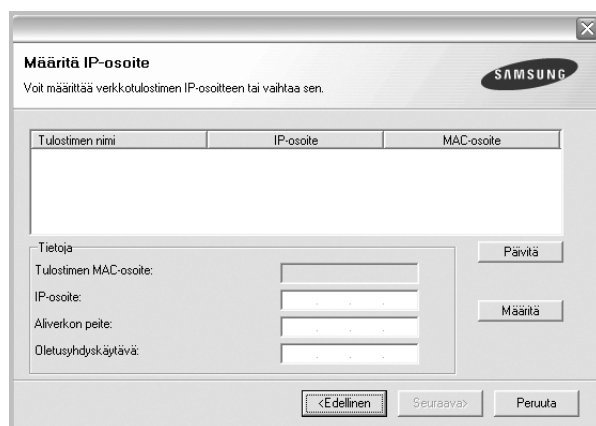
- Jos tulostintasi ei näy luettelossa, päivitä luettelo napsauttamalla **Päivitä** tai valitse **Lisää TCP/IP-portti** lisätäksesi tulostimesi verkkoon. Lisää tulostin verkkoon näppäilemällä portin nimi ja tulostimen IP-osoite.

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**.

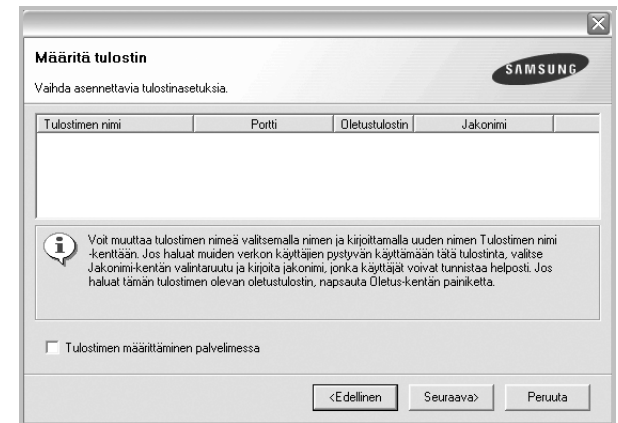
**VINKKI:** Jos haluat määrittää tietyn IP-osoitteen tietylle verkkotulostimelle, napsauta **Määritä IP-osoite** -painiketta. IP-osoitteen määrittäminen tulee näkyviin. Toimi näin:



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

c. Napsauta **Seuraava**.

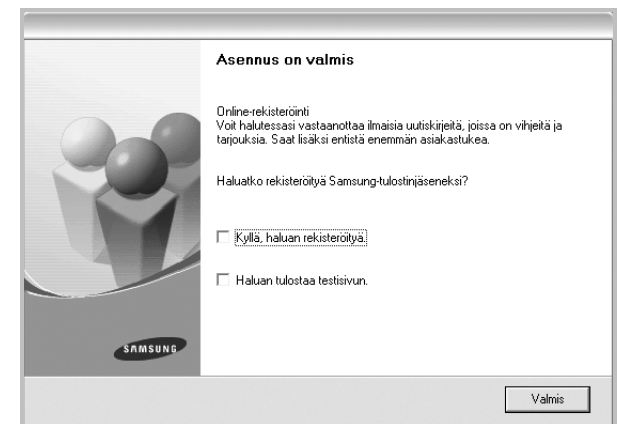
- 6 Valitse asennettavat komponentit. Valittuasi komponentit seuraava ikkuna tulee näkyviin. Voit myös muuttaa tulostimen nimeä, määrittää tulostimen jaettavaksi verkossa, määrittää tulostimen oletustulostimeksi ja muuttaa kunkin tulostimen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**.



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**.

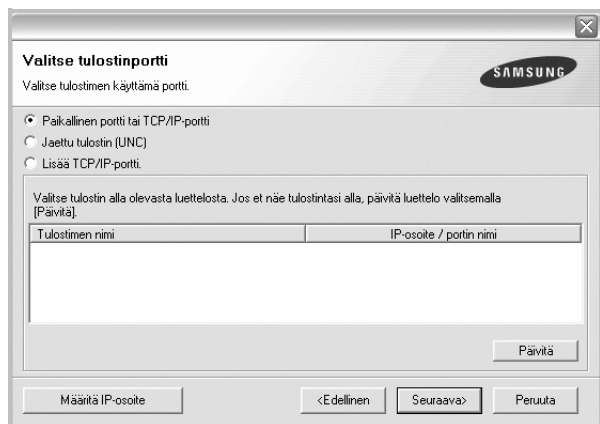


**HUOMAA:** Jos tulostinohjain ei toimi asennuksen jälkeen kunnolla, asenna tulostinohjain uudelleen. Katso ?\$paratext>? sivulla 10.

