

ML-1860 Series  
ML-1865 Series

# Mustvalge laserprinter

## Kasutusjuhend

kujutlege võimalusi

Täname, et soetasite Samsung toote.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

**SAMSUNG**

# Autoriõigused

---

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused kaitstud.

See kasutusjuhend on mõeldud kasutamiseks ainult teabematerjalina. Kogu käesolevat teavet võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

Samsung Electronics ei võta vastutust mis tahes otseste või kaudsete selle kasutusjuhendi kasutamisega seotud või selle kasutamisest tulenevate kahjude osas.

- Samsung ja Samsung logo on ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd kaubamärgid.
- PCL ja PCL 6 on ettevõtte Hewlett-Packard Company kaubamärgid.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 2008 Server R2 on kaubamärgid või ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- PostScript 3 on ettevõtte Adobe System, Inc. kaubamärk.
- UFST® ja MicroType™ on ettevõtte Monotype Imaging Inc. registreeritud kaubamärgid.
- TrueType, Mac ja Mac OS on ettevõtte Apple Inc. kaubamärgid, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- LaserWriter on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.
- Kõik muud kaubamärgid või tootenimed on vastavate ettevõtete või organisatsioonide kaubamärgid.

Avatud lähtekoodi puudutava litsentsiteabe nägemiseks vt komplektisoleval CD-plaadil olevat faili „**LICENSE.txt**”.

**REV. 1.04**

# Sisukord

---

## AUTORIÕIGUSED

2

## SISUKORD

3

- 6 Ohutusalane teave
- 11 Normatiivne teave
- 17 Teave selle kasutusjuhendi kohta
- 19 Teie uue toote funktsioonid

## SISSEJUHATUS

21

- 21 Seadme ülevaade
  - 21 Eestvaade
  - 22 Tagantvaade
- 23 Juhtpaneeli ülevaade
- 24 Oleku LED-tule tõlgendamine
- 24 Kasulike nuppude tutvustus
- 25 Seadme sisselülitamine

## ALUSTAMINE

26

- 26 Riistvara seadistamine
  - 26 Asukoht
- 26 Konfiguratsioonilehekülje printimine
- 26 Komplektis olev tarkvara
- 27 Süsteeminõuded
  - 27 Windows
  - 27 Macintosh
  - 27 Linux
- 28 USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine
  - 28 Windows
  - 29 Macintosh
  - 29 Linux
- 30 Seadme lokaalne jagamine
  - 30 Windows
  - 31 Macintosh

## PÕHISEADISTUS

32

- 32 Salve ja paberi vaikeväärtuste seadistamine
  - 32 Teie arvutist
- 32 Energiasäästufunktsiooni kasutamine

## KANDJAD JA SALV

33

- 33 Prindikandja valimine
  - 33 Juhised prindikandja valimiseks
  - 33 Erinevates režiimides toetatavad kandja formaadid
- 34 Salve formaadi muutmine
- 34 Paberi salve laadimine
  - 34 Salv
  - 35 Paberi käsitsi salve laadimine
- 35 Erikandjatele printimine
  - 36 Ümbrikud
  - 36 Lüümikud
  - 36 Sildid
  - 37 Kõitepapp/kohandatud formaadis paber
  - 37 Kirjablankett/eeltrükitud paber
- 37 Väljastustoe kasutamine

# Sisukord

---

## PRINTIMINE

38

- 38 Printeridraiveri funktsioonid**
- 38 Printeridraiver
- 38 Üldine printimine**
- 39 Prinditöö tühistamine
- 39 Prindieelistuste akna avamine**
- 39 Lemmikseadistuse kasutamine
- 40 Spikri kasutamine**
- 40 Printimise erifunktsioonide kasutamine**
- 40 Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele
- 40 Plakatite printimine
- 40 Brošüüride printimine (käsirežiim)
- 41 Paberi mõlemale poolele printimine (käsirežiim)
- 41 Dokumendi suuruse protsendiline muutmine
- 41 Dokumendi kohandamine valitud paberformaadi jaoks
- 41 Vesimärkide kasutamine
- 42 Pealiskihtide kasutamine
- 42 Prindikvaliteedi suvandid
- 43 Printimise vaikeseadistuste muutmine**
- 43 Seadme vaikeseadmeks määramine**
- 43 Printimine faili (PRN-vormingus)**
- 43 Printimine Macintosh-arvutist**
- 44 Dokumendi printimine
- 44 Printeri seadistuste muutmine
- 45 Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele
- 45 Printimine Linuxiga**
- 45 Printimine rakendustest
- 45 Failide printimine
- 46 Printeri atribuutide konfigureerimine

## HALDUSTÖÖRIISTAD

47

- 47 Kasulike haldustööriistade tutvustus**
- 47 Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)**
- 47 Programmi Samsung Easy Printer Manager kirjeldus
- 48 Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)**
- 48 Programmi Samsung Printer Status ülevaade
- 49 Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)**
- 49 Programmi Smart Panel seletav teave
- 49 Programmi Smart Panel seadistuste muutmine
- 49 Programmi Unified Linux Driver Configurator kasutamine**
- 49 Programmi Unified Driver Configurator avamine
- 50 Printeri konfigureerimise aken
- 51 Ports configuration

## HOOLDUS

52

- 52 Seadme aruande printimine**
- 52 Seadme puhastamine**
- 52 Väljastpoolt puhastamine
- 52 Sisemuse puhastamine
- 53 Toonerikasseti hoiustamine**
- 53 Käsitsemisjuhised
- 53 Samsung erinevate tootjate valmistatud ja taastäidetud toonerikassettide kasutamine
- 53 Kasseti hinnanguline kasutusiga
- 53 Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded**

# Sisukord

---

## TÕRKEOTSING

54

- 54 Tooneri jaotumise ühtlustamine
- 54 Nõuanded paberiummistuste vältimiseks
- 55 Paberiummistuste kõrvaldamine
  - 55 Salves
  - 55 Masina sisemuses
- 56 Muude probleemide lahendamine
  - 56 Toitevarustuse probleemid
  - 57 Probleemid paberisöötmisel
  - 57 Probleemid printimisel
  - 59 Probleemid prindikvaliteediga
  - 61 Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Windows
  - 62 Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Linux
  - 62 Levinud probleemid Macintoshi operatsioonisüsteemis

## TARVIKUD

63

- 63 Kuidas osta
- 63 Kasutatavad tarvikud
- 63 Kasutatavad varuosad
- 63 Toonerikasseti vahetamine

## TEHNILISED ANDMED

65

- 65 Seadmestiku tehnilised andmed
- 65 Keskkonna andmed
- 65 Elektrisüsteemi andmed
- 66 Prindikandjate andmed

## CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

67

## SÕNASTIK

69

## REGISTER

74

# Ohutusalane teave










Käesolevad hoiatused ja ettevaatusabinõud on lisatud selleks, et ära hoida võimalikke kahjustusi nii teile kui ka teistele isikutele, samuti teie seadmele. Enne seadme kasutuselevõttu lugege kindlasti läbi kõik juhised ning veenduge, et saate kõigest aru.

Kasutage kõiki elektrilisi seadmeid ja ka käesolevat seadet alati mõistlikult. Samuti järgige kõiki nii seadmel kui ka lisatud materjalides olevaid hoiatusi ja juhiseid. Pärast käesoleva jaotise läbilugemist pange see edaspidiseks ohutusse kohta.

## Tähtis! ohutussümbolid

Käesolevas jaotises on lahti seletatud kõikide kasutusjuhendis toodud piltkujutiste ja märkide tähendused. Järgmised ohutussümbolid on järjestatud vastavalt ohuastmele.

### Kõikide kasutusjuhendis kasutatud piltkujutiste ja märkide selgitused.

	<b>Hoiatus</b>	Riskid või ohud, mis võivad põhjustada inimvigastusi või surma.
	<b>Ettevaatust</b>	Riskid või ohud, mis võivad põhjustada väiksemaid inimvigastusi või varalist kahju.
		Mitte proovida.
		Mitte demonteerida.
		Mitte puudutada.
		Ühendage voolujuhe pistikupesast lahti.
		Elektrišoki vältimiseks veenduge, et seade on maandatud.
		Abi saamiseks võtke ühendust teeninduskeskusega.
		Järgige täpselt juhiseid.

### Hoiatus



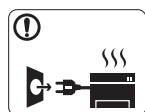
Ärge kasutage, kui voolujuhe on kahjustatud või pistikupesa pole maandatud.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



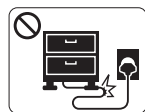
Ärge asetage midagi seadme peale (vett, väikseid metallesemeid või raskeid esemeid, küünlaid, süüdatud sigarette jne).

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Kui seade kuumeneb üle, suitseb, teeb ebatavalist häält või eraldab imelikku lõhna, siis lülitage voolulüliti viivitamatult välja ja eemaldage seadme pistik pistikupesast.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Ärge painutage voolujuhet ega asetage sellele raskeid esemeid.

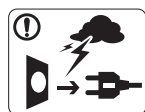
► Voolujuhtmele astumine või raske esemega muljumine võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Ärge eemaldage pistikut juhtmest tõmmates; ärge käsitsege pistikut märgade kätega.

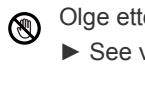
► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.

### Ettevaatust



Äikesevihma korral või seadme mittekasutamisel eemaldage pistik pistikupesast.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Olge ettevaatlik – paberi väljalaskeala on kuum.

► See võib põhjustada põletusi.



Kui seade on maha kukkunud või selle korpus näib kahjustatud, ühendage seade kõigist liidesühendustest lahti ja pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud teeninduspersonali poole.

► Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.



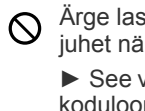
Kui seadme töös esineb ootamatu ja märgatav muutus, siis ühendage seade kõigist liidesühendustest lahti ja pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud teeninduspersonali poole.

► Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.



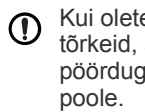
Kui pistiku sisestamine pistikupesasse on raskendatud, siis ärge kasutage selleks jõudu.

► Pistikupesa vahetamiseks võtke ühendust elektrikuga, vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki.



Ärge laske koduloomadel voolu-, telefoni- ega arvutiidese juhet närida.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju ja/või vigastada kodulooma.



Kui olete järginud kõiki juhiseid, kuid seadme töös esineb ikka tõrkeid, siis ühendage seade kõigist liidesühendustest lahti ja pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud teeninduspersonali poole.

► Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.

## Ettevaatust



Ärge tõmmake printimise ajal paberit jõuga välja.  
▶ See võib seadet kahjustada.



Olge ettevaatlik, et te ei asetaks oma kätt seadme ja paberisalve vahele.  
▶ Te võite end vigastada.



Ärge blokeerige ventilatsiooniava ega toppige sinna mingeid esemeid.  
▶ See võib tõsta seadme osade temperatuuri, mis võib seadet kahjustada või tulekahju põhjustada.

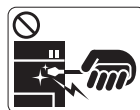


Olge paberi vahetamisel või ummistunud paberi eemaldamisel ettevaatlik.  
▶ Uuel paberil on teravad servad ja need võivad põhjustada valusaid löikehaavasid.



Mahukate tööde printimisel võib paberi väljalaskeala alumine osa kuumaks minna. Ärge lubage lastel seda puudutada.

▶ See võib põhjustada põletusi.



Ärge kasutage ummistunud paberi eemaldamiseks pintsette ega muid teravaid metalseid esemeid.

▶ See võib seadet kahjustada.



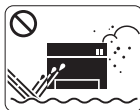
Ärge laske paberi väljastusalusele liiga palju pabereid kuhjuda.  
▶ See võib seadet kahjustada.



Seade saab voolu voolujuhtme kaudu.  
▶ Energiavarustuse väljalülitamiseks eemaldage voolujuhe pistikupesast.



### Hoiatus



Ärge paigutage seadet kohta, kus on palju tolmu, niiskust või veelekkeid.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.

### Ettevaatust



Enne seadme liigutamist lülitage toide välja ja ühendage kõik juhtmed lahti. Seejärel tõstke seadet.

• Kui seade kaalub vähem kui 20 kg (44,09 naela), võib seda tõsta üks inimene.


• Kui seade kaalub 20–40 kg (44,09–88,18 naela), peab seda tõstma kaks inimest.

• Kui seade kaalub üle 40 kg (88,18 naela), peab seda tõstma neli või rohkem inimest.


► Seade võib maha kukkuda, põhjustades vigastusi või kahjustusi seadmele.

 Ärge asetage seadet ebastabiilsele alusele.

► Seade võib maha kukkuda, põhjustades vigastusi või kahjustusi seadmele.

 Seade tuleks ühendada märgisel näidatud tasemel võimsusega.


► Kui te pole kindel ning soovite kontrollida kasutusel oleva võimsuse taset, siis võtke ühendust elektriettevõttega.

 Kasutage ainult juhtmeid nr 26 AWG<sup>a</sup> või vajadusel suuremat – telefoni liinikaablit.

► Vastasel juhul võib see seadet kahjustada.

 Ärge pange seadmele katet peale ega asetage seda õhukindlasse kohta, näiteks kappi.


► Halvasti ventileeritud seade võib põhjustada tulekahju.

 Veenduge, et ühendate voolujuhtme maandatud pistikupesasse.

► Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.

 Ärge koormake pistikupesasid ega pikendusjuhtmeid üle.

► See võib vähendada jõudlust ning põhjustada elektrišoki või tulekahju.

 Seadme ohutu töö tagamiseks kasutage seadmega kaasas olevat voolujuhet. Kui kasutate 140-voldise seadmega üle 2 meetri (6 jalga) pikkust juhet, siis peaks juhtme mõõduühikuks olema 16 AWG või rohkem.

► Vastasel juhul võib see seadet kahjustada ning põhjustada elektrišoki või tulekahju.

a. AWG: Ameerika juhtmemõõduühik

## Hooldus/kontrollimine

### Ettevaatust



Enne seadme sisemuse puhastamist eemaldage seadme pistik pistikupesast. **Ärge** puhastage seadet benseeniga, värvilahustiga ega alkoholiga; ärge pihustage vett otse seadmele.

► See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Kui te tegutsete seadme sisemuses, vahetades tarvikuid või puhastades seadme sisemust, siis ärge seadet tööle pange.

► Te võite end vigastada.



Hoidke voolujuhe ja pistiku pind tolmust või veest puhtana.

► Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.



Ärge eemaldage ühtegi kruvidega kinnitatud katet ega kaitset.

► Seadet tohib parandada ainult Samsung teeninduse tehnik.



Hoidke puhastusvahendid lastele kättesaamatus kohas.

► Lapsed võivad viga saada.



Ärge võtke seadet ise lahti, parandage seda ega ehitage ümber.

► See võib seadet kahjustada. Kui seade vajab parandamist, siis võtke ühendust sertifitseeritud tehnikuga.



Seadme puhastamiseks ja kasutamiseks järgige täpselt seadmega kaasas olevat kasutusjuhendit.

► Vastasel juhul võite seadet kahjustada.

## Tarvikute kasutamine

### Ettevaatust



Ärge võtke toonerikassetti lahti.

► Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.



Ärge põletage mitte ühtegi tarvikut, näiteks toonerikassetti ega kuumutit.

► See võib põhjustada plahvatuse või kontrollimatu tulekahju.



Toonerikassetti vahetades või ummistunud paberit eemaldades olge ettevaatlik, et tooneri tahm ei puutuks teie kehaga või riietega kokku.

► Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.



Toonerikassette ja muid sarnaseid tarvikuid hoidke lastele kättesaamatus kohas.

► Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.



Tarvikute, näiteks tooneri mitmekordne kasutamine võib seadet kahjustada.

► Mitmekordselt kasutatud tarvikute põhjustatud kahjustuse korral tuleb maksta teenindustasu.



Kui toonerit läheb teie riietele, ärge kasutage nende pesemiseks kuuma vett.

► Kuum vesi põhjustab tooneri kinnitumise kanga külge. Kasutage külma vett.

# Normatiivne teave

Antud seade on kujundatud töötama normaalses keskkonnas ja see omab mitmeid normatiivsete avalduste sertifikaate.

## Laseriohutuse avaldus

Printerile on USA-s omistatud standardi DHHS 21 CFR (peatükk 1, alamgrupp J) nõuetele vastava 1 klassi lasertoote sertifikaat; mujal on printerile omistatud standardi IEC 60825-1 nõuetele vastava 1 klassi lasertoote sertifikaat.

1. klassi lasertooteid ei käsitleta ohtlike toodetena. Laserisüsteem ja printer on konstrueeritud nii, et tavakasutuse, kasutajapoolse hoolduse või ettenähtud töötingimuste puhul ei puutu kasutaja kunagi kokku 1. klassi taset ületava laserkiirgusega.

- **Lainepikkus:** 800 nm
- **Kiire lahknevus**
  - **Paralleel:** 11 kraadi
  - **Vertikaalne:** 35 kraadi
- **Maksimaalne energiväljundi võimsus:** 12 mW

### HOIATUS!

Ärge kunagi kasutage või hooldage printerit avatud laseriüksuse/skanneri kaitsekattega. Peegelduv laserikiir on küll nähtamatu, kuid võib sellegipoolest teie silmi kahjustada.

Selle toote kasutamisel tuleb tulekahju puhkemise, elektrilöögi saamise ja kehavigastuste vältimiseks järgida alltoodud üldisi ohutusnõudeid.



## Osooniga seotud ohutusnõuded



Antud seade eritab tavakasutuse käigus osooni. Eritatav osoon ei ole kasutaja jaoks ohtlik. Sellegipoolest on soovitatav kasutada seadet hästiventileeritud paigas.

Lisateabe saamiseks osooni kohta võtke ühendust oma lähima Samsung edasimüüjaga.

## Energiasääst



Antud printeris on kasutusel täiustatud energiasäästutehnoloogia, mis vähendab seadme voolutarvet ooterežiimis. Kui printerisse ei edastata pikema aja jooksul andmeid, vähendatakse automaatselt voolutarvet. ENERGY STAR ja märgis ENERGY STAR on USA-s registreeritud kaubamärgid. Lisateavet programmi ENERGY STAR kohta leiate veebisaidilt <http://www.energystar.gov>.

## Jäätmekäitlus



Antud toote pakendusmaterjal tuleb anda ümbertöötlusse või kõrvaldada keskkonnasõbralikul viisil.