## Tulostinohjelmiston uudelleenasettaminen

Voit asentaa ohjelmiston uudelleen, jos asennus epäonnistuu.

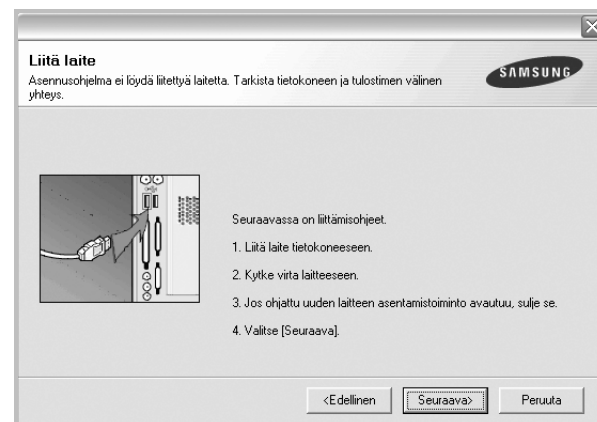
- 1 Käynnistä Windows.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** → **tulostinohjaimesi nimi** → **Ylläpito**.
- 3 Valitse **Korjaa** ja napsauta **Seuraava**.
- 4 Luettelo verkossa käytettävistä tulostimista tulee näkyviin. Valitse asennettava tulostin luettelosta ja napsauta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

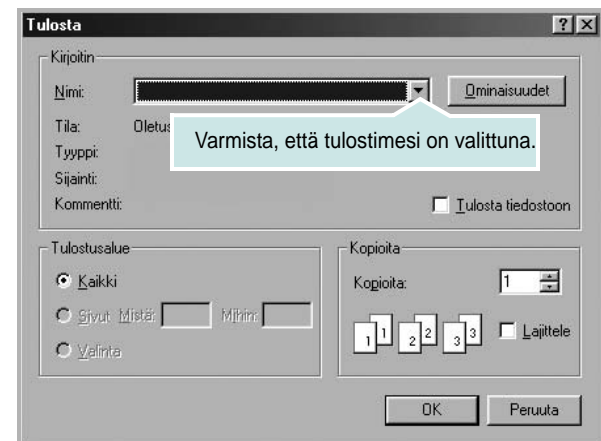
### Asiakirjan tulostaminen

#### HUOMAUTUS:

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



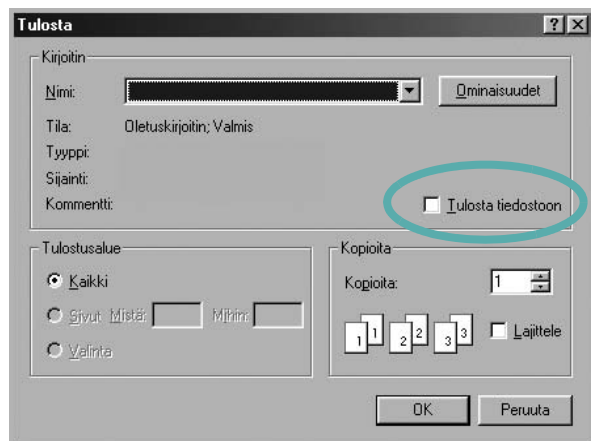
- 3 Valitse **tulostinohjaimesi** avattavasta **Nimi**-luettelosta. Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia napsauttamalla sovelluksen tulostusvalintaikkunassa **Ominaisuudet** tai **Määritykset**. Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 12. Jos tulostusvalintaikkunassa on sen sijaan **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 liitäntätyyppin mukaan.

Jos käytät tulostimen asetuksia Tulostimet-kansion kautta, näyttöön tulee myös muita Windows-välilehtiä (lisätietoja näistä on Windowsin käyttöoppaassa) sekä Tulostin-välilehti (katso ?\$paratext>? sivulla 16).

### 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

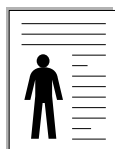
Asetukset, joilla voidaan säätää asiakirjan ulkoasua tulostetussa sivussa, ovat **Asettelu**-välilehdessä. Kohdassa **Asetukset** on **Useita sivuja arkille** ja **Julistetulostus**. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 11.



### 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 ?\$paratext>? sivulla 17.
- Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 18.
- Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 18.

### Kaksipuolinen tulostus

**Kaksipuolinen tulostus** antaa sinun tulostaa paperin molemmille puolille.

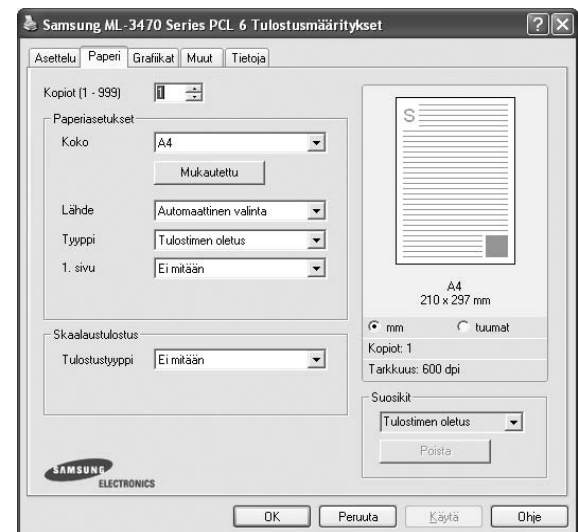
**Jos tämä vaihtoehto ei tule näyttöö, tulostimessasi ei ole tätä ominaisuutta.**

- Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 19.

## Paperi-välilehti

Seuraavien asetusten avulla voit määrittää paperinkäsittelyn tulostimen ominaisuuksissa. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 11.

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 näyttöö 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, kasetti1, 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/m<sup>2</sup>:n puuvillapaperi, esimerkiksi Gilbert 25 % ja Gilbert 100%.

**Normaali paperi:** Normaali paperi. Valitse tämä tyyppi, jos tulostimesi on mustavalkoinen ja tulostaa 60 g/m<sup>2</sup>:n puuvillapaperille.

**Kierrätetty:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup>:n kierrätetty paperi.

**Värillinen:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup>: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 monikäyttölokeroon 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, tulostimessasi ei ole tätä ominaisuutta.*

## Skaalaustulostus

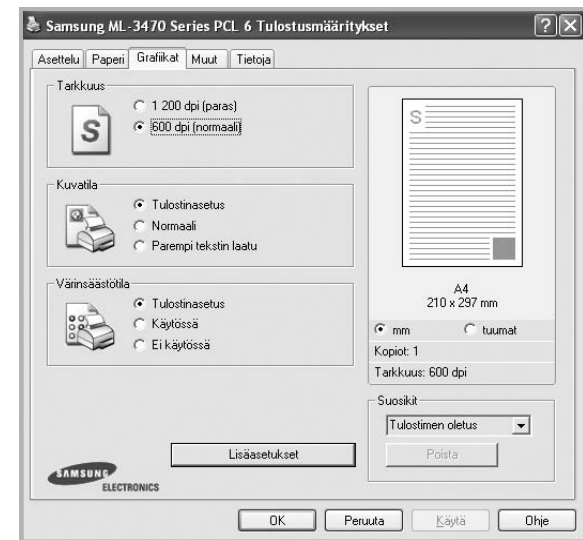
**Skaalaustulostus** -asetuksen avulla voit manuaalisesti skaalata tulostustyön arkilla. Vaihtoehdot ovat **Ei mitään**, **Pienennä/suurennä** ja **Sovita arkille**.

- Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 19.
- Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 19.

## Grafiikat-välilehti

Seuraavien grafiikka-asetusten avulla voit säätää tulostuslaadun tarpeidesi mukaiseksi. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksien määrittämisestä on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 11.

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



## Tarkkuus

*Valittavana olevat tarkkuusvaihtoehdot saattavat vaihdella tulostinmallin mukaan.* Mitä suurempi on asetus, sitä terävämmiin merkkeihin ja grafiikkaan tulostetaan. Suurempi asetus saattaa pidentää asiakirjan tulostamiseen kuluva aikaa.

## Kuvatila

Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Normaali ja Parempi tekstin laatu.

**Jotkin tulostimet eivät tue tätä ominaisuutta.**

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

## Värinsäästötila

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

- **Tulostinasetus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä asetus määritetään sen asetuksen 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

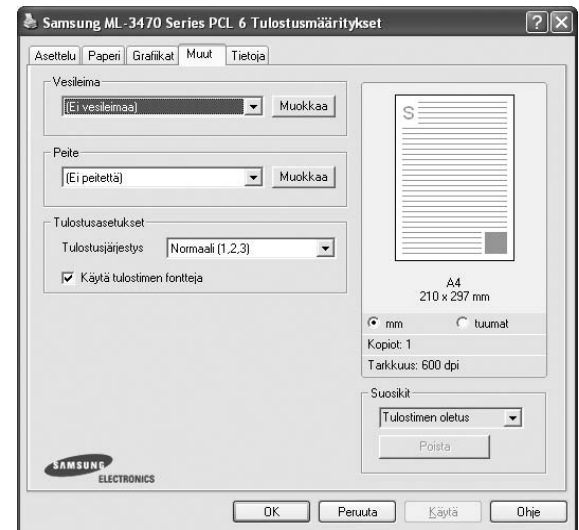
Voit määrittää lisäasetuksia napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta.

- **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 fonttiedot 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 ?\$paratext>? sivulla 11.