## Teave ainult Hiina turu jaoks

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。

## Antud toote (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed) nõuetekohane kõrvaldamine

### (Kehtib Euroopa Liidus ja teistes jäätmete eraldi kogumist rakendavates Euroopa riikides)



Tootel, selle tarvikutel või dokumentatsioonil olev märgis tähendab, et toodet ja selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt või USB-kaabel) ei tohi kasutuse lõpus muude majapidamisjätmete hulka visata. Vältimaks jäätmete reguleerimata kõrvaldamisest tulenevaid kahjulikke mõjusid keskkonnale ja inimeste tervisele, eraldage need teistest jäätmetest ja viige vastutustundlikult jäätmekogumispunkti, et anda oma panus materjaliressursside säästvasse kasutamisse.

Teavet selle kohta, kuhu ja kuidas antud toode keskkonnasõbralikuks ja ohutuks ringlussevõtuks viia, saavad eraisikutest kasutajad neile toote müünud edasimüüjalt või vastavast kohalikust riigiametist.

Ärikasutajad võivad võtta ühendust oma varustajaga või vaadata teavet ostulepingu tingimustest. Seda toodet ei tohi kõrvaldada koos muude tööstusjätmetega.

## Raadiokiirgus

---


### Föderaalse sideameti (FCC) teave kasutajale

Antud seade vastab FCC-reeglistiku 15. osa nõuetele. Kasutamine peab vastama kahele järgmisele tingimusele.

- Antud seade ei tohi põhjustada kahjulikke mõjutusi.
- Antud seade peab taluma mis tahes häirivaid mõjutusi, sh mõjutusi, mis võivad põhjustada seadme töö ebasoodsat hälbimist.

Antud seade on läbinud vastavad testid ja tunnistatud vastavaks B-klassi digitaalseadme nõuetele (vastavalt FCC-reeglistiku 15. osale). Need piirangud on töötatud välja eesmärgiga pakkuda vastuvõetavat kaitset kahjulike mõjutuste eest kodukasutuse puhul. Antud seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiolaineid; juhul kui seadet ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võib see avaldada kahjulikku mõju raadioside toimimisele. Sellegipoolest ei ole garanteeritud, et teatud õige paigaldusviisi korral kahjulikke mõjusid ei esine. Kui seade avaldab kahjulikku mõju raadio- või telesignaali vastuvõtule (mida saab kindlaks teha seadme sisse- ja väljalülitamise teel), on kasutajal soovitatav pöörduda kahjulikke mõjutusi neutraliseerima, kasutades ühte või mitut järgmistest abinõudest.

- Muutke vastuvõtuantenni asendit või asukohta.
- Paigutage seade ja vastuvõtja teineteisest kaugemale.
- Ühendage seade pistikupessa, mis ei kuulu vastuvõtja ühendamiseks kasutatava pistikupesaga samasse voluringi.
- Konsulteerige abi saamiseks seadme edasimüüja või kogunud raadio-/teletehnikuga.

 Muudatused või modifikatsioonid, mis ei ole nõuetele vastavuse eest vastutava tootja poolt selgesõnaliselt heaks kiidetud, võivad muuta kehtetuks kasutaja volitused seadme kasutamiseks.

### Kanada raadiohäirete eeskirjad

See digitaalseade ei ületa digitaalseadmete poolt tekitatava raadimüra B-klassi piirväärtusi, mis on määratletud Kanada tööstus- ja teadusorganisatsiooni (Industry and Science Canada) häireid põhjustava seadmestiku standardis, mis kannab nime „Digitaalne aparaat“, ICES-003.

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.

## Teave ainult Venemaa turu jaoks

---



## Yalnızca Türkiye

---

- RoHS  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Teave ainult Saksamaa turu jaoks

---

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

## Komplektisoleva pistiku vahetamine (ainult Suurbritannia turu jaoks)

---

### Tähtis!

Antud seadme toitekaablil on standardne (BS 1363) 13-amprine pistik ja 13-amprine kaitse. Kaitsme vahetamisel või kontrollimisel peate paigaldama tagasi õige 13-amprise kaitsme. Seejärel peate vahetama kaitsmekatte. Kui olete kaitsmekatte kaotanud, ärge kasutage pistikut enne, kui olete uue kaitsmekatte muretsenud.

Võtke ühendust ettevõtte või inimestega, kellelt seadme ostsite.

13-amprine pistik on Suurbritannias kõige laialdasemalt kasutusel olev pistik ja peaks olema sobiv. Sellegipoolest mõnedes (peamiselt vanemat tüüpi) hoonetes tavalisi, 13-amprise pistiku pesasid ei leidu. Peate soetama sobiva pistikuadapteri. Ärge eemaldage valatud pistikut.



Kui valatud pistiku maha lõikate, vabaneges sellest koheselt. Pistikut ei saa uuesti ühendada ja selle pistikupessa ühendamisel võite saada elektrilöögi.

### Tähtis hoiatus!



Antud seade peab olema maandatud.

Toitekaabli juhtmete värvide tähendused on järgmised.

- **Roheline ja kollane:** maandus
- **Sinine:** nulljuhe
- **Pruun:** pingestatud juhe

Kui toitekaabli juhtmete värvid ei vasta teie pistiku tähistustele, toimige järgmiselt.

Ühendage roheline ja kollane juhe kontaktiga, mis kannab tähistust „E” või ohutussümbolit „Maandus” või on värvitud roheliseks ja kollaseks või lihtsalt roheliseks.

Ühendage sinine juhe kontaktiga, mis kannab tähistust „N” või on värvitud mustaks.

Ühendage pruun juhe kontaktiga, mis kannab tähistust „L” või on värvitud punaseks.

Pistikus, adapteris või jaotuskiilbis peab olema 13-amprine kaitse.

### Heakskiidud ja sertifikaadid



Antud tootel olev CE-märgistus tähistab ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd. vastavusdeklaratsiooni koos järgmiste asjassepuutuvate Euroopa Liidu direktiividega 93/68/EMÜ (kehtestatud alltoodud kuupäevadel).

Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics, et antud toode vastab järgmiste direktiivide põhinõudmistele ja muudele asjassepuutuvate sätetele.

**ML-1860 Series/ML-1865 Series:** Madalpingedirektiiv (2006/95/EÜ) ja elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ).

Vastavusdeklaratsiooniga saab tutvuda veebisaidil [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer), minge asukohta Support (Klienditugi) > Download center (Allalaadimiskeskus) ja sisestage oma printeri nimi (MFP), et sirvida jaotist EuDoC.

**1. jaanuar 1995:** Euroopa nõukogu määrus 2006/95/EÜ, madalpingeseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamine.

**1. jaanuar 1996:** Euroopa nõukogu määrus 2004/108/EÜ (92/31/EEC), elektromagnetilist ühilduvust käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamine.

**9. märts 1999:** Euroopa nõukogu direktiiv 1999/5/EÜ raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete ning nende nõuetekohasuse vastastikuse tunnustamise kohta. Täispika deklaratsiooni, milles on määratletud seonduvad direktiivid ja viidatud standardid, saate kohalikul ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd. esindajalt.

### EÜ sertifikaat

Raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete direktiivi 1999/5/EÜ (FAX) sertifikaat

Antud Samsung toode on Samsung enda poolt sertifitseeritud üle-euroopaliseks ühendamiseks ühe lõppseadmena üldkasutatava kommüteeritava analoogtelefonivõrguga. Antud toode on konstrueeritud ühilduma Euroopa riikide üldkasutatavate PSTN-võrkude ja kodukeskjaamadega.

Probleemide ilmnemisel võtke esmalt ühendust ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd. osakonnaga Euro QA Lab.

Toode on läbinud standardi TBR21 testid. Antud standardile vastavate lõppseadmete kasutamise ja rakendamise hõlbustamiseks on Euroopa Telekommunikatsiooni Standardiinstituut (ETSI) andnud välja nõuandva dokumendi (EG 201 121), mis sisaldab TBR21-lõppseadmete võrguühilduvuse tagamiseks vajalikke märkuseid ja lisanõudeid. Antud toode on konstrueeritud kõiki kõnealuselises dokumendis sisalduvaid nõuandvaid märkuseid silmas pidades ja on nendega täielikus vastavuses.

### 产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

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

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

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

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



# Teave selle kasutusjuhendi kohta

Sellest kasutusjuhendist leiate teavet seadme põhifunktsioonide kohta, samuti kasutustoimingute üksikasjalikud kirjeldused. See on väärtuslik allikas nii algajatele kui ka professionaalsetele kasutajatele ning sisaldab teavet õige paigaldamise ja seadme kasutamise kohta.



- Enne seadme kasutamist lugege läbi ohutusteave.
- Kui seadme kasutamisel ilmneb probleeme, lugege tõrkeotsingu peatükki. (Vt osa „Tõrkeotsing” lk 54.)
- Selles kasutusjuhendis leiduvad mõisted on lahti seletatud sõnaseletuste peatükis. (Vt osa „Sõnastik” lk 69.)
- Antud kasutusjuhendi joonistel kujutatu võib teie seadmest erineda (sõltuvalt seadme omadustest või mudelist).
- Kasutusjuhendi toimingutes on üldjuhul võetud aluseks operatsioonisüsteemi Windows XP kasutamine.

## Kokkuleppelised elemendid

Mõned selles kasutusjuhendis kasutatavad terminid on samatähenduslikud:


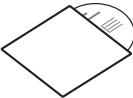
- dokument on sünonüümne originaaliga;
- paber on sünonüümne kandja või prindikandjaga;
- seade tähendab printerit või mitmefunktsioonilist printerit.

Järgmises tabelis on toodud selle kasutusjuhendi kokkuleppelised elemendid.

Kokkuleppeline element	Kirjeldus	Näide
<b>Rasvane kiri</b>	Ekraanile kuvatavad tekstid või seadmel olevate nuppude nimetused.	<b>Loobu</b>
<b>Märkus</b>	Mõnda seadme tööpõhimõtet või funktsiooni puudutav lisateave või üksikasjalikud andmed.	 Kuupäevavorming võib riikide lõikes erineda.
<b>Ettevaatust</b>	Sisaldab teavet, mida saate kasutada seadme kaitsmiseks võimalike mehaaniliste kahjustuste või rikete eest.	 Ärge puudutage toonerikassetis või pildindusseadmes asuva trumli pinda.
<b>Allmärkus</b>	Teatud terminite või fraaside seletuseks lisatud teave.	a. lehekülge minutis
<b>(„Viide”)</b>	Viitab, kust leiate lisateavet.	(Vt osa „Lisateabe otsimine” lk 18.)

## Lisateabe otsimine

Oma seadme seadistamist ja kasutamist puudutavat teavet leiate järgmistest trükitud või elektroonilistest allikatest.

Materjali nimetus	Kirjeldus
<b>Kiirpaigaldusjuhend</b> 	See juhend sisaldab teavet seadme seadistamise kohta. See juhend on kaasas printeri kabis.
<b>Kasutusjuhend</b> 	See juhend sisaldab sammhaaval esitatud juhised kõigi seadme funktsioonide kohta ning teavet seadme hooldamise, tõrkeotsingu ja tarvikute vahetamise kohta.
<b>Seadme draiveri spikker</b>	Sellest spikrist leiate printeri draiverit puudutava teabe ja juhised prindisuvandite seadistamise kohta. (Vt osa „Spikri kasutamine” lk 40.)
<b>Samsung veebisait</b>	Kui te omate juurdepääsu internetile, saate hankida spikriteavet, seadme draivereid, juhendeid ja tellimisteavet Samsung veebisaidilt <a href="http://www.samsung.com/printer">www.samsung.com/printer</a> .
<b>Allalaaditav tarkvara</b>	Samsungi veebisaidilt saate laadida alla ka kasulikke tarkvaraprogramme. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Samsung AnyWeb Print:</b> võimaldab erakasutajatel veebilehitsejates Windows Internet Explorer, Windows Firefox ja Macintosh Safari hõlpsasti kuvatõmmiseid teha. (<a href="http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint">http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint</a>)</li></ul>

# Teie uue toote funktsioonid

Teie uus seade on varustatud mitmete erifunktsioonidega, mis aitavad parandada printitavate dokumentide kvaliteeti.

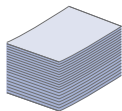
## Erifunktsioonid

### Printige suurepärase kvaliteedi ja kiirusega



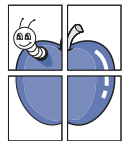
- Te saate printida efektiivse väljunderaldusvõimega kuni 1200 x 1200 punkti tolli kohta.
- Teie seade prindib A4-formaadis paberi kasutamisel kuni 18 lk/min ja letter-formaadis paberi kasutamisel kuni 19 lk/min.

### Kasutage paljusid erinevat tüüpi printimaterjale



- 150 lehekülge mahutav paberisalg toetab erinevas formaadis (kirjablankett, ümbrik, silt, kohandatud formaat) tavapaberit, postkaarte ja rasket paberit.

### Looge dokumente tööalaseks kasutamiseks



- Printige vesimärke. Te saate lisada oma dokumentide eristamiseks sõnu, näiteks „Konfidentsiaalne”. (Vt osa „Vesimärkide kasutamine” lk 41.)
- Printige plakateid. Teie dokumendi kõikide lehekülgede tekst ja pildid muudetakse suuremaks ning printitakse paberilehtedele, mille saab hiljem plakatiks kokku kleepida. (Vt osa „Plakatite printimine” lk 40.)
- Te saate printida eeltrükitud ankeete ja kirjablankette tavapaberiga. (Vt osa „Pealiskihtide kasutamine” lk 42.)

### Säästke aega ja raha



- Paberi säästmiseks saate printida mitu dokumendi lehekülge paberi ühele leheküljele. (Vt osa „Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele” lk 40.)
- Antud seade säästab automaatselt energiat, vähendades kasutusvälisel ajal märkimisväärselt voolutarvet.
- Paberi säästmiseks saate kasutada kahepoolset printimist (käsirežiim). (Vt osa „Paberi mõlemale poolele printimine (käsirežiim)” lk 41.)

### Printige erinevaid operatsioonisüsteeme kasutades



- Printimiseks saate kasutada nii Windowsi, Linuxi kui Macintoshi operatsioonisüsteeme.
- Teie seadmel on USB-liides.

## Funktsioonid mudelite lõikes

Seade on mõeldud täitma kõiki teie dokumentidega seotud vajadusi printimisest kuni ettevõtete keerulisemate võrgulahendusteni.  
Funktsioonid mudelite lõikes on järgmised.

FUNKTSIOONID	ML-1860 Series	ML-1865 Series
High Speed USB 2.0	•	•
Kahepoolne printimine (käsirežiim)	•	•

(•: olemas)

# Sissejuhatus

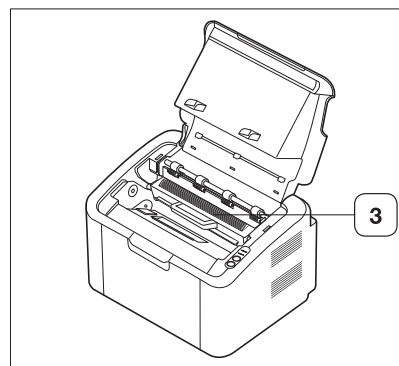
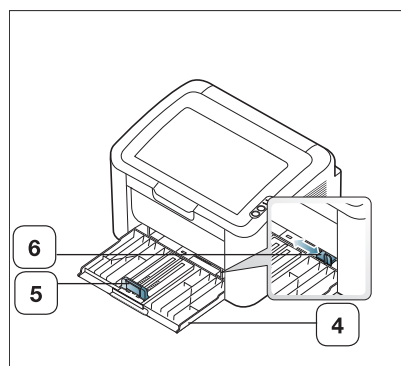
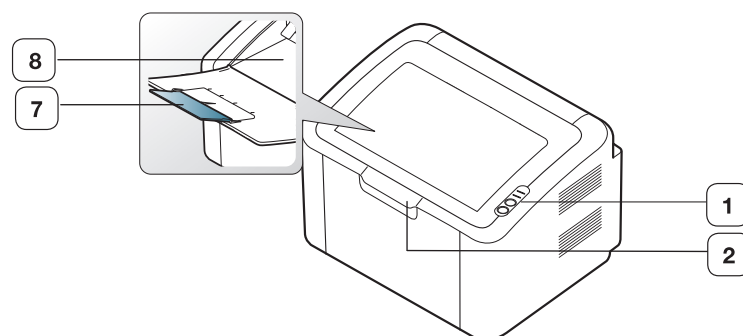
See peatükk sisaldab teie seadme ülevaadet.

Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Seadme ülevaade
- Juhtpaneeli ülevaade
- Oleku LED-tule tõlgendamine
- Kasulike nuppude tutvustus

## Seadme ülevaade

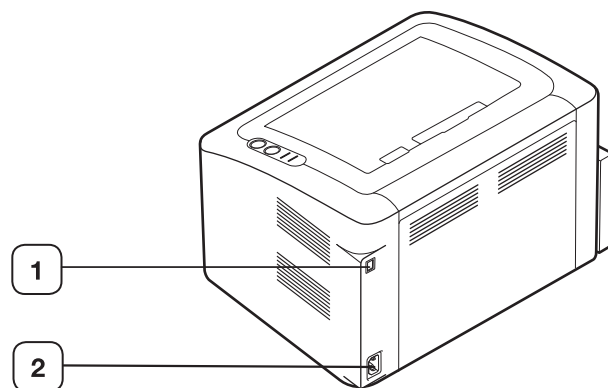
### Eestvaade



Antud joonis võib teie seadmest erineda (sõltuvalt seadme mudelist).

1	Juhtpaneel	5	Paberipikkuse juhik
2	Ülakate	6	Paberilaiuse juhikud
3	Toonerikassett	7	Väljastustugi
4	Salv	8	Väljastusalus (kiri allapoole)

## Tagantvaade



Antud joonis võib teie seadmest erineda (sõltuvalt seadme mudelist).

---

1 USB-port

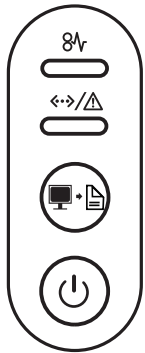
---

2 Toitejuhtme sisendpesa

---

## Juhtpaneeli ülevaade

Antud juhtpaneel võib teie seadme omast erineda (sõltuvalt mudelist).




1	8v	Ummistus	Kuvab paberiummistuste esinemist teie seadmes. (Vt osa „Oleku LED-tule tõlgendamine” lk 24.)
2	↔/▲	Ühendatud/tõrge	Kuvab teie seadme olekut. (Vt osa „Oleku LED-tule tõlgendamine” lk 24.)
3	🖨️📄	Prindi ekraanikuva	Prindib teie monitori ekraanikuva. (Vt osa „nupp (Prindi ekraanikuva)” lk 24.)
4	🔌	Toide	Seda nuppu kasutades saate seadme toite sisse või välja lülitada. (Vt osa „(nupp Toide)” lk 24.)


## Oleku LED-tule tõlgendamine

LED-tulede värv annab teavet seadme hetkeoleku kohta.

LED-tuli	Olek		Kirjeldus
<b>Ummistus</b> (8v)	<b>Oranž</b>	<b>Sees</b>	Seadmes on paberiummistus. (Vt osa „Paberiummistuste kõrvaldamine“ lk 55.)
<b>Ühendatud /Tõrge</b> (↔/△)	<b>Väljas</b>		• Seade ei ole ühendatud.
	<b>Roheline</b>	<b>Sees</b>	• Seade on energiasäästurežiimil. • Seade on ühendatud ja valmis arvutist andmeid vastu võtma.
		<b>Vilgub</b>	• Kui LED-tuli vilgub aeglaselt, võtab seade parajasti arvutist edastatavaid andmeid vastu. • Kui LED-tuli vilgub kiirelt, tegeleb seade parajasti andmete printimisega.
	<b>Punane</b>	<b>Sees</b>	• Kate on avatud. Sulgege kate. • Salves ei ole paberit. Laadige salve paberit. • Seade on tõsise probleemi tõttu töö peatanud. • Teie süsteemi töös on ilmnenud tõrge. Selle probleemi ilmnemisel võtke ühendust hooldusesindajaga. • Toonerikassett on jõudnud peaaegu oma hinnangulise kasutusea lõppu <sup>a</sup> . Soovitav on toonerikassett välja vahetada. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine“ lk 63.)
<b>Vilgub</b>		• Seadme töös on ilmnenud kergemat sorti tõrge ja seade ootab selle kõrvaldamist. Pärast probleemi kõrvaldamist jätkab seade printimist. • Kassetis on väike kogus toonerit. Toonerikasseti hinnangulise kasutusea <sup>a</sup> lõpp on lähedal. Pange uus kassett vahetamiseks valmis. Prindikvaliteedi ajutiseks parandamiseks võite tooneri jaotust ühtlustada (vt osa „Tooneri jaotumise ühtlustamine“ lk 54). • Seade prindib käsitsi söötmise režiimis või käsitsi kahepoolse printimise režiimis. • Seade teostab printitöö tühistamist.	

a. Hinnanguline kasutusiga tähendab prognoositavat või hinnangulist toonerikasseti tööiga, mille arvutamisel on aluseks võetud keskmine trükitavate lehekülgede arv ja mis on töötatud välja vastavalt standardile ISO/IEC 19752. Lehekülgede arvu võib mõjutada kasutuskeskond, kasutuskordade sagedus, kandja tüüp ja kandja formaat. Kassetis võib leiduda väike kogus toonerit isegi siis, kui punane LED-tuli põleb ja printer printimise lõpetab.

 Samsung ei soovita kasutada Samsung järelturu ja mitteoriginaalseid toonerikassette, näiteks taastäidetud või taastatud kassette. Samsung ei saa garanteerida Samsungi järelturu ja mitteoriginaalsete toonerikassettide kvaliteetsust. Samsung järelturu või mitteoriginaalse toonerikasseti kasutamise tõttu vajalikud hooldus- või remonditööd ei kuulu seadme garantii alla.


 Kõik printimistõrked kuvatakse programmiaknas Printer status (Windows) või Smart Panel (Linux, Mac OS X). Kui probleem ei lahene, võtke ühendust hooldusesindajaga.

## Kasulike nuppude tutvustus

 **nupp (Prindi ekraanikuva)**

Nupuga  saate teostada alltoodud toiminguid.

Funktsioon	Kirjeldus
<b>Aktiivse akna printimine</b>	Vajutage seda nuppu ja roheline LED-tuli hakkab vilkuma. Kui roheline LED-tuli lõpetab vilkumise, vabastage nupp.
<b>Terve ekraanil oleva kuva printimine</b>	Vajutage seda nuppu ja roheline LED-tuli hakkab vilkuma. Vabastage nupp vilkumise ajal.
<b>Konfiguratsioonilehekülje printimine</b>	Hoidke seda nuppu seadme ooterežiimi ajal umbes 10 sekundit all ja vabastage, kui roheline LED-tuli hakkab aeglaselt vilkuma. (Vt osa „Konfiguratsioonilehekülje printimine“ lk 26.)
<b>Tarvikute teabearuanne</b>	Hoidke seda nuppu seadme ooterežiimi ajal umbes 15 sekundit all ja vabastage, kui roheline LED-tuli hakkab kiirelt vilkuma.
<b>Käsitsi printimine</b>	Vajutage seda nuppu iga paberilehe sisestamisel salve, kui olete valinud oma printeridraiveris suvandi <b>Source</b> jaoks väärtuse <b>Manual Feeder</b> .

 • Funktsiooni **Prindi ekraanikuva** saab kasutada ainult Windowsi ja Macintoshi operatsioonisüsteemides.


• Ekraanikuva printimise nupu abil aktiivse akna / kogu ekraanikuva printimisel võib masin prinditavast materjalist sõltuvalt kasutada rohkem toonerit.

• Seda funktsiooni saate kasutada ainult juhul, kui installitud on seadme programmid Samsung Easy Printer Manager või Smart Panel.


 **(nupp Toide)**

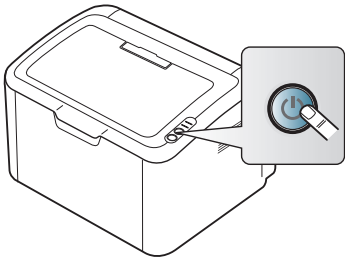
Nupuga  saate teostada alltoodud toiminguid.




Funktsioon	Kirjeldus
<b>Toite sisse-/väljalülitamine</b>	Vajutage seda nuppu toite sisse- või väljalülitamiseks.
<b>Prinditöö tühistamine</b>	Vajutage seda nuppu üks kord printimise ajal. Prinditöö kustutatakse nii seadmest kui arvutist ja seejärel naaseb seade ooterežiimi. See võib prinditöö suurusest sõltuvalt veidi aega võtta.  Kui hoiate seda nuppu all vähemalt 2 sekundi jooksul, lülitub toide välja.

## Seadme sisselülitamine

1. Ühendage toitekaabel.
2. Vajutage juhtpaneelil olevat nuppu .



-  Kui soovite toite välja lülitada, hoidke seda nuppu umbes 2 sekundi jooksul all.

# Alustamine

Sellest peatükist leiate sammhaaval esitatud juhised USB-liidese kaudu ühendatud seadme ja tarkvara seadistamiseks.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Riistvara seadistamine
- Konfiguratsioonilehekülje printimine
- Komplektis olev tarkvara

## Riistvara seadistamine

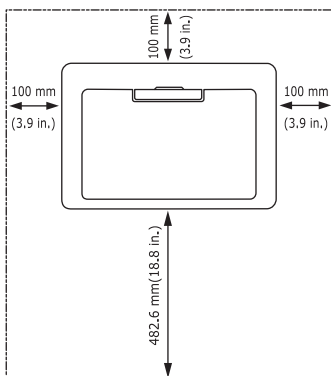
Selles osas on vastavalt kiirpaigaldusjuhendis kirjeldatud loetletud riistvara seadistamiseks vajalikud sammud. Kindlasti lugege esmalt läbi kiirpaigaldusjuhend ja järgige alltoodud samme.

### Asukoht

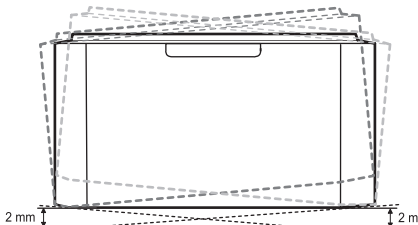
#### 1. Valige seadme jaoks kindel asukoht.

Valige tasapinnaline ja stabiilne koht, jättes piisavalt ruumi õhuringluse toimimiseks. Jätke piisavalt ruumi katte (katete) ja salve (salvede) avamiseks.

Paik peab olema hästi ventileeritud ja ei tohi olla otseses päikesevalguses, kuumusallikate läheduses, külm ega niiske. Ärge paigutage seadet laua serva lähedale.



Seade on mõeldud printimiseks kõrgustel alla 1000 m (3281 jalga). Paigutage seade tasapinnalisele ja kindlale pinnale, mille erinevate osade kõrgus ei erine rohkem kui 2 mm (0,08 tolli). Teistsugused tingimused võivad mõjutada printikvaliteeti.



2. Pakkige seade lahti ja kontrollige kõik komplektis olevad osad üle.
3. Eemaldage teip seadet kindlalt paigal hoides.
4. Paigaldage toonerikassett.
5. Laadige paber. (Vt osa „Paberi salve laadimine” lk 34.)
6. Veenduge, et kõik kaablid on seadmega ühendatud.

- Süsteeminõuded
- USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine
- Seadme lokaalne jagamine

#### 7. Lülitage seade sisse. (Vt osa „Seadme sisselülitamine” lk 25.)




Elektritoite katkemisel see seade ei tööta.

## Konfiguratsioonilehekülje printimine

Printige konfiguratsiooni lehekülg, et kontrollida, kas seade töötab korralikult.

### Konfiguratsioonilehekülje printimiseks tehke järgmist:

Hoidke nuppu  seadme ooterežiimis olemise ajal umbes 10 sekundit all ja vabastage, kui roheline LED-tuli hakkab aeglaselt vilkuma.

## Komplektis olev tarkvara

Pärast seadme seadistamist ja arvutiga ühendamist tuleb installida printeri tarkvara. Kui kasutate Windowsi või Macintoshi operatsioonisüsteemi, installige see tarkvara seadmega kaasas olnud CD-plaadilt, kui olete Linux'i operatsioonisüsteemi kasutaja, laadige tarkvara Samsungi veebisaidilt ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) alla ning installige see.



Seoses näiteks uute operatsioonisüsteemide turule tulekuga värskendatakse seadme tarkvara perioodiliselt. Vajadusel saate uusima versiooni alla laadida Samsungi veebisaidilt ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)).

Operatsioonisüsteem	Sisu
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Printeridraiver:</b> kasutage seda draiverit, et oma seadme funktsioone maksimaalselt ära kasutada.</li><li>• <b>Easy Printer Manager:</b> see programm ühendab nii seadme seadistused kui ka printimise keskkonnad, seadistused/tegevused ja käivitamise. Kõik need funktsioonid lubavad teil oma Samsungi seadet mugavalt kasutada.</li><li>• <b>Printer Status:</b> see programm jälgib seadme olekut ja annab teile sellest teada.</li></ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Printeridraiver:</b> kasutage seda draiverit, et oma seadme funktsioone maksimaalselt ära kasutada.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> see programm võimaldab teil jälgida seadme olekut.</li></ul>

Operatsioonisüsteem	Sisu
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unified Linux Driver:</b> kasutage seda draiverit, et oma seadme funktsioone maksimaalselt ära kasutada.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> see programm võimaldab jälgida seadme olekut, samuti annab see märku printimise käigus ilmnunud tõrgetest.</li> </ul>


## Süsteeminõuded

Enne alustamist veenduge, et teie süsteem vastab järgmistele nõuetele.

### Windows

Teie seade toetab järgmisi operatsioonisüsteemi Windows versioone.

OPERATSIOONISÜSTEEM	Nõutav (soovitatav)		
	Protsessor	Muutmälu	Vaba kõvakettaruum
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB kuni 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1024 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bitine või 64-bitine protsessor või võimsam	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DirectX® 9 graafika tugi ja 128 MB mälu (kujunduse Aero võimaldamiseks).</li> <li>• DVD-R/W-seade</li> </ul>		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) või 1,4 GHz (x64) protsessorid (2 GHz või kiirem)	512 MB (2048 MB)	10 GB

-  Kõigi Windowsi operatsioonisüsteemide puhul on miinimumnõudeks veebilehitseja Internet Explorer 5.0 või sellest uuema versiooni olemasolu.
- **Windows Terminal Services** on antud seadmega ühilduv.

## Macintosh

OPERATSIOONISÜSTEEM	Nõutav (soovitatav)		
	Protsessor	Muutmälu	Vaba kõvakettaruum
Mac OS X 10.3–10.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel®-i protsessorid</li> <li>• PowerPC G4/G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB PowerPC protsessoriga Maci puhul (512 MB)</li> <li>• 512 MB Inteli protsessoriga Maci puhul (1 GB)</li> </ul>	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel®-i protsessorid</li> <li>• 867 MHz või kiirem Power PC G4/G5</li> </ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel®-i protsessorid</li> </ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

## Linux

Element	Nõuded
Operatsioonisüsteem	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 SuSE Linux 10.0, 10.1 OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 4.0, 5.0
Protsessor	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
Muutmälu	512 MB (1024 MB)
Vaba kõvakettaruum	1 GB (2 GB)

## USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine

Lokaalselt ühendatuks nimetatakse seadet, mis on USB-kaabli kaudu otse teie arvutiga ühendatud.

Ärge kasutage USB-kaablit, mis on pikem kui 3 m (10 jalga).

### Windows

Te saate installida seadme tarkvara tüüpilist või kohandatud meetodit kasutades.

Järgmised sammud on soovitatavad enamuse kasutajate jaoks, kelle seade on otse arvutiga ühendatud. Installitakse kõik seadme tööks vajalikud komponendid.

1. Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.

Kui installimistoimingu käigus kuvatakse aken „**Found New Hardware Wizard**”, klõpsake akna sulgemiseks nuppu **Cancel**.

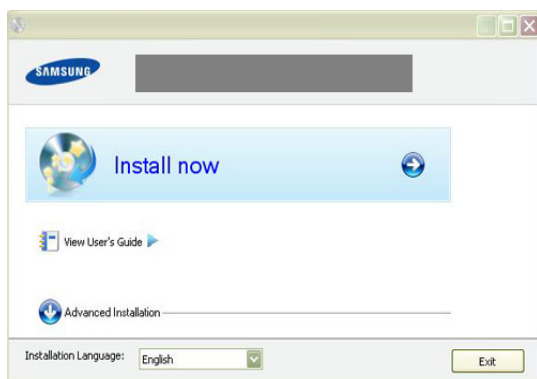
2. Sisestage komplektis olnud tarkvara CD-plaat arvuti CD-draivi.

- Tarkvara CD-plaat peaks automaatselt käivituma ja kuvama installimisakna.
- Kui installimisakent ei kuvata, klõpsake menüül **Start** ja seejärel suvandil **Run**. Sisestage käsuri X:\Setup.exe, asendades tähe „X” tähega, mis tähistab teie CD-ROM draivi. Klõpsake nuppu **OK**.
- Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows Vista, Windows 7 või Windows 2008 Server R2, klõpsake **Start > All programs > Accessories > Run**.

Sisestage käsuri X:\Setup.exe, asendades tähe „X” tähega, mis tähistab teie CD-ROM draivi, seejärel klõpsake nuppu **OK**.

- Kui operatsioonisüsteem on Windows Vista, Windows 7 või Windows 2008 Server R2 ilmub aken **AutoPlay**, klõpsake suvandil **Run Setup.exe**, mis asub väljal **Install or run program**, seejärel klõpsake nuppu **Continue** või **Yes**, mis asub aknas **User Account Control**.

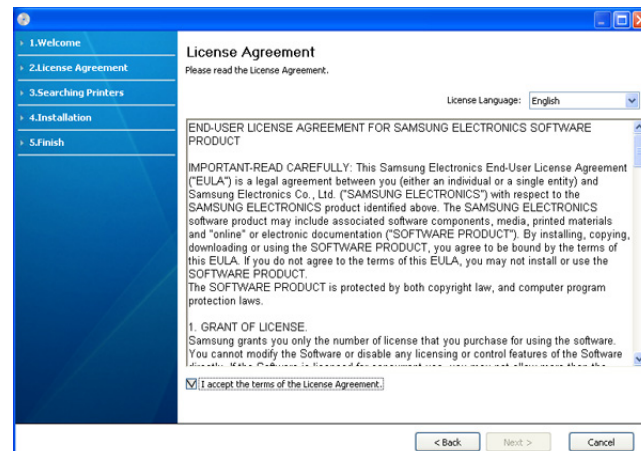
3. Valige suvand **Install now**.



Vajadusel valige ripploendist keel.

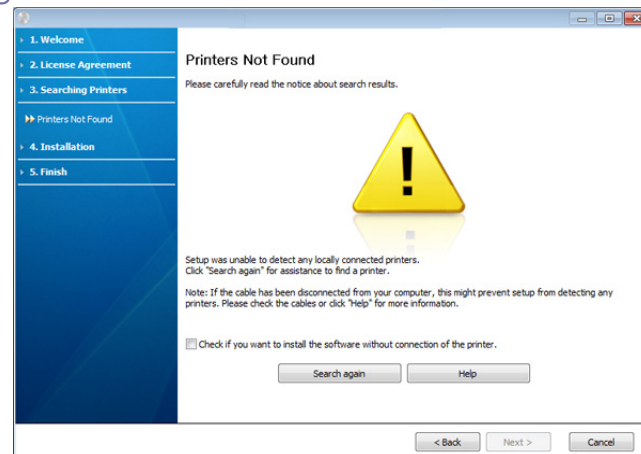
Suvandis **Advanced Installation** on valik **Custom Installation**. Valik **Custom Installation** võimaldab teil valida seadme ühendamise tüübi ja installitavad üksikkomponendid. Järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

4. Lugege läbi litsentsileping **License Agreement** ja märkige **I accept the terms of the License Agreement**. Seejärel klõpsake nuppu **Next**.



Tarkvara alustab seadme otsimist.

Kui seade ei ole arvutiga ühendatud, kuvatakse järgmine aken.



- Pärast seadme ühendamist klõpsake nuppu **Next**.
- **Check if you want to install the software without connecting the printer to the network or locally.**
  - Märkige see suvand, kui soovite installida tarkvara seadet arvutiga ühendamata. Sellisel juhul jäetakse proovilehekülje printimise aken vahele.
- **Search again**
  - Vajutage seda nuppu ühendatud seadme otsimise uuesti teostamiseks.
  - Kui seda nuppu klõpsate, kuvatakse tulemüüri teavitussaken.

Lülitage tulemüür välja ja klõpsake nuppu **Search again**. Operatsioonisüsteemi Windows puhul klõpsake **Start > Control Panel > Windows Firewall** ja desaktiveerige see funktsioon.


Seejärel klõpsake nuppu **Next**, mis asub aknas **Firewall Notice**.

Lülitage lisaks operatsioonisüsteemi tulemüürile välja ka kolmanda osapoole programmi tulemüür. Vt teavet konkreetse programmi kaasas olnud kasutusjuhendist.