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



### Vesileima

Voit luoda taustakuvan tulostettavaksi tekstiasiakirjan jokaiselle sivulle. Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 20.

### Peite

Peitteitä käytetään usein esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien sijaan. Lisätietoja on kohdassa ?\$paratext>? sivulla 21.

### 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 ?\$paratext>? sivulla 11.

## 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.

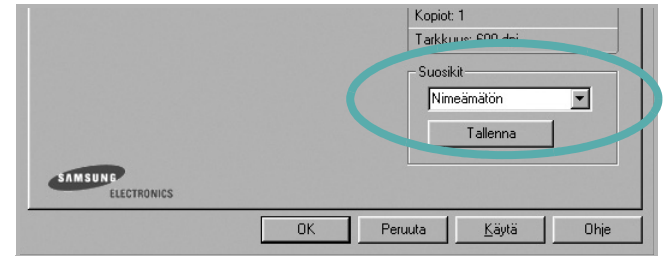
- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Tulostimet ja faksit**.
- 3 Valitse **käyttämäsi tulostinohjaimen** kuvake.
- 4 Napsauta tulostinohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta **Tulostin**-välilehteä ja määritä asetukset.

## 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.

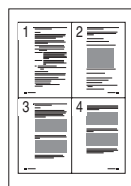
## HUOMAUTUS:

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

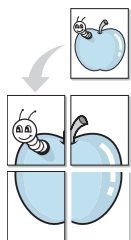
## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille



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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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

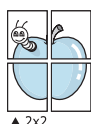


Tämän ominaisuuden avulla voit tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle, yhdeksälle tai kuudelletoista paperiarkille, jotka voit liittää yhteen julisteeksi.

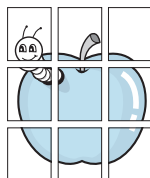
**HUOMAA: Vihkotulostus** - Julistetulostuksen vaihtoehto on käytettävissä, kun **Grafiika**-välilehden tarkkuusasetukseksi on valittu 600 dpi.

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 arkkiä.

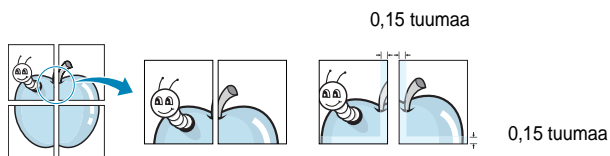


▲ 2x2



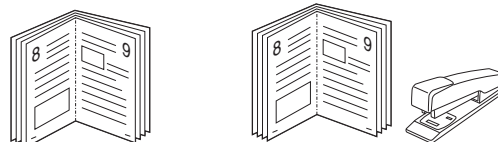
▲ 3x3

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. Viimeistelee 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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.

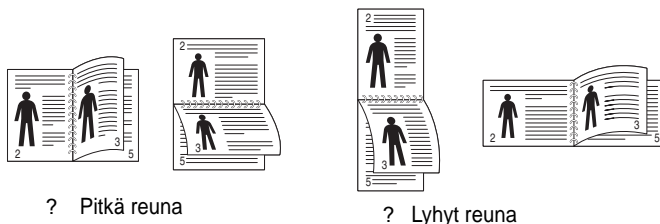
- 3 Napsauta **Paperi**-välilehteä ja valitse paperilähde, koko ja tyyppi.
- 4 Napsauta **OK** ja tulosta asiakirja.
- 5 Taita ja niittaa sivut tulostuksen jälkeen.

## 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.



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

**HUOMAA:** Jos tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia, muuta tulostimen asetuksissa paperityypiksi kierrätetty paperi. katso sivu 14.

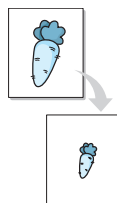
**HUOMAA:** Älä tulosta tarrojen, piirtoheitinkalvojen, kirjekuorien tai paksun paperin molemmin puolin. Seurauksena voi olla paperitukos ja tulostimen vaurioituminen.

- 1 Avaa tulostimen ominaisuudet muuttaaksesi tulostusasetuksia ohjelmiston avulla. ?\$paratext>? sivulla 11.
  - 2 Valitse paperin suunta **Asettelu**-välilehdellä.
  - 3 Valitse kohdasta **Kaksipuolinen tulostus** haluamasi kaksipuolisen tulosteen sidontavaihtoehto.
  - 4 Napsauta **Paperi**-välilehteä 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.

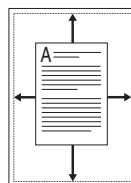
## Pienennetyn tai suurennetun asiakirjan tulostaminen

Voit muuttaa sivun sisällön näkymään suurempana tai pienempänä tulostetulla arkilla.



- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso ?\$paratext>? sivulla 11.
  - 2 Valitse **Paperi**-välilehdeltä **Pienennä/suurennä** 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 2 Valitse **Muut**-välilehti ja valitse vesileima avattavasta **Vesileima**-luettelosta. Valittu vesileima näkyy esikatselukuvassa.
- 3 Valitse **OK** ja aloita tulostus.

---

**HUOMAUTUS:** Esikatselukuva näyttää, millaisena sivu tulostuu.

---

### Vesileiman luominen

- 1 Kun haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksessasi, käsittele tulostimen ominaisuuksia. Katso ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 kiintolevyllä erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien sijaan. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijaan voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa yrityksesi kirjelomakkeen tiedot sisältävän kirjeen, sinun ei tarvitse ladata esipainettua kirjelomakepaperia tulostimeen. Sinun tarvitsee vain tulostaa asiakirjan yhteydessä kirjelomakepeite.

### 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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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 kiintolevyille.

**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 ?\$paratext>? sivulla 11.
- 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](http://www.samsung.com/prINTER)) ja asenna se.

## HUOMAUTUKSIA:

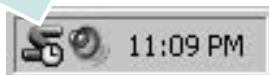
- Voidaksesi käyttää ohjelmaa tarvitset:
  - Tarkista tulostimen kanssa yhteensopivat käyttöjärjestelmät tulostimen käyttöohjeesta tulostimen ominaisuuksia koskevasta kohdasta
  - Mac OS X 10.3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman
  - Linuxin. Tarkista tulostimen kanssa yhteensopivat Linux-järjestelmät tulostimen 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-levyltä.

## 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.

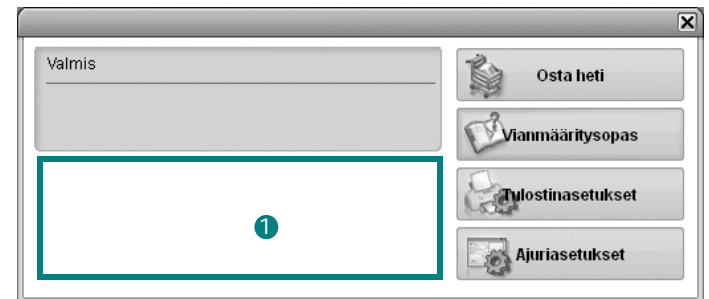


Jos olet Windows-käyttäjä, valitse **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** → **tulostinohjaimen nimi** → **Smart Panel**.