- **Help**

- See spikrinupp pakub üksikasjalikku teavet seadme ühendamise kohta.

5. Leitud seadmed kuvatakse ekraanile. Valige seade, mida soovite kasutada ja klõpsake nuppu **Next**.

 Kui tarkvara leidis ainult ühe seadme, kuvatakse kinnitusaken.

6. Pärast installimise lõpetamist kuvatakse aken, milles palutakse teil proovilehekülge printida. Kui soovite proovilehekülge printida, klõpsake nuppu **Print a test page**.

Kui mitte, klõpsake lihtsalt nuppu **Next** ja jätkake 8. sammuga.

7. Kui proovilehekülge printitakse korralikult, klõpsake nuppu **Yes**.

Kui mitte, klõpsake selle uuesti printimiseks nuppu **No**.

8. Kui soovite registreerida oma seadme Samsung veebisaidil, klõpsake **On-line Registration**.

9. Klõpsake nuppu **Finish**.

 Kui printeridraiver ei tööta korrektselt, järgige allpool olevaid samme, et draiver desinstallida või uuesti installida.

- a) Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
- b) Menüüs **Start** valige **Programs** või **All Programs > Samsung Printers > teie printeridraiveri nimi > Uninstall**.
- c) Tehke sobiv valik ja järgige aknas olevaid juhiseid.
- d) Pärast printeridraiveri desinstallimist installige see uuesti (vt jaotist „USB-ühendusega seadme draiveri installimine” lk 23).

## Macintosh

Teie seadmega kaasas olnud tarkvara CD-plaat sisaldab PPD-faali, mis võimaldab teil Macintosh-arvutist printimiseks kasutada CUPS-draiverit või Apple'i LaserWriter-draiverit (kasutatav ainult juhul, kui teie seade toetab PostScripti draiverit).

1. Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
2. Sisestage komplektis olnud tarkvara CD-plaat arvuti CD-draivi.
3. Topeltklõpsake CD-ikoonil, mis teie Macintosh-arvuti töölauale kuvatakse.
4. Topeltklõpsake kaustal **MAC\_Installer**.
5. Topeltklõpsake ikoonil **Installer OS X**.
6. Sisestage parool ja klõpsake nuppu **OK**.
7. Avaneb Samsung installimisaken. Klõpsake nuppu **Continue**.
8. Lugege läbi litsentsileping ja klõpsake nuppu **Continue**.
9. Klõpsake litsentsilepinguga nõustumiseks nuppu **Agree**.
10. Valige suvand **Easy Install** ja klõpsake nuppu **Install**. Suvandi **Easy Install** kasutamine on soovitatav enamiku kasutajate jaoks. Installitakse kõik seadme tööks vajalikud komponendid.  
Kui valite suvandi **Custom Install**, saate installitavad komponendid eraldi valida.
11. Kui kuvatakse teade, mis edastab hoiatuse kõikide arvuti rakenduste sulgemise kohta, klõpsake nuppu **Continue**.
12. Pärast installimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Quit**.
13. Avage kaust **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
  - Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul avage kaust **Applications > System Preferences** ja klõpsake suvandil **Print & Fax**.
14. Klõpsake nuppu **Add**, mis asub aknas **Printer List**.
  - Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake ikooni „+”; ilmub kuvaaken.

15. Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul valige vahekaart **USB**.


- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul klõpsake suvandil **Default Browser** ja leidke USB-ühendus.
- Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake suvandil **Default** ja leidke USB-ühendus.

16. Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Printer Model** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model Name**.

- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Print Using** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model**.
- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.5–10.6 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Select a driver to use...** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Print Using**.

Teie seade kuvatakse loendis **Printer List** ja on määratud vaikeseadmeks.

17. Klõpsake nuppu **Add**.

 Kui printeri draiver ei tööta korralikult, desinstallige see ja installige seejärel uuesti.

Järgige draiveri desinstallimiseks Macintosh-arvutist järgmiseid samme.


- a) Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
- b) Sisestage komplektis olnud tarkvara CD-plaat arvuti CD-draivi.
- c) Topeltklõpsake CD-ikoonil, mis teie Macintosh-arvuti töölauale kuvatakse.
- d) Topeltklõpsake kaustal **MAC\_Installer**.
- e) Topeltklõpsake ikoonil **Installer OS X**.
- f) Sisestage parool ja klõpsake nuppu **OK**.
- g) Avaneb Samsung installimisaken. Klõpsake nuppu **Continue**.
- h) Valige suvand **Uninstall** ja klõpsake nuppu **Uninstall**.
- i) Kui kuvatakse teade, mis edastab hoiatuse kõikide arvuti rakenduste sulgemise kohta, klõpsake nuppu **Continue**.
- j) Pärast desinstallimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Quit**.

## Linux

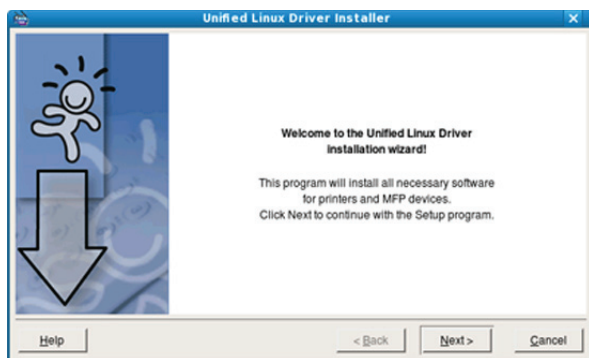
Printeri tarkvara installimiseks tuleb Linuxi tarkvarapakett Samsung veebisaidilt alla laadida.

Järgige tarkvara installimiseks alltoodud samme.

### Unified Linux Driver installimine


1. Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
2. Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool.  
 Seadme tarkvara installimiseks peate logima sisse ülikasutajana/juurkasutajana. Kui teil ei ole ülikasutaja õigusi, paluge abi oma süsteemiadministraatorilt.
3. Laadige Samsung veebisaidilt enda arvutisse Unified Linux Driver pakett.
4. Paremkõpsake paketil **Unified Linux Driver** ja ekstraktige see.
5. Topeltklõpsake **cdroot > autorun**.

6. Tervitusekraani ilmumisel klõpsake nuppu **Next**.



7. Pärast installimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Finish**.

Installiprogramm on teie mugavuse huvides lisanud töölauale ikooni Unified Driver Configurator ja süsteemimenüüsse grupi Unified Driver. Probleemide ilmnemisel lugege ekraanile kuvatavat spikrit, millele pääsete ligi süsteemimenüü või draiveripaketi Windowsi rakenduste, nt **Unified Driver Configurator**, vahendusel.

 Kui printeri draiver ei tööta korralikult, desinstallige see ja installige seejärel uuesti.


Järgige Linuxi draiveri desinstallimiseks järgmiseid samme.

- Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
- Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool. Printeri tarkvara desinstallimiseks peate logima sisse ülikasutajana/juurkasutajana. Kui teil ei ole ülikasutaja õigusi, paluge abi oma süsteemiamministratoorilt.
- Klõpsake töölauda alaosas olevat ikooni. Kui kuvatakse Terminali ekraan, sisestage järgmine käsuriida:  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- Klõpsake nuppu **Uninstall**.
- Klõpsake nuppu **Next**.
- Klõpsake nuppu **Finish**.

### Programmi SmartPanel installimine

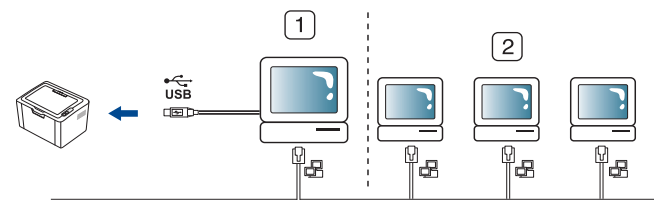
- Veenduge, et seade on ühendatud arvutiga ja selle toide on sisse lülitatud.
- Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool.
 

 Seadme tarkvara installimiseks peate logima sisse ülikasutajana/juurkasutajana. Kui teil ei ole ülikasutaja õigusi, paluge abi oma süsteemiamministratoorilt.
- Laadige Samsung veebisaidilt enda arvutisse pakett **Smart Panel**.
- Paremklõpsake paketil Smart Panel ja ekstraktige see.
- Topeltklõpsake **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

## Seadme lokaalne jagamine

Arvutite seadistamiseks seadme lokaalse jagamise võimaldamiseks järgige alltoodud samme.

Kui hostarvuti on ühendatud USB-kaabli kaudu otse seadmega ja lisaks kohaliku võrguga, saab kohalikku võrku ühendatud klientarvuti jagatud seadet printimiseks kasutada hosti kaudu.



1	Hostarvuti	Arvuti, mis on seadmega USB-kaabli kaudu otse ühendatud.
2	Klientarvutid	Arvutid, mis kasutavad jagatud seadet hostiks oleva arvuti kaudu.

## Windows

### Hostarvuti seadistamine

- Installige oma printeri draiver. (Vt osa „USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine” lk 28.)
- Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
- Operatsioonisüsteemi Windows 2000 puhul valige **Settings > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003 puhul valige **Printers and Faxes**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 2008/Vista puhul valige **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**.
- Paremklõpsake printeri ikoonil.
- Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003/2008/Vista puhul valige suvand **Properties**.  
Operatsioonisüsteemide Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 puhul valige kontekstimenüüdest suvand **Printer properties**.

 Kui suvandi **Printer properties** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.


- Valige vahekaart **Sharing**.
- Märkige suvand **Change Sharing Options**.
- Märkige märkeruut **Share this printer**.
- Täitke väli **Share Name**. Klõpsake nuppu **OK**.

### Klientarvuti seadistamine

- Installige oma printeri draiver (vt osa „USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine” lk 28).
- Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
- Valige **All programs > Accessories > Windows Explorer**.


4. Sisestage hostarvuti IP-aadress aadressiribale ja vajutage klaviatuuri sisestusklahvi.



 Kui teie hostarvuti nõuab elemente **User name** ja **Password**, sisestage hostarvuti kasutajakonto kasutajatunnus ja parool.

5. Paremklõpsake jagatava printeri ikoonil ja valige **Connect**.
6. Kui kuvatakse seadistamise lõpulejõudmise teade, klõpsake nuppu **OK**.
7. Avage fail, mida soovite printida ja alustage printimist.

## Macintosh

 Järgmised sammud on mõeldud kasutamiseks operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul. Teiste operatsioonisüsteemi versioonide puhul lugege Maci spikrit.

### Hostarvuti seadistamine

1. Installige oma printeri draiver. (Vt osa „Macintosh” lk 29.)
2. Avage kaust **Applications** > **System Preferences** ja klõpsake suvandil **Print & Fax**.
3. Valige jagatav printer loendist **Printers list**.
4. Valige suvand **Share this printer**.

### Klientarvuti seadistamine

1. Installige oma printeri draiver. (Vt osa „Macintosh” lk 29.)
2. Avage kaust **Applications** > **System Preferences** ja klõpsake suvandil **Print & Fax**.
3. Klõpsake ikooni „+”.  
Kuvatakse teie jagatud printeri nime sisaldav kuvaaken.
4. Valige oma seade ja klõpsake **Add**.

# Põhiseadistus

Pärast installimise lõpetamist võite soovida määrata seadme vaikeseadistused. Kui soovite väärtusi määrata või muuta, lugege järgmises jaotises toodud juhiseid. Sellest peatükist leiate samahaaval esitatud juhised seadme seadistamiseks.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Salve ja paberi vaikeväärtuste seadistamine

## Salve ja paberi vaikeväärtuste seadistamine

Te saate valida salve ja paberi, mida soovite teatud printitöö jaoks kasutada.

### Teie arvutist


#### Windows

1. Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
2. Operatsioonisüsteemi Windows 2000 puhul valige suvandid **Settings > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003 puhul valige suvand **Printer and Faxes**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 2008/Vista puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**.
3. Paremklõpsake oma seadmel.
4. Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003/2008/Vista puhul valige suvand **Printing Preferences**.

Operatsioonisüsteemide Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 puhul valige kontekstimenüüdest suvand **Printing Preferences**.

 Kui suvandi **Printing Preferences** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.

5. Klõpsake vahekaardil **Paper**.
6. Valige salv ja selle suvandid, näiteks paberiformaat ja -tüüp.
7. Klõpsake nuppu **OK**.

 Kui soovite kasutada eriformaadis paberit, nt arvepaberit, valige suvand **Edit...** vahekaardil **Paper**, mis asub jaotises **Printing Preferences**. (Vt osa „Printieelistuste akna avamine” lk 39.)

#### Macintosh

Macintosh-arvutid ei toeta seda funktsiooni. Macintosh-arvutite kasutajad peavad vaikeseadistuse käsitsi muutma iga kord, kui nad muid seadistusi kasutades printida soovivad.

1. Avage Macintoshi rakendus ja valige printitav fail.
2. Avage menüü **File** ja klõpsake nuppu **Print**.
3. Avage paan **Paper Feed**.
4. Valige salv, millest soovite printida.
5. Avage paan **Paper**.
6. Määrake paberitüübiks printimiseks kasutatavasse salve laaditud paberi tüüp.
7. Klõpsake printimiseks nuppu **Print**.

- Energiasäästufunktsiooni kasutamine

#### Linux

1. Avage rakendus **Terminal Program**.
2. Kui kuvatakse Terminali ekraan, sisestage järgmine käsuriida:  
**[root@localhost root]# lpr <faili nimi>**
3. Valige suvand **Printer** ja klõpsake nuppu **Properties...**
4. Klõpsake vahekaardil **Advanced**.
5. Valige salv (allikas) ja selle suvandid, näiteks paberiformaat ja -tüüp.
6. Klõpsake nuppu **OK**.

## Energiasäästufunktsiooni kasutamine

Kui te seadet mõnda aega ei kasuta, saate energiasäästmiseks selle funktsiooni sisse lülitada.

1. Installige draiver (vt osa „USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine” lk 28).
2. Valige **Start > Programs** või **All Programs > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.
3. Valige suvandid **Device Settings > Machine > Power Save**.
4. Valige ripploendist soovitud aeg.
5. Klõpsake käsul **Save**.



# Kandjad ja salv

See peatükk sisaldab teavet prindikandjate seadmesse sisestamise kohta.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Prindikandja valimine
- Salve formaadi muutmine
- Paberi salve laadimine
- Erikandjatele printimine
- Väljastustoe kasutamine

## Prindikandja valimine

Printida saab mitmesugustele prindikandjatele, näiteks tavapaberile, ümbrikele, siltidele ja lüümikutele. Kasutage alati prindikandjaid, mis vastavad teie seadme ja vastava salve sellekohastele juhistele.

### Juhised prindikandja valimiseks

Kui prindikandja ei vasta käesolevas kasutusjuhendis toodud nõudmistele, võivad ilmuda järgmised probleemid.

- Kehv prindikvaliteet.
- Sagedasemad paberiummistused.
- Seadme kiirem kulumine.
- Jäädav kuumuti kahjustus, mis ei kuulu garantii alla.

Kandja omadused, nagu kaal, koostis, tekstuur ja niiskussisaldus, on olulised seadme tööefektiivsuse ja prindikvaliteedi mõjutajad.

Prindimaterjalide valimisel pidage silmas järgmisi aspekte.

- Teie seadmes kasutatavate prindikandjate tüüpi, formaati ja kaalu on kirjeldatud prindikandjate andmete osas. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)
- Soovitav tulemus: teie poolt valitud prindikandja vastab teostatava töö vajadustele.
- Heledus: mõned prindikandjad on valgemad kui teised ja annavad tulemuseks teravama ning erksama kujutise.
- Pinnasiledus: prindikandja siledus mõjutab prinditud kujutise täpsust.



- Mõni prindikandja võib vastata kõikidele selles osas nimetatud nõudmistele, kuid anda kasutamisel sellegipoolest mitterahuldavaid tulemusi. See võib olla tingitud paberilehete omadustest, ebaõigest käsitlemisest, ebasobivast temperatuurist ja õhuniiskuse tasemest või muudest kontrollimatutest teguritest.
- Enne prindikandja suures koguses ostmist veenduge, et see vastab käesolevas kasutusjuhendis toodud nõudmistele ja ka teie nõudmistele.



- Mainitud nõudmistele mittevastava prindikandja kasutamine võib põhjustada probleeme, mille lahendamiseks on vajalik seadme remont. Sellised remonditööd ei kuulu garantii- ega hoolduslepingute alla.  
Salve sisestatava paberi hulk võib kandja tüüpide lõikes erineda. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)
- Tuleohtliku prindikandja kasutamine võib põhjustada tulekahju.
- Kasutage lubatud prindikandjaid. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)



Tuleohtliku kandja või võõrmaterjalide jätmise printerisse võib põhjustada seadme ülekuumenemise ja üksikutel juhtudel ka tulekahju.

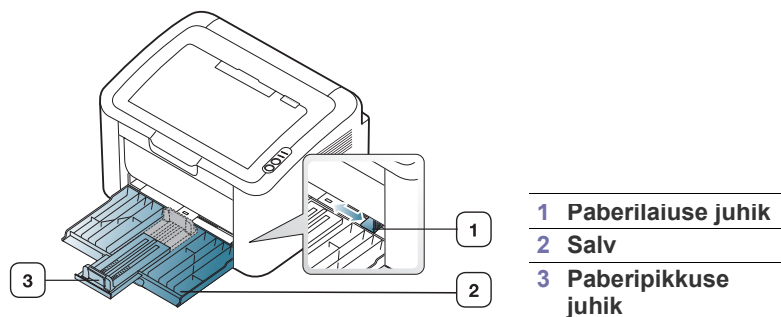
## Erinevates režiimides toetatavad kandja formaadid

Režiim	Formaat	Tüüp	Allikas
Tavaprintimine	Üksikasjalikku teavet paberiformaadi kohta vt osast „Prindikandjate andmed” lk 66.	Üksikasjalikku teavet paberitüübi kohta vt osast „Prindikandjate andmed” lk 66.	Salv
Kahepoolne printimine (käsirežiim) <sup>a</sup>	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio.	Tavaline, värviline, eeltrükitud, taaskasutatud, dokumendipaber, arhiivipaber.	Kandja käsitsi salve laadimine

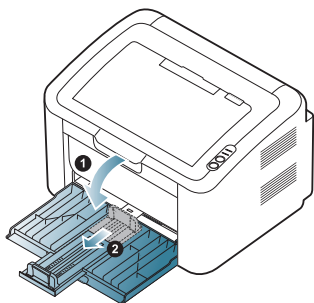
a. Ainult 75 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (20–24 naela/köide) (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66).