## 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 ?\$paratext>? sivulla 12.

## 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](http://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:  

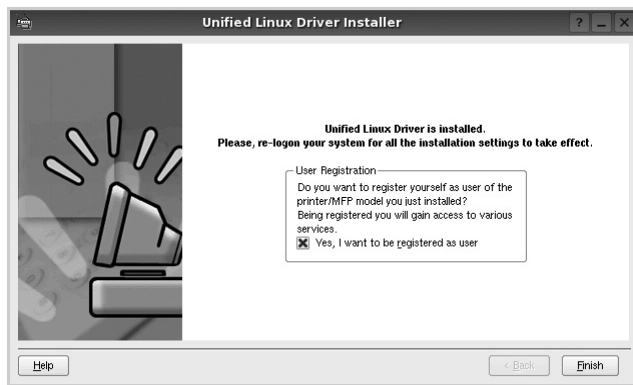
```
[root@localhost root]#tar xzf [tiedostopolku]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [tiedostopolku]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

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

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



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




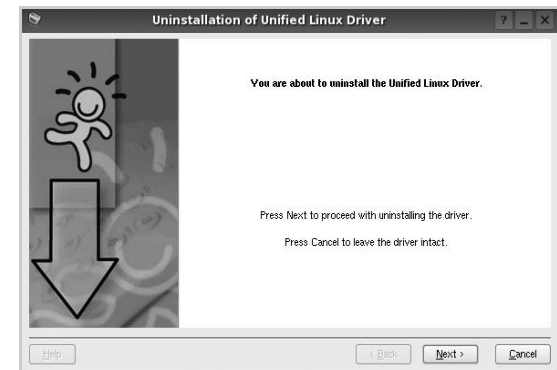
Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Samsung Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjaimen sovelluksista, kuten **Unified Driver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

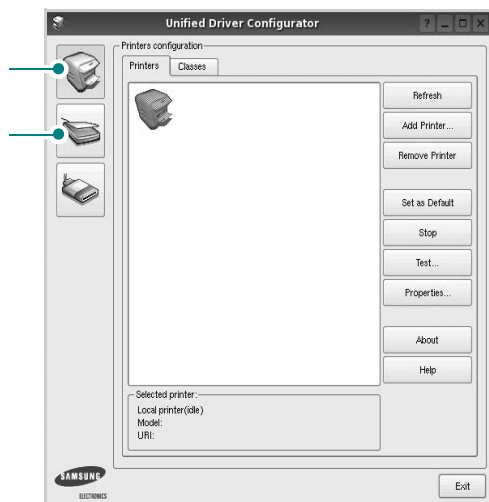
Unified Linux -ohjaimen asentamisen jälkeen työpöydälle luodaan automaattisesti Unified Linux Driver Configurator -kuvake.

## Unified Driver Configuratorin avaaminen

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

Printers Configuration (Tulostinasetukset) -painike

Ports Configuration (Porttien asetukset) -painike



**Help** -painikkeen napsauttaminen avaa käytönaikaisen ohjeen.

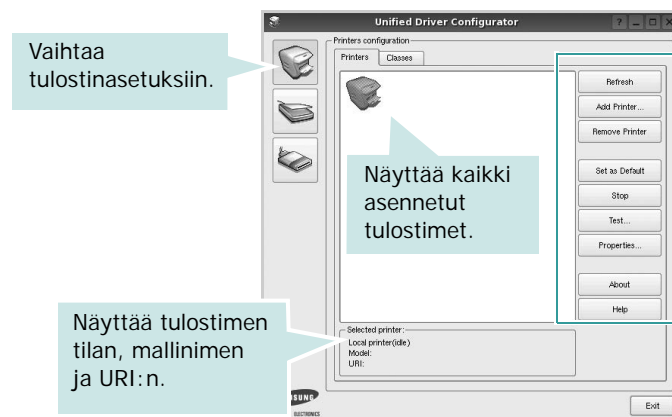
- 3 Kun asetukset on tehty, sulje Unified Driver Configurator napsauttamalla **Exit** -painiketta.

## 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 29.

## Classes (Luokat) -välilehti

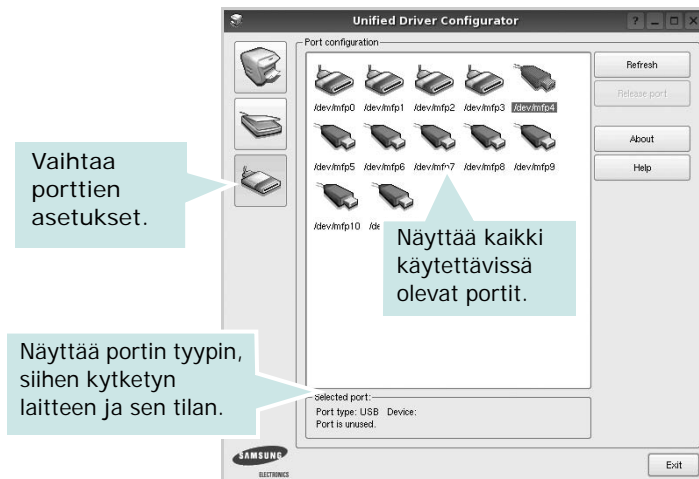
Classes (Luokat) -välilehdellä on luettelo käytettävissä olevista tulostinluokista.



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

## Ports Configuration (Porttien asetukset)

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

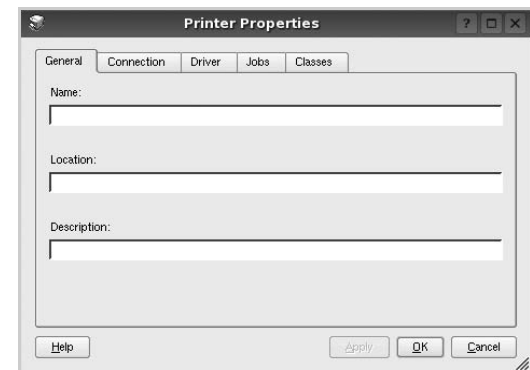


- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** Vapauttaa valitun portin.

## 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:

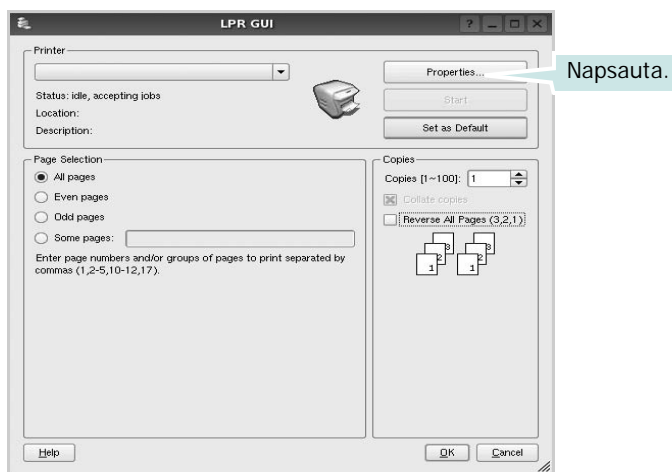
- **General:** Voit muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tälle välilehdelle kirjoitettu nimi näkyy tulostinasetusten tulostimien luettelossa.
  - **Connection:** Voit tarkastella eri porttia tai valita eri portin. Jos muutat tulostinportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin tulostimen 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

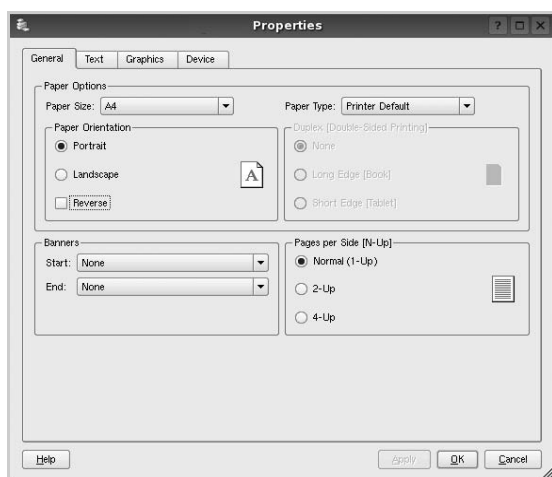
## Sovelluksista tulostaminen

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 30.

- 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 verkkoliitäntää. Varmista, että tulostimesi tukee verkkoliitäntää. Katso tulostimen käyttöohjeen teknisten tietojen osio.*

#### Mac OS 8.6 - 9.2

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen noudattamalla ohjeita ?\$paratext>? sivulla 31.
- 2 Valitse **Apple**-valikosta **Chooser**.
- 3 Osoita **LaserWriter 8** (Macintoshin mukana tuleva PostScript-ohjain). Laitteesi nimi ilmestyy luetteloon.
- 4 Valitse **SEC000xxxxxxxxx** tulostinruudusta (xxxxxxxxx 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 ?\$paratext>? sivulla 31.
- 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 **SEC000xxxxxxxxx**, missä **xxxxxxxxx** 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 ?\$paratext>? sivulla 31.
- 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

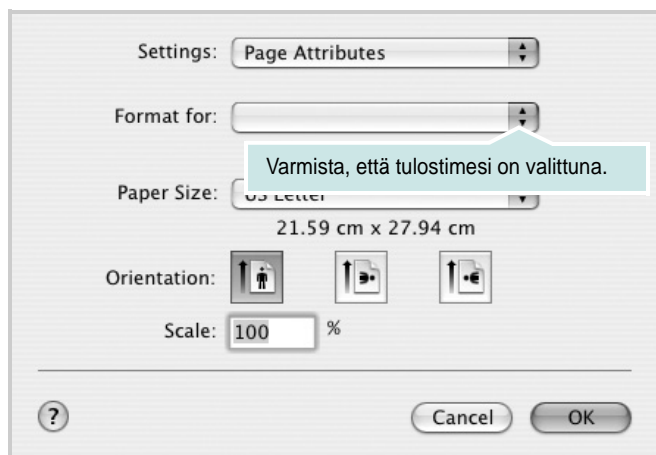
## HUOMAUTUS:

- 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

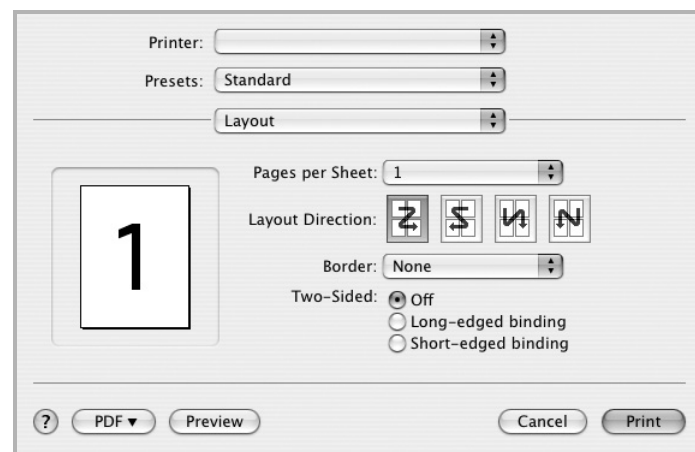