## Salve formaadi muutmine

Salv on sõltuvalt teie asukohariigist eelseadistatud Letter- või A4-formaadis paberi jaoks. Formaadi muutmiseks peate reguleerima paberijuhikute asendit.

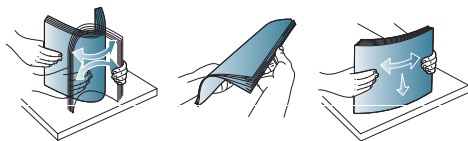


1. Avage esikate ning pigistage paberipikkuse juhikut ja tõmmake seda salve pikendamiseks välja.

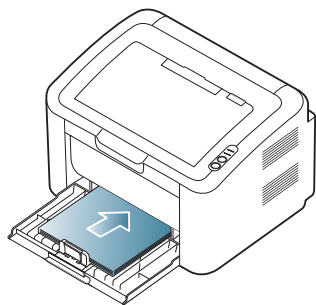


Seadme kerguse tõttu võib see paigast liikuda salve avamise ja sulgemise ajal või toonerikasseti paigaldamise ning eemaldamise ajal. Olge nende toimingute ajal ettevaatlik ja vältige seadme paigast liigutamist.

2. Enne paberite salve laadimist painutage paberivirna või keerake see korraks lehvikuna lahti. Sisestage paber salve.

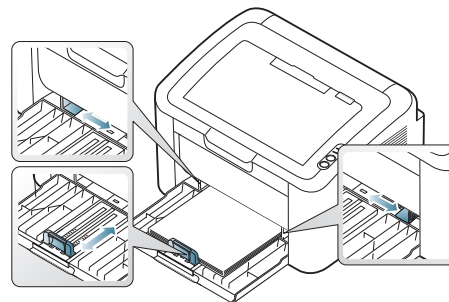


3. Sisestage paberid printimispoolega ülespoole. Veenduge, et virna kõik neli nurka on vastu salve põhja.

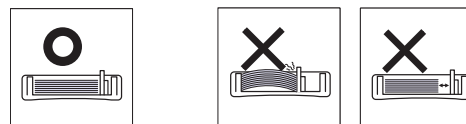


Ärge sisestage salve liiga palju paberit. See võib põhjustada paberiummistusi.

4. Pigistage paberipikkuse juhikut, et reguleerida seda ühtlaselt vastu paberi tagakülge ning seejärel pigistage paberilaiuse juhikut, et see oleks ühtlaselt vastu paberi külgi.



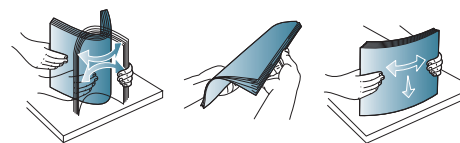
- Ärge suruge paberilaiuse juhikut liiga kaugele, see põhjustab kandjate kooldumist.
- Ärge kasutage paberit, mis on kooldunud rohkem kui 6 mm (0,24 tolli) võrra.
- Paberilaiuse juhiku reguleerimata jätmine võib põhjustada paberiummistusi.



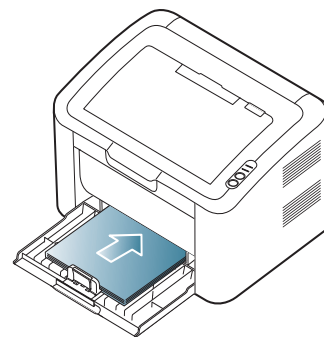
## Paberi salve laadimine

### Salv

1. Avage esikate ning pigistage paberipikkuse juhikut ja tõmmake seda salve pikendamiseks välja. Seejärel reguleerige salve suurust vastavalt sisestatava kandja formaadile. (Vt osa „Salve formaadi muutmine“ lk 34.)
2. Enne paberite salve laadimist painutage paberivirna või keerake see korraks lehvikuna lahti.



3. Asetage paber selliselt, et printimiseks kasutatav külg jääb ülespoole.




Dokumendi printimisel määrake salve jaoks paberitüüp ja -formaad. Teavet paberitüübi ja -formaadi juhtpaneelilt seadistamise kohta (vt osa „Salve ja paberi vaikeväärtuste seadistamine“ lk 32).

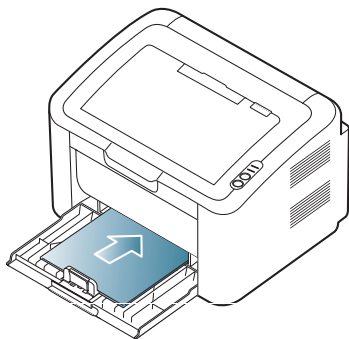
- Paberi söötisega seotud probleemide ilmlemisel kontrollige, kas paber vastab nõutavatele kandja andmetele. Seejärel proovige asetada salve üks leht korraga (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66, „Erikandjatele printimine” lk 35).
- Seadme draiveris määratud seadistused tühistavad juhtpaneelilt määratud seadistused.


## Paberi käsitsi salve laadimine

Salve saab sisestada eriformaadis ja eritüüpi prindimaterjali, näiteks postkaarte, märkmekaarte ja ümbrikke. Seda on hea kasutada ühepoolisel printimisel kirjablankettidele või värvilisele paberile.

### Käsitsi söötmise nõuanded


- Kui valite printerdraiveris **Paper > Source > Manual Feeder**, peate iga lehekülje printimisel vajutama  . Laadige korraga salve ainult ühte tüüpi ning samas formaadis ja kaalus prindikandjaid.
  - Paberiummistuste vältimiseks ärge lisage prindikandjaid printimise ajal.
  - Prindikandjad tuleb asetada salve keskele, printimiseks kasutatav külg ülespoole ja ülemine äär ees.
  - Paberiummistuste ja kvaliteediprobleemide vältimiseks laadige alati soovitatud prindikandjaid. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)
  - Enne salve laadimist painutage alati sirgeks postkaartidel, ümbrikel ja siltidel esinevad kõverused.
1. Sisestage paber salve.



- Erikandjatele printimisel peate järgima kandjate laadimise juhiseid. (Vt osa „Erikandjatele printimine” lk 35.)
  - Kui söötmine ei toimu printimise ajal ladesalt, lükake paberit ettevaatlikult käsitsi edasi, kuni see automaatselt seadmesse tõmmatakse.
2. Pigistage salve paberilaiuse juhikuid ja reguleerige need paberi laiusele vastavaks. Ärge suruge neid liiga tugevalt kokku, vastasel juhul paber kooldub ja tekitab ummistuse või tõmmatakse viiltu.
  3. Avage väljastustugi.
  4. Rakendusest printimiseks avage rakendus ning seejärel avage selle printimismenüü.
  5. Avage jaotis **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
  6. Klõpsake vahekaardil **Paper**, mille leiate jaotisest **Printing Preferences** ning valige sobiv paberitüüp.
-  Näiteks juhul, kui soovite kasutada silti, määrake paberitüübiks **Label**.

7. Valige paberi allikaks **Manual Feeder** ja vajutage seejärel nuppu **OK**.

8. Alustage printimist.

- Kui prindite mitu lehekülge, laadige pärast esimese lehekülje printerist väljumist järgmine paberileht ja vajutage nuppu  . Korrake seda toimingut iga prinditava lehekülje jaoks.

## Erikandjatele printimine

Tabelis on toodud erikandjad, millele on võimalik printida.


- Erikandjale printimisel soovitage sööta printerisse üks leht korraga. Kontrollige maksimaalset salve sisestatavate kandjate arvu. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)

Tüübid	Salv	Kandja käsitsi salve laadimine <sup>a</sup>
Plain	•	•
Thick	•	•
Thin	•	•
Puuvillapaber		•
Color		•
Preprinted		•
Recycled	•	•
Envelope		•
Transparency		•
Labels		•
CardStock		•
Bond		•
Archive	•	•

a. Laaditakse üks paber korraga.

(•: kasutatav; tühi: ei ole kasutatav)

Jaotises **Printing Preferences** kuvatakse järgmised kandjatüübid. See paberitüübi seadistusvalik võimaldab teil määrata salve sisestatava paberi tüübi. Õige kandja valimine võimaldab saavutada parima prindikvaliteedi. Vale kandja valimisel võib tulemuseks olla kehv prindikvaliteet.

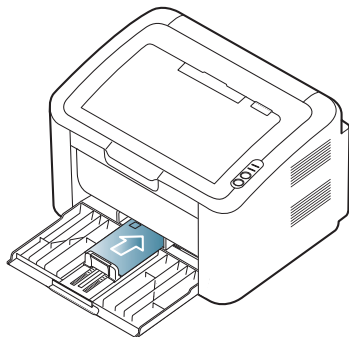
- **Plain:** Tavapaber. Valige see, kui prindite paberile kaaluga 60 kuni 120 g/m<sup>2</sup> (16 kuni 32 naela).
  - **Thick:** 90 kuni 163 g/m<sup>2</sup> (24 kuni 43 naela) paks paber.
  - **Thin:** 60 kuni 70 g/m<sup>2</sup> (16 kuni 19 naela) õhuke paber.
  - **Cotton:** 75 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (20 kuni 24 naela) puuvillapaber.
  - **Color:** 75 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (20 kuni 24 naela) värvilise taustaga paber.
  - **Preprinted:** 75 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (20 kuni 24 naela) eeltrükitud paber/ kirjablankett.
  - **Recycled:** 60 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (16 kuni 24 naela) taaskasutatud paber.
-  Kui kasutate taaskasutatud paberit, võivad tekkida lehtedele kortsud ja/või seetõttu võib tekkida paberiummistus.
- **CardStock:** 105 kuni 163 g/m<sup>2</sup> (28 kuni 43 naela) kõitepapp.
  - **Envelope:** 75 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (20 kuni 24 naela) ümbrik.

- **Transparency:** 138 kuni 146 g/m<sup>2</sup> (37 kuni 39 naela) lüümik.
- **Labels:** 120 kuni 150 g/m<sup>2</sup> (32 kuni 40 naela) sildid.
- **Bond:** 105 kuni 120 g/m<sup>2</sup> (28 kuni 32 naela) dokumendipaber.
- **Archive:** 70 kuni 90 g/m<sup>2</sup> (19 kuni 24 naela). Kui teil on vaja, et väljatrükk pikka aega säiliks (nt arhiividokumendid).

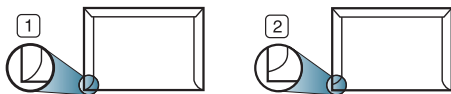
## Ümbrikud

Ümbriku printimise edukus sõltub ümbriku kvaliteedist.

Ümbrikule printimisel tuleb ümbrik asetada salve keskele selliselt, et margikoht on vasakul pool ja ümbriku margipoolne ots siseneb printerisse esimesena.



- Ümbriku valimisel arvestage järgmisi aspekte.
  - **Kaal:** Ümbriku paberi grammkaal ei tohi olla suurem kui 90 g/m<sup>2</sup>, vastasel korral võivad tekkida ummistused.
  - **Ehitus:** Enne printerisse söötmist peavad ümbrikud olema sirged, mitte rohkem kooldus kui 6 mm (0,24 tolli) ja õhust tühjad.
  - **Seisukord:** ümbrikud ei tohi olla kortsus, täkitud ega kahjustatud.
  - **Temperatuur:** kasutage ümbrikke, mis taluvad töötava seadme sees valitsevat kuumust ja rõhku.
- Kasutage ainult kvaliteetselt valmistatud ümbrikke, millel on teravad ja korralikult volditud ääred.
- Ärge kasutage margiga ümbrikke.
- Ärge kasutage haakidega, truckidega, kileavadega, pehmenduskattega, isekleepuva äärega ega muid sünteetilisi materjale sisaldavaid ümbrikke.
- Ärge kasutage katkiseid ega mittekvaliteetseid ümbrikke.
- Veenduge, et ümbriku mõlemas otsas olevad kinnitusrivad ulatuvad ümbriku nurkadeni.



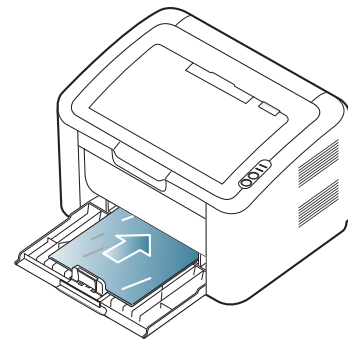
**1 Sobiv**

**2 Ebasobiv**

- Kaetud kleepribaga ümbriku või rohkem kui ühe sulgemiseks kokku volditava klapi ümbriku liim peab olema suuteline taluma seadme kuumutustemperatuuri (umbes 170 °C (338 °F)) 0,1 sekundi vältel. Täiendavad klapi ja ribad võivad põhjustada kortsumist, soonte tekkimist või paberiummistusi, või isegi kuumuti kahjustumist.
- Parima printikvaliteedi saavutamiseks printige ümbriku äärtest vähemalt 15 mm (0,59 tolli) kaugusele.
- Vältige printimist ümbriku liitekohtade ristumiskohale.

## Lüümikud

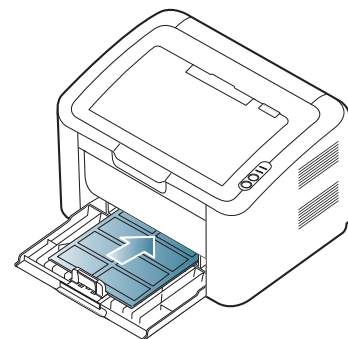
Seadme kahjustamise vältimiseks kasutage ainult laserprinterite jaoks mõeldud lüümikuid.



- Seadmes kasutatavad lüümikud peavad olema suutelised taluma seadme kuumutustemperatuuri.
- Pärast lüümikute seadme väljumist asetage need tasasele pinnale.
- Ärge jätke kasutamata lüümikuid pikaks ajaks paberisalve. Neile kogunev tolm ja mustus võib põhjustada trükikvaliteedi ebaühtlust.
- Olge lüümikute käsitsemisel ettevaatlik, et vältida nende rikkumist sõrmejälgedega.
- Tuhmumise vältimiseks ärge jätke prinditud lüümikuid pikaks ajaks päikesevalguse kätte.
- Kindlustage, et lüümikud ei oleks kortsus, kooldunud või rebenenud äärtega.
- Ärge kasutage tagumise lehe küljest lahti tulnud lüümikuid.
- Ärge laske printerist väljuvatel lüümikutel üksteise otsa koguneda, nii väldite nende kokkukleepumist.

## Sildid

Seadme kahjustamise vältimiseks kasutage ainult laserseadmete jaoks mõeldud silte.

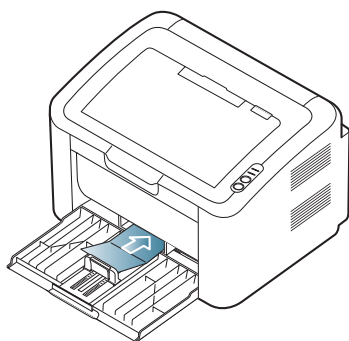


- Siltide valimisel arvestage järgmisi aspekte.
  - **Kleebised:** Liim peab olema suuteline taluma seadme kuumutustemperatuuri (umbes 170 °C (338 °F)).
  - **Asetus:** kasutage ainult silte, mille vahel ei ole katmata alusmaterjali. Kui siltide vahel on katmata alasid, võivad sildid lehtedelt maha kooruda ja põhjustada tõsiseid ummistusi.
  - **Kõverus:** enne printerisse söötmist peab sildileht olema sirge; leht ei tohi olla üheski suunas kooldunud rohkem kui 13 mm (0,51 tolli) võrra.
  - **Seisukord:** ärge kasutage kortse, mulle või rebimispunktiire sisaldavaid sildilehti.

- Kindlustage, et siltide vahel ei oleks katmata liimpinda. Katmata alad võivad põhjustada siltide mahakoormist printimise ajal ja sellest tulenevaid paberiummistusi. Katmata liimpind võib ka seadme komponente kahjustada.
- Ärge laske ühte sildilehte seadmest mitu korda läbi. Liimpinnaga alusmaterjal on mõeldud ainult ühekordseks seadme läbimiseks.
- Ärge kasutage silte, mis hakkavad aluslehe pealt lahti tulema või on kortsus, mille all on mulle või mis on muul viisil kahjustatud.

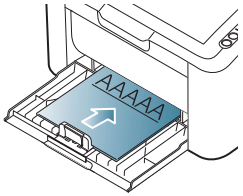
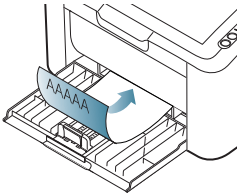
### Kõitepapp/kohandatud formaadis paber

Antud seadmega saab printida postkaartidele, kaartidele ja muudele kohandatud formaadis materjalidele.



- Ärge printige kandjatele, mille laius on väiksem kui 76 mm (3,00 tolli) või mille pikkus on väiksem kui 183 mm (7,20 tolli).
- Seadke tarkvararakenduses printitava ala piirid materjali äärtest vähemalt 6,4 mm (0,25 tolli) kaugusele.

### Kirjablankett/eeltrükitud paber

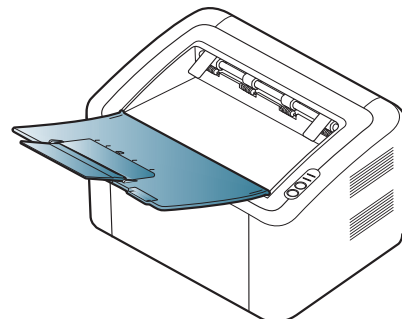
Ühepoolne	Kahepoolne
Prinditav külg ülespoole	Prinditav külg allapoole
	

- Kirjablankett/eeltrükitud paber peab olema trükitud kuumuskindla trükivärviga, mis ei sulata, aurustu ega erita ohtlikke aineid, kui sellele rakendatakse 0,1 sekundi jooksul seadme kuumutustemperatuuri (umbes 170 °C (338 °F)).
- Kirjablanketi/eeltrükitud paberi trükivärv ei tohi olla kergestisüttiv ega seadme rullikutele kahjulikku mõju avaldada.
- Ankeete ja blankette tuleb nende omaduste muutmise vältimiseks hoiustada niiskuskindlas pakendis.
- Enne kirjablanketi/eeltrükitud paberi seadmesse laadimist veenduge, et paberil olev trükivärv on kuivanud. Vedel trükivärv võib kuumutamise käigus eeltrükitud paberilt maha tulla, põhjustades printikvaliteedi halvenemist.

### Väljastustoe kasutamine

- Kui printite korraga palju lehekülgi, võib väljastustoe pind kuumaks muutuda. Vältige pinna puudutamist ja ärge lubage lapsi selle lähedusse.

Prinditud lehed virnastatakse väljastustoele ja väljastustugi aitab prinditud lehed joondada. Printer väljastab prinditud lehed väljastustoele vaikimisi.



# Printimine

Selles peatükis on kirjeldatud tavalisi printimistoiminguid.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Printeridraiveri funktsioonid
- Üldine printimine
- Prindieelistuste akna avamine
- Spikri kasutamine
- Printimise erifunktsioonide kasutamine


 Antud peatüki toimingutes on üldjuhul võetud aluseks operatsioonisüsteemi Windows XP kasutamine.

## Printeridraiveri funktsioonid

Teie printeri draiverid võimaldavad kasutada järgmisi põhifunktsioone.

- Paberi suuna, formaadi, allika ja kandja tüübi valimine
- Eksemplaride arvu valimine

Lisaks saate kasutada mitmeid printimise erifunktsioone. Järgmises tabelis on toodud kokkuvõtlik ülevaade teie printeridraiveri poolt võimaldatavatest funktsioonidest.

 Mõnede mudelite või operatsioonisüsteemide puhul ei pruugi mõned funktsioonid kasutatavad olla.


## Printeridraiver

Funktsioon	Windows
Prindikvaliteedi suvand	•
Plakatite printimine	•
Mitu lehekülge ühel paberipoolel	•
Brošuuride printimine (käsirežiim)	•
Leheküljele mahutamise printimine	•
Kahandamise ja suurendamise printimine	•
Erinev allikas esilehekülje jaoks	•
Vesimärk	•
Pealiskihht	•
Kahepoolne printimine (käsirežiim)	•

(•: kasutatav)





## Üldine printimine

Teie seade võimaldab printimist erinevatest Windowsi, Macintoshi või Linuxi rakendustest. Dokumendi printimise täpsed sammud võivad varieeruda sõltuvalt kasutatavast rakendusest.


-  • Teie aken **Printing Preferences** võib sõltuvalt kasutatavast seadmest käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatust erineda. Sellegipoolest on akende **Printing Preferences** struktuurid sarnased. Kontrollige, milline operatsioonisüsteem/millised

- Printimise vaikeseadistuste muutmine
- Seadme vaikeseadmeks määramine
- Printimine faili (PRN-vormingus)
- Printimine Macintosh-arvutist
- Printimine Linuxiga

operatsioonisüsteemid teie seadmega ühilduvad. Vt printeri tehniliste andmete peatüki jaotist ühilduvate operatsioonisüsteemide kohta. (Vt osa „Süsteeminõuded” lk 27.)

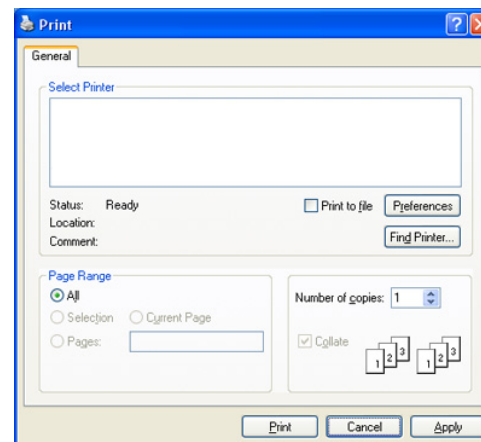
- Aknas **Printing Preferences** suvandi valimisel võidakse kuvada hoiatusmärk  või . Hüüumärk  tähendab, et selle suvandi valimine on võimalik, aga mitte soovitatav; märk  tähendab, et seadme seadistustest või keskkonnast tulenevalt ei ole võimalik antud suvandit valida.

Alljärgnev juhhis kirjeldab põhisamme, mis tuleb erinevatest Windowsi rakendustest printimiseks läbida.


-  • Üldine printimine Macintosh-arvutist. (Vt osa „Printimine Macintosh-arvutist” lk 43.)
- Üldine printimine Linuxiga. (Vt osa „Printimine Linuxiga” lk 45.)

Järgmine aken **Printing Preferences** on kasutusel operatsioonisüsteemis Windows XP. Teie aken **Printing Preferences** võib sõltuvalt kasutatavast operatsioonisüsteemist ja rakendusest olla erinev.

1. Avage prinditav dokument.
2. Valige menüüst **File** suvand **Print**. Kuvatakse aken **Print**.
3. Valige loendist **Select Printer** enda seade.



Aknas **Print** saate valida printimise põhilised seadistused, sh eksemplaride arv ja prinditavad leheküljed.

-  Printeridraiveri poolt võimaldatavate printimisfunktsioonide kasutamiseks klõpsake rakenduse aknas **Print** asuval suvandil **Properties** või **Preferences** ja muutke soovitud printimise seadistusi. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)

4. Printimise alustamiseks klõpsake aknas **Print** nuppu **OK** või **Print**.


 Programm **Samsung AnyWeb Print** säästab teie aega kuvatõmmiste tegemisel või pildi printimisel. Windowsis klõpsake suvanditel **Start > All programs > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print**, jõudmaks veebisaidile, millelt saab kõnealuse tööriista alla laadida. Macintoshis klõpsake suvanditel **Application > Samsung > Samsung AnyWeb Print**.

## Prinditöö tühistamine



Kui prinditöö on prinditööde loendis või prindispuuleris ootel, saate selle tühistada järgmiselt.


1. Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
2. Operatsioonisüsteemi Windows 2000 puhul valige suvandid **Settings > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003 puhul valige suvand **Printer and Faxes**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 2008/Vista puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**.
3. Operatsioonisüsteemide Windows 2000, XP, 2003, 2008 ja Vista puhul topelklõpsake oma seadmel.

Operatsioonisüsteemide Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 puhul paremklõpsake oma printeri ikoonil > kontekstimenüüd > **See what's printing**.

 Kui suvandi **See what's printing** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.

4. Valige menüüst **Document** suvand **Cancel**.

 Selle akna avamiseks võite ka lihtsalt Windowsi tegumiribal olevat seadme ikoonil () klõpsata.

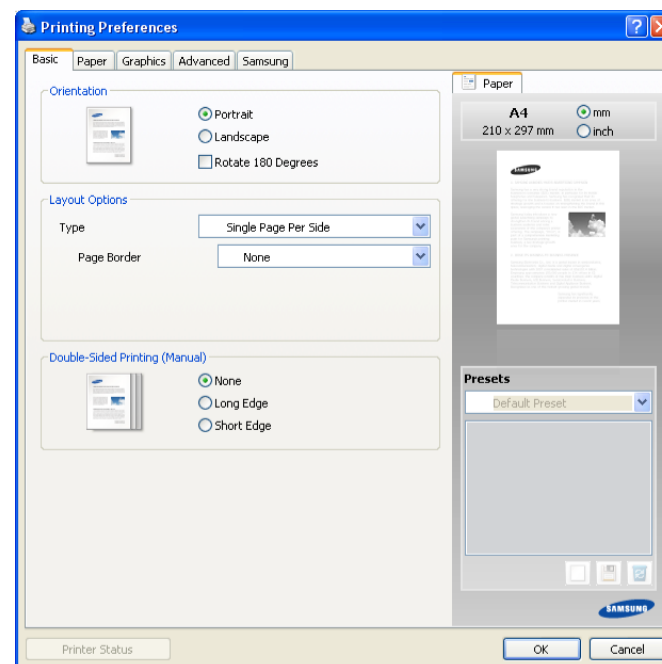
Hetkel aktiivse töö tühistamiseks võite ka vajutada seadme juhtpaneelil olevat nuppu .

## Prindieelistuste akna avamine

Valitud seadistuste eelvaadet näete akna **Printing Preferences** parempoolses ülanurgas.

1. Avage prinditav dokument.
2. Valige menüüst File suvand **Print**. Kuvatakse aken **Print**.
3. Valige loendist **Select Printer** enda seade.

4. Klõpsake suvandil **Properties** või **Preferences**.

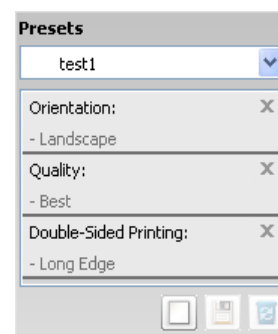


## Lemmikseadistuse kasutamine

Jaotis **Presets**, mis kuvatakse igal eelistuste vahekaardil (v.a vahekaart **Samsung**), võimaldab teil praegused eelistused hilisemaks kasutamiseks salvestada.

Jaotise **Presets** elemendi salvestamiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke vastavalt vajadusele iga vahekaardi seadistusi.
2. Andke jaotise **Presets** sisestuskastis elemendile nimi.



3. Klõpsake nuppu **Add**. Jaotise **Presets** salvestamisel salvestatakse kõik hetkel määratud seadistused.

Nupu **Add** klõpsamisel muutub nupp **Add** nupuks **Update**. Kui teete veel valikuid ja klõpsate nuppu **Update**, lisatakse seadistused teie poolt salvestatud jaotisese **Presets**.

Salvestatud seadistuse kasutamiseks valige see jaotise **Presets** ripploendist. Nüüd on printer seadud printima vastavalt teie poolt valitud seadistusele.

Salvestatud seadistuste kustutamiseks valige need ripploendist **Presets** ja klõpsake nuppu **Delete**.

Teil on võimalik ka printeri vaikeseadistused taastada, valides ripploendist **Presets** suvandi **Default Preset**.

## Spikri kasutamine

Klõpsake akna parempoolses ülanurgas oleval küsimärgil, seejärel klõpsake teemal, mille kohta rohkem teavet soovite. Seejärel kuvatakse hüpikaken, mis sisaldab teavet antud suvandile vastava draiveri poolt võimaldatava funktsiooni kohta.



Kui soovite otsida teavet märksõna järgi, klõpsake aknas **Printing Preferences** oleval vahekaardil **Samsung** ja sisestage suvandi **Help** sisestusreale soovitud märksõna. Tarvikuid, draiveri värskendamisi või seadme registreerimist jms puudutava teabe nägemiseks klõpsake vastavaid nuppe.

## Printimise erifunktsioonide kasutamine

Printimise erifunktsioonide hulka kuuluvad:

- „Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele” lk 40
- „Plakatite printimine” lk 40
- „Brošüüride printimine (käsirežiim)” lk 40
- „Paberi mõlemale poolele printimine (käsirežiim)” lk 41
- „Dokumendi suuruse protsendiline muutmine” lk 41
- „Dokumendi kohandamine valitud paberformaadi jaoks” lk 41
- „Vesimärkide kasutamine” lk 41
- „Pealiskihitide kasutamine” lk 42
- „Prindikvaliteedi suvandid” lk 42

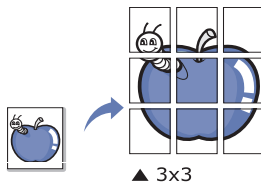
### Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele

Te saate valida ühele paberipoolle printitavate lehekülgede arvu. Mitme lehekülje paberi ühele poolele printimiseks kahandatakse lehekülgede suurust ja paigutatakse need teie poolt määratud viisil. Ühele paberipoolle on võimalik printida kuni 16 lehekülge.

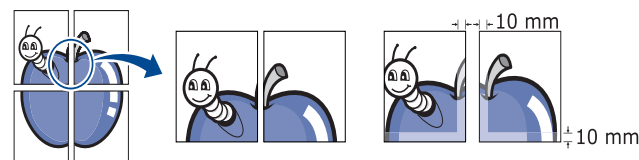
1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Basic** ja valige ripploendist **Type** suvand **Multiple Pages Per Side**.
3. Valige ripploendist **Pages per Side** ühele paberipoolle printitavate lehekülgede arv (2, 4, 6, 9 või 16).
4. Vajadusel valige ripploendist **Page Order** lehekülgede järjestus.
5. Iga paberipoolle printitava lehekülje raamiga ümbritsemiseks märkige suvand **Print Page Border**.
6. Klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige suvandid **Size**, **Source** ning **Type**.
7. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

### Plakatite printimine

See funktsioon võimaldab teil ühel leheküljel oleva dokumendi 4-le, 9-le või 16-le paberilehele printida ja lehed seejärel üheks plakatisuuruseks dokumendiks kokku kleepida.




1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Basic** ja valige ripploendist **Type** suvand **Poster Printing**.
3. Valige soovitud leheküljepaigutus.  
Saadaolevad paigutused
  - **Poster 2x2**: dokument suurendatakse ja jagatakse 4-le leheküljele.
  - **Poster 3x3**: dokument suurendatakse ja jagatakse 9-le leheküljele.
  - **Poster 4x4**: dokument suurendatakse ja jagatakse 16-le leheküljele.
4. Valige väärtus **Poster Overlap**. Määrake lehtede kokkukleepimise hõlbustamiseks millimeetrites või tollides väärtus **Poster Overlap**, valides vahekaardi **Basic** parempoolses ülanurgas oleva raadionupu.



5. Klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige suvandid **Size**, **Source** ning **Type**.
6. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.
7. Plakati valmistamise lõpuleviimiseks kleepige lehed kokku.

### Brošüüride printimine (käsirežiim)

See funktsioon prindib teie dokumendi paberi mõlemale poolele ja paigutab leheküljed selliselt, et paberi saab pärast printimist keskest kokku brošüüriks voldida.

-  Kui soovite brošüüri valmistada, peate kasutama printimiseks Letter-, Legal-, A4-, US Folio- või Oficio-formaadis prindikandjaid.




1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Basic** ja valige ripploendist **Type** suvand **Booklet Printing**.
3. Klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige suvandid **Size**, **Source** ning **Type**.  
 Suvandit **Booklet Printing** ei saa kõikide paberiformaatide puhul kasutada. Selle funktsiooniga kasutatavate paberiformaatide väljaselgitamiseks valige vahekaardi **Paper** suvandit **Size** kasutades saadaolev paberformaat.  
Kui valite kasutamiseks sobimatu paberiformaadi, saab selle suvandi automaatselt tühistada. Valige ainult saadaolevate paberite hulgast (paberid, mille juures ei ole märki  või .
4. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.
5. Pärast printimist voltige lehed ja klammerdage kokku.



## Paberi mõlemale poolele printimine (käsirežiim)

Te saate printida paberi mõlemale poolele (kahepoolne printimine). Enne printimist otsustage, mis suunaliselt dokument paigutatakse. Seda funktsiooni saate kasutada Letter-, Legal-, A4-, US Folio- või Oficio-formaadis paberiga. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)

 Kahepoolset printimist ei ole soovitatav kasutada erikandjate, nagu sildid, ümbrikud või paks paber, puhul. See võib põhjustada paberiummistusi või seadet kahjustada.


1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Advanced**.
3. Valige jaotisest **Double-Sided Printing (Manual)** soovitud köitmisviis.
  - **None**
  - **Long Edge**: see valik on levinud paigutuseks raamatute köitmisel.



- **Short Edge**: see valik on levinud paigutuseks kalendrite köitmisel.

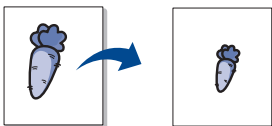


4. Klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige suvandid **Size**, **Source** ning **Type**.
5. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

 Kui seadmel ei ole kahepoolse printimise üksust, tuleb printitöö käsitsi teostada. Seade printib kõigepealt dokumenti iga teise lehekülje. Pärast seda kuvatakse arvuti ekraanile teade. Järgige printitöö lõpuleviimiseks ekraanile kuvatavaid juhiseid.

## Dokumendi suuruse protsendiline muutmine

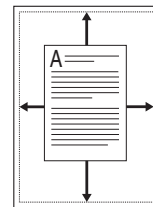
Te saate dokumendi väljatrüki suurust soovitud protsendi sisestamise teel suurendada või vähendada.



1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Paper**.
3. Sisestage ümberarvestuse määr sisestuskasti **Percentage**. Ümberarvestuse määra valimiseks võite ka klõpsata üles-/allanoolt.
4. Valige jaotisest **Paper Options** suvandid **Size**, **Source** ja **Type**.
5. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

## Dokumendi kohandamine valitud paberformaadi jaoks

See funktsioon võimaldab teil oma printitöö sõltumata dokumendi suurusest mis tahes valitud formaadi jaoks kohandada. See võib osutuda kasulikuks, kui soovite väiksel dokumendil olevaid peeneid detaile näha.



1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Paper**.
3. Valige jaotisest **Fit to Page** soovitud paberiformaat.
4. Valige jaotisest **Paper Options** suvandid **Size**, **Source** ja **Type**.
5. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

## Vesimärkide kasutamine

Vesimärgi suvand võimaldab teil printida teksti olemasolevale dokumendile. Kasutage seda näiteks juhul, kui soovite printida diagonaalselt üle dokumendi esimese lehekülje või kõigi lehekülgede suure halli sõna „MUSTAND” või „KONFIDENTSIAALNE”.



Seadmega on kaasas mitmed vesimärgimallid. Neid saab muuta, samuti võite lisada loendisse uusi.

## Olemasoleva vesimärgi kasutamine

1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Advanced** ja valige ripploendist **Watermark** soovitud vesimärk. Vesimärk kuvatakse dokumenti eelvaatepildil.
3. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni prindiaken sulgub.

## Vesimärgi loomine

1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Valige vahekaardi **Advanced** ripploendist **Watermark** suvand **Edit**. Kuvatakse aken **Edit Watermarks**.
3. Sisestage kasti **Watermark Message** vesimärgi tekst. Sisestada saab kuni 256 märki. See tekst kuvatakse eelvaate aknas. Kui märgite ruudu **First Page Only**, printitakse vesimärk ainult esimesele leheküljele.
4. Valige vesimärgi suvandid.

Te saate valida jaotisest **Font Attributes** fondi, stiili, suuruse ja varju lisamise, samuti saate valida jaotisest **Message Angle**, mis nurga all vesimärk printitakse.
5. Klõpsake nuppu **Add**, et lisada uus vesimärk loendisse **Current Watermarks**.

6. Kui olete lõpetanud, klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

Vesimärgi printimise funktsiooni väljalülitamiseks valige rippmenüüst **Watermark** suvand **None**.