Voit käyttää tulostimella tulostuksen lisäominaisuuksia.

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

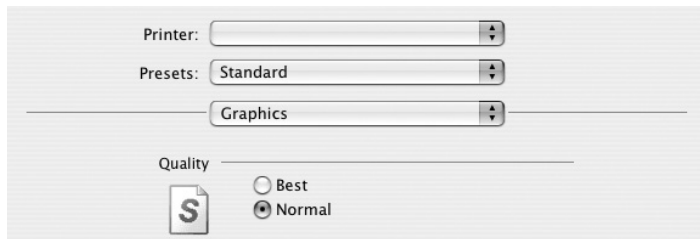
**Layout**-välilehdessä on asetuksia, joilla voidaan säätää asiakirjan ulkoasua tulostetulla sivulla. Voit tulostaa yksittäiselle arkille useita sivuja. Valitse **Layout**-vaihtoehto avattavasta **Presets** - luettelosta, jotta pääset käyttämään seuraavia toimintoja.



- **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

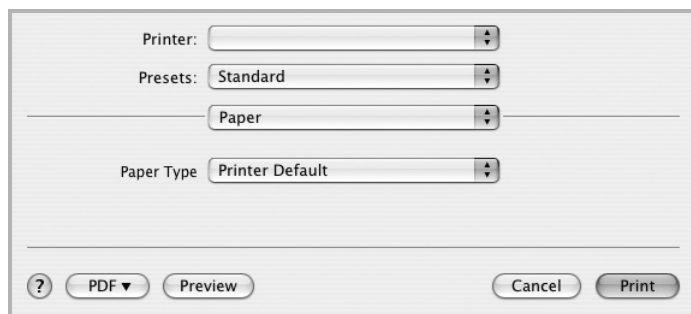
**Graphics** - välilehdessä on vaihtoehtoja, joiden avulla voidaan valita **Resolution(Quality)**. Voit käyttää grafiikkaominaisuuksia valitsemalla avattavasta **Presets** - luettelosta **Graphics**.



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

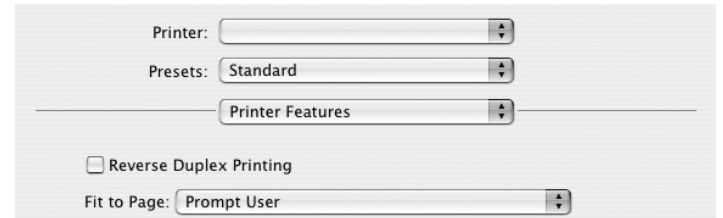
## Paper

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.

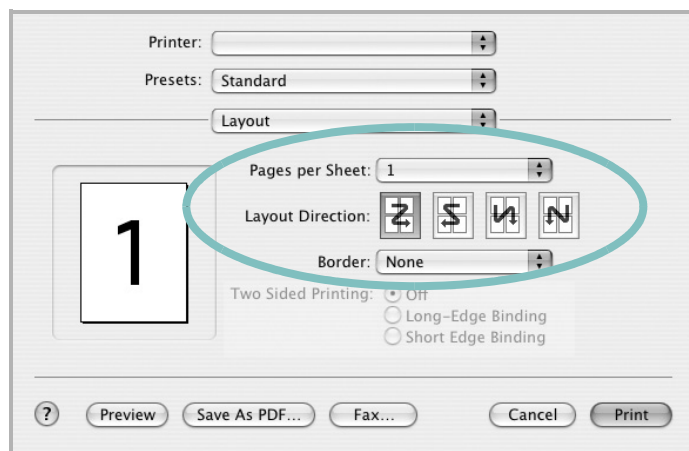


- **Reverse Duplex Printing:** Voit valita yleisen tulostusjärjestyksen kaksipuolisessa tulostuksessa.
- **Fit to Page:** Tämän asetuksen avulla voit skaalata tulostustyön mihin tahansa valittuun paperikokoon digitaalisen asiakirjan koosta riippumatta. Tästä voi olla hyötyä, kun haluat tarkistaa pienikokoisen 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.

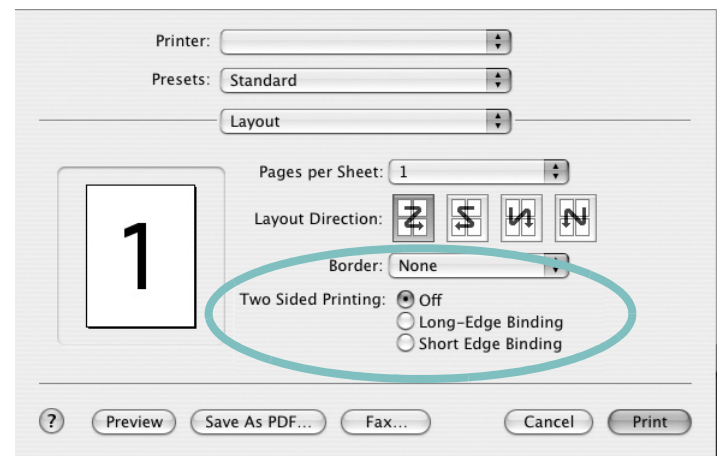
## Kaksipuolinen tulostaminen

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

**Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjasidonnassa 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, määritä 15
- vesileima
  - luominen 21
  - muokkaaminen 21
  - poistaminen 21
  - tulostaminen 21
- vihkojen tulostus 19

[www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com)