### Vesimärgi muutmise

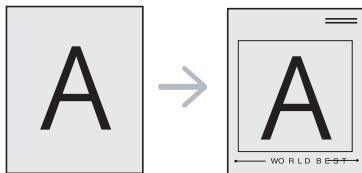
1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Advanced** ja valige ripploendist **Watermark** suvand **Edit**. Kuvatakse aken **Edit Watermarks**.
3. Valige loendist **Current Watermarks** muudetav vesimärk ja muutke vesimärgi teksti ning suvandeid.
4. Klõpsake muudatuste salvestamiseks nupp **Update**.
5. Klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

### Vesimärgi kustutamine

1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Advanced** ja valige ripploendist **Watermark** suvand **Edit**. Kuvatakse aken **Edit Watermarks**.
3. Valige loendist **Current Watermarks** kustutatav vesimärk ja klõpsake nupp **Delete**.
4. Klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

### Pealiskihide kasutamine

Pealiskihit on sisu, mille salvestate oma kõvakettale ja mida saab ühitada ükskõik millise printitava dokumendi peale. Pealiskihit kasutatakse sageli kirjablankettide asendajana. Võite luua eeltrükitud kirjablankettide kasutamise asemel pealiskihit, mis sisaldab täpselt sama teavet, mis on teie kirjablanketile trükitud. Oma ettevõtte kirjablanketile printimiseks ei pea te seadmesse eeltrükitud kirjablankette sisestama, selle asemel võite lihtsalt dokumendile kirjablanketi pealiskihit lisada.



### Uue pealiskihit loomine

Lehekülje pealiskihit kasutamiseks peate looma uue pealiskihit faili, mis sisaldab teie sisu.

1. Looge või avage dokument, mis sisaldab sisu, mida soovite uue lehekülje pealiskihitina kasutada. Paigutage elemendid kohta, kus te soovite neid originaalile lisatuna näha.
2. Dokumendi pealiskihitina salvestamiseks avage jaotis **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
3. Klõpsake vahekaardil **Advanced** ja valige ripploendist **Text** suvand **Edit**. Kuvatakse aken **Edit Overlay**.
4. Klõpsake aknas **Edit Overlay** nupp **Create**.
5. Sisestage aknas **Save As** olevasse kasti **File name** kuni kaheksast märgist koosnev nimi. Vajadusel valige sihttee. (Vaikimisi sihtteeks on C:\Formover.)
6. Klõpsake nupp **Save**. Nimi kuvatakse loendis **Overlay List**.
7. Klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.
8. Faili ei prindita. Selle asemel salvestatakse see teie arvuti kõvakettale.



Pealiskihit dokumendi suurus peab olema sama, mis printitava dokumendi oma. Ärge looge vesimärgiga pealiskihit.

### Pealiskihit kasutamine

Pärast pealiskihit loomist on see teie dokumendiga printimiseks valmis. Pealiskihit printimiseks dokumendile toimige järgmiselt.

1. Looge või avage printitav dokument.
2. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
3. Klõpsake vahekaardil **Advanced**.
4. Valige ripploendist **Text** soovitud pealiskihit.
5. Kui soovitud pealiskihit fail rippmenüüsse **Text** ei ilmu, valige loendist suvand **Edit** ja klõpsake nupp **Load**. Valige pealiskihit fail, mida soovite kasutada.

Kui pealiskihit fail, mida soovite kasutada, asub välises allikas, saate faili laadida akna **Open** kaudu.

Pärast faili valimist klõpsake nupp **Open**. Fail ilmub loendisse **Overlay List** ja on printimiseks saadaval. Valige pealiskihit kastist **Overlay List**.

6. Vajadusel märkige ruut **Confirm Page Overlay When Printing**. Kui see ruut on märgitud, kuvatakse igal dokumendi printimisel teateaken, milles peate kinnitama, et soovite dokumendile pealiskihit printida.

Kui see ruut ei ole märgitud ja pealiskihit on valitud, printitakse pealiskihit automaatselt dokumendile.

7. Klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub. Valitud pealiskihit printitakse teie dokumendile.



Pealiskihit dokumendi eraldusvõime peab ühtima printitöö originaali eraldusvõimega.

### Pealiskihit kustutamine

Lehekülje pealiskihitid, mida te enam ei kasuta on võimalik kustutada.

1. Klõpsake akna **Printing Preferences** vahekaardil **Advanced**.
2. Valige ripploendist **Overlay** suvand **Edit**.
3. Valige kastist **Overlay List** kustutatav pealiskihit.
4. Klõpsake nupp **Delete**.
5. Kinnitamise teateakna ilmumisel klõpsake nupp **Yes**.
6. Klõpsake nupp **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.


### Prindikvaliteedi suvandid

Kasutage järgmisi graafikasuvandeid, et reguleerida prindikvaliteeti vastavalt spetsiifilistele printimisvajadustele.

1. Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Printing Preferences**. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
2. Klõpsake vahekaardil **Graphics**.
  - Valitavad suvandid võivad erineda sõltuvalt teie printeri mudelist.
  - Vaadake teavet eraldiseisvate suvandite kohta spikrist, millele pääsete ligi jaotisest **Printing Preferences**.
  - **Font/Text**: teksti tavalisest dokumendist tumedamalt printimiseks valige suvand **Darken Text**. Kui soovite printida kogu teksti mustalt (sõltumata sellest, mis värvi see ekraanil paistab), valige suvand **All Text Black**.
  - **Graphic Controller**: suvand **Fine Edge** võimaldab teil loetavuse parandamiseks teksti servi ja peeneid jooni rõhutada.


- **Toner Save:** selle suvandi valimine pikendab prindikvaliteedi olulise halvenemiseta toonerikasseti kasutamisega ja vähendab lehekülje keskmist maksumust.
    - **Printer Setting:** selle suvandi valimisel määratakse kõnealune funktsioon seadmest tehtud seadistusega (mõne mudeli puhul ei saa te seadistust muuta seadmest; sel juhul on vaikeseadistuseks Off).
    - **On:** selle suvandi valimisel kulutab printer kõikide lehekülgede printimisel vähem toonerit.
    - **Off:** valige see suvand, kui teil pole vaja dokumendi printimisel toonerit säästa.
  - **Darkness:** see suvand reguleerib tooneri tihedust väljatrükkidel. Valida saab väärtuse **Normal**, **Light** või **Dark**.
3. Klõpsake nuppu **OK** või **Print**, kuni aken **Print** sulgub.

## Printimise vaikeseadistuste muutmine

 Enamik Windowsi rakendusi kasutab printeridraiverites määratud seadistuste asemel enda omi. Muutke kõik saadaolevad printimise seadistused kõigepealt tarkvararakenduses, seejärel muutke ülejäänud seadistused printeridraiverit kasutades.


1. Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
2. Operatsioonisüsteemi Windows 2000 puhul valige suvandid **Settings > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003 puhul valige **Printers and Faxes**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 2008/Vista puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**.
3. Paremklõpsake oma seadme ikoonil.
4. Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003/2008/Vista puhul valige suvand **Printing Preferences**.

Operatsioonisüsteemide Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 puhul valige kontekstimenüüdest suvand **Printing Preferences**.

 Kui suvandi **Printing preferences** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.


5. Muutke vahekaartide seadistusi.

6. Klõpsake nuppu **OK**.

 Kui soovite seadistusi iga prinditöö jaoks muuta, tehke seda jaotises **Printing Preferences**.

## Seadme vaikeseadmeks määramine

1. Klõpsake Windowsi menüül **Start**.
2. Operatsioonisüsteemi Windows 2000 puhul valige suvandid **Settings > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows XP/2003 puhul valige **Printers and Faxes**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 2008/Vista puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**.
  - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige suvandid **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**.
3. Valige enda seade.
4. Paremklõpsake enda seadmel ja valige suvand **Set as Default Printer**.

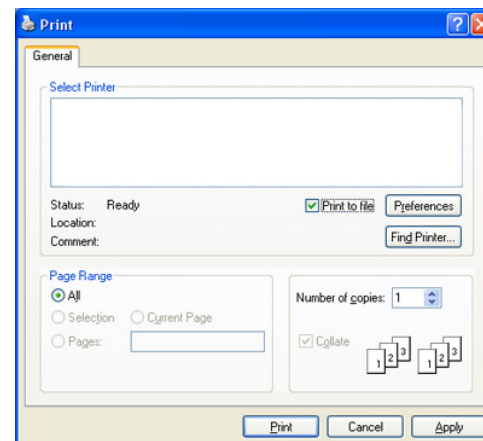
 Operatsioonisüsteemid Windows 7 ja Windows Server 2008 R2. Kui suvandi **Set as default printer** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.

## Printimine faili (PRN-vormingus)


Mõnikord võib olla vaja prinditöö andmed failina salvestada.

Prinditöö salvestamiseks failina tehke järgmist.

1. Märkige aknas **Print** ruut **Print to file**.



2. Klõpsake nuppu **Print**.
3. Sisestage sihttee ja failinimi ning klõpsake seejärel nuppu **OK**. Näiteks c:\Temp\failinimi.

 Kui sisestate ainult failinime, salvestatakse fail automaatselt kausta **Documents and Settings** või **Users**. Salvestatud kaust võib sõltuvalt kasutatavast operatsioonisüsteemist ja rakendusest erineda.

## Printimine Macintosh-arvutist

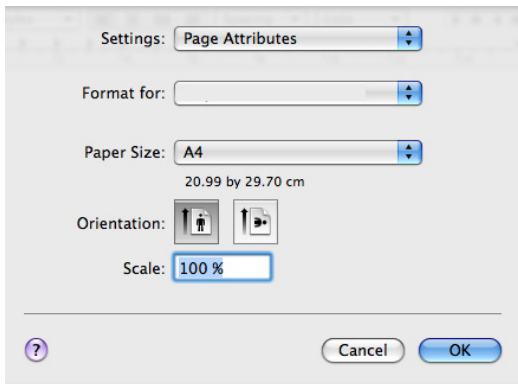
Selles peatükis on kirjeldatud printimist Macintosh-arvutist. Enne printimist peate määrama printimise keskkonna.

- USB-kaabliga ühendatud. (Vt osa „Macintosh” lk 29.)

## Dokumendi printimine

Macintosh-arvutist printimisel peate printeridraiveri seadistused igas kasutatavas rakenduses eraldi üle vaatama. Macintosh-arvutist printimiseks järgige alltoodud samme.

1. Avage rakendus ja valige printitav fail.
2. Avage menüü **File** ja klõpsake suvandil **Page Setup** (mõnedes rakendustes **Document Setup**).
3. Valige paberiformaat, paberi suund, mastaap ja muud suvandid ning veenduge, et valitud on teie seade. Klõpsake nuppu **OK**.



4. Avage menüü **File** ja klõpsake nuppu **Print**.
5. Valige soovitud eksemplaride arv ja määrake, millised leheküljed printitakse.
6. Klõpsake nuppu **Print**.

## Printeri seadistuste muutmise

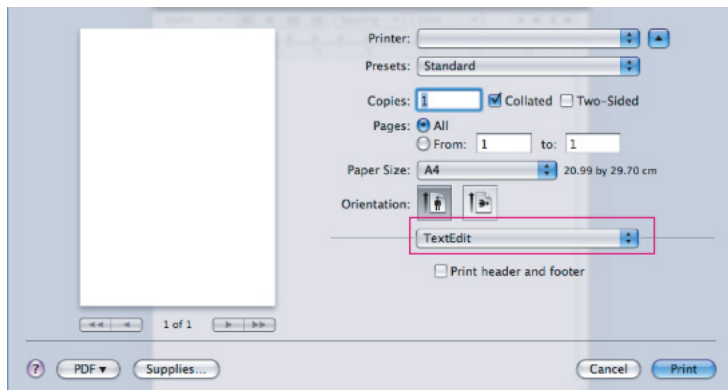
Te saate kasutada seadme poolt võimaldatavaid täpsemaid printimisfunktsioone.

Avage rakendus ja valige menüüst **File** suvand **Print**. Printeri atribuutide aknas kuvatav seadme nimi võib kasutatavast seadmest sõltuvalt varieeruda. Kui nimi välja arvata, sarnaneb printeri atribuutide paani paigutus järgmisel joonisel toodule.



- Seadistusvalikud võivad erineda sõltuvalt mudelistest ja Macintoshi operatsioonisüsteemi versioonidest.
- Järgmised paanid võivad sõltuvalt kasutatavast operatsioonisüsteemist ja rakendusest erineda.

Järgmine paan on esimene, mis pärast printeri atribuutide paani avamist kuvatakse. Ripplendist võite valida ka muid täpsemaid funktsioone.



## Layout

Dialogiaken **Layout** sisaldab valikuid, mis võimaldavad kohandada dokumendi paigutust väljatrüki. Saate printida mitu lehekülge paberi ühele poolele. Valides jaotise **Orientation** all olevast ripplendist suvandi **Layout** saate kasutada järgmiseid funktsioone.

- **Pages per Sheet:** selle valikuga saab määrata, mitu lehekülge paberi ühele poolele printitakse. (Vt osa „Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele” lk 45.)
- **Layout Direction:** selle valikuga saab määrata printimissuuna leheküljel, sarnaselt kasutajaliideses toodud näidetega.
- **Border:** selle valikuga saab iga paberipoolele printitava lehekülje raamiga ümbritseda.
- **Reverse Page Orientation:** selle valikuga saab paberit 180 kraadi pöörata.

## Graphics

Dialogiaknas **Graphics** olevate suvanditega saab valida väärtuse **Resolution**. Valides jaotise **Orientation** all olevast ripplendist suvandi **Graphics** saate kasutada järgmisi graafikafunktsioone.

- **Resolution (Quality):** selle valikuga saab valida printimise eraldusvõime. Mida suurem on see väärtus, seda teravamad ja selgemad on printitud märgid ja kujutised. Lisaks võib suurem väärtus pikendada dokumendi printimiseks kuluvat aega.
- **Darkness:** selle valikuga saate väljatrükkide tumedust parandada. Valida saab väärtuse **Normal**, **Light** või **Dark**.

## Printer Features

- **Paper Type:** määrake paberi tüüp vastavalt paberile, mis on laaditud printimiseks valitud salve. Nii on võimalik saavutada parim printikvaliteet. Kui sisestate seadmesse muud tüüpi printimaterjali, valige vastav paberitüüp.

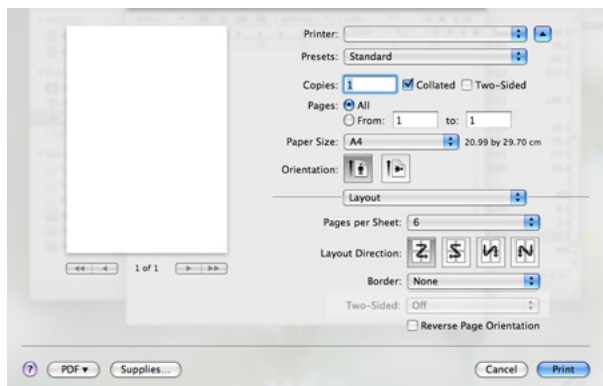
## Printer Settings

- **Toner Save Mode:** selle suvandi valimine pikendab printikvaliteedi olulise halvenemiseta toonerikasseti kasutusiga ja vähendab lehekülje keskmist maksumust.
  - **Printer Setting:** selle suvandi valimisel määratakse kõnealune funktsioon seadmest tehtud seadistusega (Mõne mudeli puhul ei saa te seadistust muuta seadmest. Sel juhul on vaikeseadistuseks Off).
  - **On:** selle suvandi valimisel kulutab printer kõikide lehekülgede printimisel vähem toonerit.
  - **Off:** valige see suvand, kui teil pole vaja dokumendi printimisel toonerit säästa.
- **Power Save:** kui te seadet mõnda aega ei kasuta, saate energia säästmiseks selle funktsiooni sisse lülitada. Valige suvandis **Time Delay** ripplendist sobiv väärtus.

## Mitme lehekülje printimine paberi ühele poolele

Saate printida mitu lehekülge paberi ühele poolele. See funktsioon pakub kokkuhoidlikku moodust mustandite printimiseks.

1. Avage rakendus ja valige menüüst **File** suvand **Print**.
2. Valige jaotise **Orientation** all olevast ripploendist suvand **Layout**. Valige ripploendist **Pages per Sheet**, mitu lehekülge soovite ühele paberipoolesle printida.



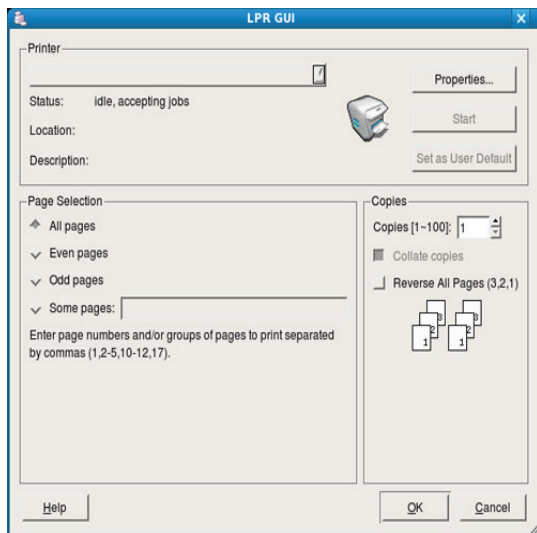
3. Valige muud suvandid, mida soovite kasutada.
4. Klõpsake nuppu **Print**, seade prindib määratud arvu lehekülgi ühele paberipoolesle.

## Printimine Linuxiga

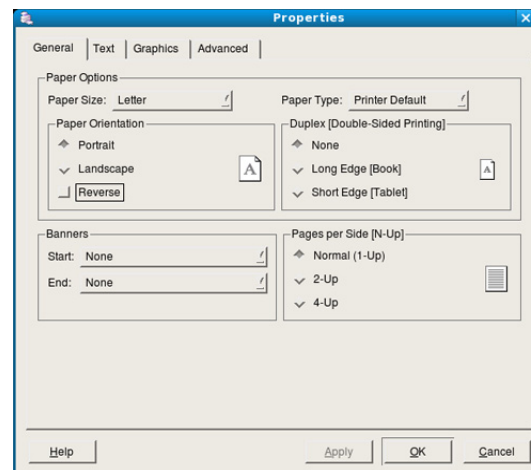
### Printimine rakendustest

Mitmed Linuxi rakendused võimaldavad printida üldist UNIX-i printimissüsteemi (CUPS) kasutades. Printimisel saate kasutada nendest rakendustest ükskõik millist.


1. Avage rakendus ja valige menüüst **File** suvand **Print**.
2. Valige suvand **Print** otse, LPR-i kasutades.
3. Aknas LPR GUI valige printeriloendist oma seadme mudel ja klõpsake nuppu **Properties**.



4. Prinditöö atribuutide muutmiseks kasutage nelja akna ülasaosas olevat vahekaarti.



- **General:** sellel vahekaardil saab muuta dokumentide paberiformaati, paberitüüpi ja paberi suunda. Siit saab lülitada sisse kahepoolse printimise funktsiooni, lisada algus- ja lõpuribasid ning muuta ühele paberipoolesle printitavate lehekülgede arvu.
- **Text:** sellel vahekaardil saab määrata lehekülje veerised ja seadistada tekstisuvandeid, näiteks vahemike paigutust ja veerge.
- **Graphics:** sellel vahekaardil saab seadistada piltide/failide printimisel kasutatavaid pildisuvandeid, nt värvisuvandeid, pildi suurust või pildi asetust.
- **Advanced:** sellel vahekaardil saab määrata printimise eraldusvõime, paberisõotmise allika ja printimise erifunktsioonid.

 Kui mõni suvand kuvatakse hallina, tähendab see, et teie seade ei toeta seda suvandit.

5. Klõpsake muudatuste rakendamiseks nuppu **Apply** ja sulgege aken **Properties**.
6. Klõpsake printimise alustamiseks aknas **LPR GUI** olevat nuppu **OK**.
7. Kuvatakse printimise aken, millelt saate prinditöö olekut jälgida. Hetkel teostatava töo katkestamiseks klõpsake nuppu **Cancel**.

### Failide printimine

Te saate seadmega printida paljusid erinevat tüüpi faile otse käsurealiidese kaudu, kasutades standardset CUPS-meetodit. Seda võimaldab utilitiit CUPS LPR. Draiveripakett aga asendab standardse LPR-tööriista palju kasutajasõbralikumaga programmiga LPR GUI.

Mis tahes dokumendifaili printimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage Linuxi kesta käsureale „lpr <faili\_nimi>” ja vajutage sisestusklahvi. Kuvatakse aken **LPR GUI**.  
Kui sisestate ainult „lpr” ja vajutate klahvi **Enter**, kuvatakse esmalt aken **Select file(s) to print**. Lihtsalt valige printimiseks soovitud failid ja klõpsake nuppu **Open**.
2. Aknas **LPR GUI** valige printeriloendist oma seade ja muutke vajadusel prinditöö atribuute.
3. Klõpsake printimise alustamiseks nuppu **OK**.

## Printeri atribuutide konfigureerimine

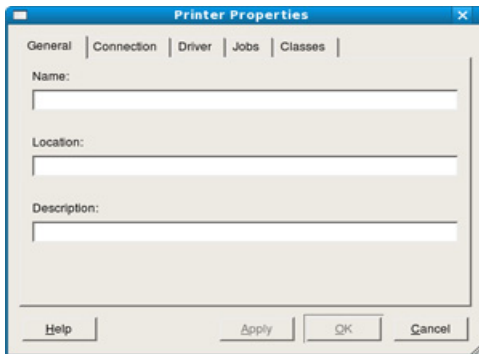
Jaotisest **Printers configuration** avatavas aknas **Printer Properties** saate muuta erinevaid enda printerit kirjeldavaid omadusi.

1. Avage jaotis **Unified Driver Configurator**.

Vajadusel avage jaotis **Printers configuration**.

2. Valige saadaolevate printerite loendist oma seade ja klõpsake nupul **Properties**.

3. Avaneb aken **Printer Properties**.



Akna ülaosas on valimiseks kuvatud viis vahekaarti.

- **General:** sellel vahekaardil saab muuta printeri asukohta ja nime. Sellel vahekaardil sisestatud nimi kuvatakse jaotise **Printers configuration** printeriloendis.
  - **Connection:** sellel vahekaardil saab vaadata või vahetada ühendusporti. Kui vahetate seadme pordi kasutamise ajal USB-pordist paralleelpordiks või vastupidi, peate seadme pordi sellel vahekaardil ümber konfigureerima.
  - **Driver:** võimaldab vaadata või vahetada printeridraiverit. Nupu **Options** klõpsamisel saate määrata seadme vaikesuvandeid.
  - **Jobs:** sellel vahekaardil kuvatakse prinditööde loend. Valitud töö tühistamiseks vajutage nuppu **Cancel job**, eelmiste tööde kuvamiseks tööde loendis märkige ruut **Show completed jobs**.
  - **Classes:** sellel vahekaardil kuvatakse kategooria, millesse teie seade kuulub. Oma seadme teatud kategooriasse lisamiseks klõpsake nuppu **Add to Class**, seadme valitud kategooriast eemaldamiseks klõpsake nuppu **Remove from Class**.
4. Klõpsake muudatuste rakendamiseks nuppu **OK** ja sulgege aken **Printer Properties**.

# Haldustööriistad

Selles peatükis on kirjeldatud haldustööriistu, mis aitavad teil oma seadme võimalusi maksimaalselt ära kasutada.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Kasulike haldustööriistade tutvustus
- Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)
- Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult

## Kasulike haldustööriistade tutvustus

Alltoodud programmid aitavad seadme kasutamist mugavamaks muuta.

- „Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)” lk 47
- „Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)” lk 48
- „Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)” lk 49
- „Programmi Unified Linux Driver Configurator kasutamine” lk 49

## Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)

Samsung Easy Printer Manager on Windowsi-põhine rakendus, mis koondab Samsungi seadmeseadistused ühte asukohta. Samsung Easy Printer Manager ühendab nii seadmeseadistused kui ka printimiskeskonnad, seadistused/tegevused ja käivitamise. Kõik need funktsioonid lubavad teil oma Samsung seadet mugavalt kasutada.

- ✍️ Programmi Samsung Easy Printer Manager puhul on miinimumnõudeks veebilehitseja Internet Explorer 6.0 või sellest uuema versiooni olemasolu.

Windowsis)

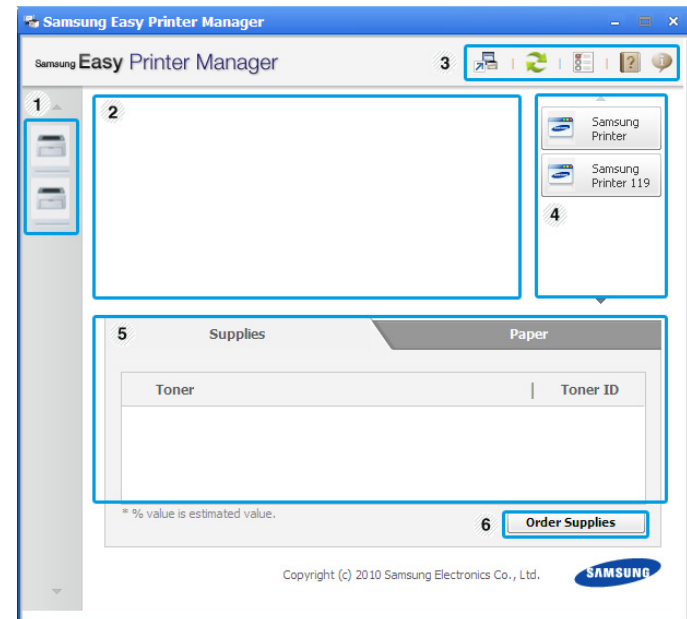
- Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)
- Programmi Unified Linux Driver Configurator kasutamine




## Programmi Samsung Easy Printer Manager kirjeldus


Programmi avamiseks tehke järgmist.

Valige **Start > Programs** või **All Programs > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

Programmi Easy Printer Manager liides koosneb mitmest põhijaotisest, mida on kirjeldatud järgmises tabelis.



1	<b>Printer List</b>	Printerite loend kuvatakse ikoonidena.
2	<b>Printer Information</b>	See ala sisaldab üldist teavet teie seadme kohta. Võite kontrollida teavet, nt seadme mudelinime, IP-aadressi (või pordinime) ja seadme olekut.  <b>Nupp User's Guide:</b> tõrke korral kuvatakse sellele nupule vajutamisel tõrkejuhisis <b>Troubleshooting Guide</b> . Nii saate kasutusjuhendis avada otse vajaliku peatüki.
3	<b>Application information</b>	Sisaldab linke täpsemate seadete muutmiseks, eelistuste, spikri ja teabe kohta.  Nuppu  kasutatakse kasutajaliidese muutmiseks täpsemate seadete kasutajaliideseks.
4	<b>Quick links</b>	Kuvatakse kiirtingid <b>Quick links</b> seadmespetsiifilistele funktsioonidele. Selles peatükis on ka lingid täpsemates seadistustes olevatele rakendustele.
5	<b>Contents Area</b>	Kuvatakse teave valitud seadme, allesjäänud tooneritaseme ja paberi kohta. Teave võib erineda sõltuvalt valitud seadmest. Mõningatel masinatel see funktsioon puudub.
6	<b>Order Supplies</b>	Klõpsake tarvikute tellimise aknas nupul <b>Order</b> . Vahetatavaid toonerikassette on võimalik Internetist tellida.


 Klõpsake akna paremas ülanurgas nupul **Help** (?) ja seejärel suvandil, mille kohta soovite saada täiendavat teavet.

### Programmi Easy Capture Manager kasutamine

Programmi Easy Capture Manager saate kasutada pärast programmi Samsung Easy Printer Manager installimist. Vajutage klaviatuuril klahvi **Print Screen**. Kuvatakse programm Easy Capture Manager. See aitab teil koguda ekraanilõike ja pakkida need mitmele lehele, selle asemel, et printida iga lõik eraldi lehel, printida ainult seda, mida soovite ja seega säästa paberit ja toonerit.

## Programmi Samsung Easy Printer Manager kasutamine (ainult Windowsis)




Samsung Printer Status on programm, mis jälgib ja teavitab teid seadme olekst.

-  Vastavalt kasutatavale masinale või operatsioonisüsteemile võib selles juhises kuvatav programmi Samsung Printer Status aken ja selle sisu erineda.
- Kontrollige operatsioonisüsteeme, mis ühilduvad selle masinaga (vt põhijuhendit).

### Programmi Samsung Printer Status ülevaade

Kui töö ajal tekib tõrge, saate tõrke kohta teavet aknast Samsung Printer Status. Samsung Printer Status installitakse seadme tarkvara installimisel. Programmi Samsung Printer Status saate käivitada ka käsitsi. Minge suvandisse **Printing Preferences**, klõpsake vahekaardil **Basic** > nupul **Printer Status**.

Windowsi tegumiribal kuvatakse järgmised ikoonid.

Ikoon	Tähendus	Kirjeldus
	Normal	Seade on töörežiimis ja tõrketeadet ja hoiatused puuduvad.
	Hoiatus	Seade on olekus, milles tulevikus võib ilmnedat tõrge. Näiteks võib see olla tühjeneva tooneri olekus, mis võib lõppeda tooneri tühjenemisega.
	Tõrge	Seadmel on vähemalt üks tõrge.



1	<b>Tooneri tase</b>	Saate vaadata, kui palju on igas toonerikassetis toonerit järele. Sõltuvalt kasutatavast seadmest võib ülemises aknas näidatud masin ja toonerikasseti/-kassettide arv erineda. Mõningatel seadmetel see funktsioon puudub.
2	<b>Alert Settings</b>	Määrake suvandite aknas soovitud seadistused.
3	<b>Order Supplies</b>	Vahetatavaid toonerikassette on võimalik Internetist tellida.
4	<b>Troubleshooting</b>	See võimaldab teil avada otse kasutusjuhendi tõrkeotsingu peatüki.
5	<b>Close</b>	Sulgege aken.



## Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)

Smart Panel on programm, mis jälgib seadme olekut ja annab teile sellekohast teavet, samuti saate selle abil seadme draiveri seadistusi kohandada. Macintoshi puhul installitakse Smart Panel seadme tarkvara installimisel automaatselt. Operatsioonisüsteemi Linux puhul saate programmi Smart Panel Samsungi veebisaidilt alla laadida ja seejärel installida (Vt osa „Programmi SmartPanel installimine” lk 30).

Antud programmi kasutamiseks peab teie arvuti vastama järgmistele nõudmistele.


- Operatsioonisüsteem Mac OS X 10.3 või uuem versioon. Veenduge, et teie arvuti protsessor, muutmälu ja kõvaketas vastavad või ületavad nõudmised. (Vt osa „Süsteeminõuded” lk 27.)
- Operatsioonisüsteem Linux. Veenduge, et teie arvuti protsessor, muutmälu ja kõvaketas vastavad või ületavad nõudmised. (Vt osa „Süsteeminõuded” lk 27.)

Vajadusel leiata oma seadme täpse mudelinumbri komplektis olevalt tarkvara CD-plaadilt.

### Programmi Smart Panel seletav teave

Kui printimise ajal ilmneb tõrge, saate programmist Smart Panel tõrget puudutavat teavet vaadata.

Programmi Smart Panel saate käivitada ka käsitsi. Topeltklõpsake olekualal (Linuxis) programmi Smart Panel ikoonil.

Linux		Operatsioonisüsteemis Linux klõpsake sellel ikoonil.
-------	---	--

- Kui olete installinud mitu Samsung seadet, valige programmi Smart Panel õige variandi käivitamiseks esmalt vastav seadme mudel. Paremklõpsake (Linuxis) programmi Smart Panel ikoonil ja valige oma seade.
- Selles kasutusjuhendis kujutatud programmi Smart Panel aken ja selle sisu võib kasutatavast seadmest või operatsioonisüsteemist sõltuvalt teie omast erineda.

Mac OS 10.3 puhul

1. Klõpsake suvandis System Preferences valikul „Print & Fax”.
2. Klõpsake käsul „Set up Printers...”.
3. Valige loendist printer ja topeltklõpsake sellel.
4. Klõpsake suvandil „Utility”.

Mac OS 10.4 puhul

1. Klõpsake suvandis System Preferences valikul „Print & Fax”.
2. Valige loendist printer ja klõpsake suvandil „Printer Queue...”.
3. Klõpsake suvandil „Utility”.

Mac OS 10.5 puhul

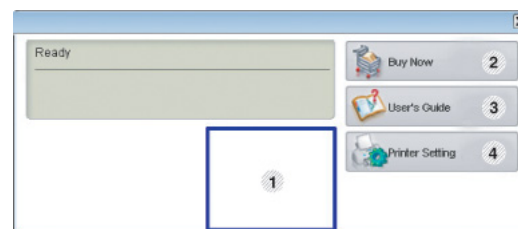
1. Klõpsake suvandis System Preferences valikul „Print & Fax”.
2. Valige loendist printer ja klõpsake käsul „Open Printer Queue...”.
3. Klõpsake suvandil „Utility”.


Mac OS 10.6 puhul

1. Klõpsake suvandis System Preferences valikul „Print & Fax”.
2. Valige loendist printer ja klõpsake käsul „Open Printer Queue...”.

3. Klõpsake suvandil „Printer Setup”.
4. Klõpsake vahekaardil „Utility”.
5. Klõpsake suvandil „Open Printer Utility”.

Programm Smart Panel kuvab seadme hetkeolekut, toonerikassetti(desse) jäänud tooneri taset ja mitut tüüpi muud teavet. Samuti saate selle kaudu seadistusi muuta.



1	<b>Tooneri tase</b>	Saate vaadata toonerikassetti(desse) jäänud tooneri taset. Ülaloodud aknas kuvatav seade ja toonerikassettide arv võib kasutatavast seadmest sõltuvalt varieeruda. Mõnel seadmest seda funktsiooni ei ole.
2	<b>Buy Now</b>	Uute toonerikassettide tellimine internetist.
3	<b>User's Guide</b>	Kasutusjuhendi kuvamine.  Tõrgete ilmnemisel kuvatakse selle nupu asemel nupp <b>Troubleshooting Guide</b> . See võimaldab teil avada otse kasutusjuhendi tõrkeotsingu peatüki.

### Jaotise Troubleshooting Guide avamine

Probleemidele saate lahendusi otsida osa **Troubleshooting Guide** kasutades.

Paremklõpsake (Linuxis) programmi Smart Panel ikoonil ja valige **Troubleshooting Guide**.

### Programmi Smart Panel seadistuste muutmise

Paremklõpsake (Linuxis) programmi Smart Panel ikoonil ja valige **Options**. Määrake aknas **Options** soovitud seadistused.

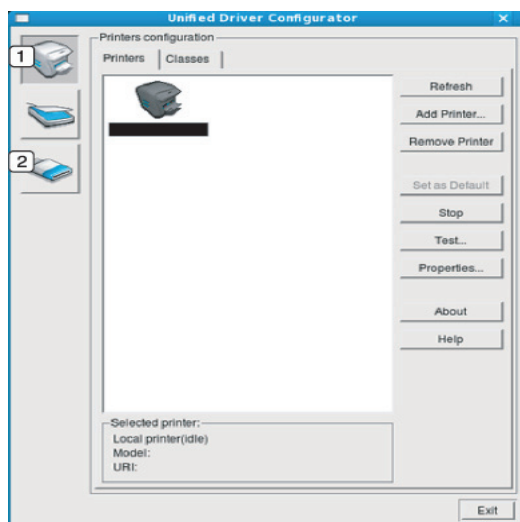
## Programmi Unified Linux Driver Configurator kasutamine

Unified Driver Configurator on tööriist, mis on mõeldud peamiselt seadme komponentide konfigureerimiseks. Programmi Unified Driver Configurator kasutamiseks peate installima unifitseeritud Linuxi draiveri (vt osa „Unified Linux Driver installimine” lk 29).


Pärast draiveri installimist teie Linux-arvutisse luuakse teie töölauale automaatselt ikoon Unified Driver Configurator.

### Programmi Unified Driver Configurator avamine

1. Topeltklõpsake töölaual olevat ikooni **Unified Driver Configurator**. Võite ka klõpsata menüüikooni **Startup** ja valida suvandid **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
2. Konfiguratsiooniakende vahel liikumiseks klõpsake vastavaid vasakul asuvaid nuppe.



- 1 Printers Configuration
- 2 Ports Configuration

 Elektroonilise spikri kasutamiseks klõpsake nuppu **Help**.

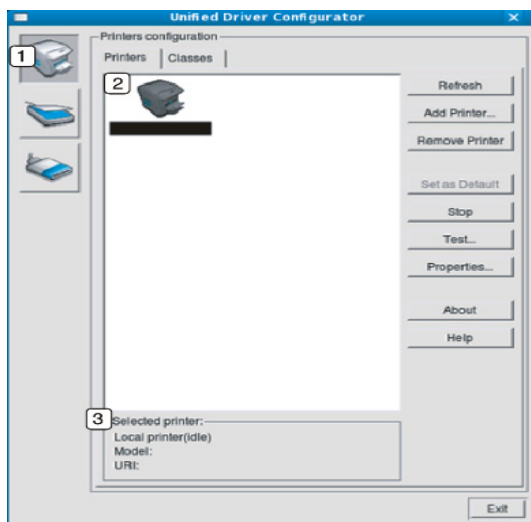
3. Pärast konfigureerimise lõpetamist klõpsake programmi Unified Driver Configurator sulgemiseks nuppu **Exit**.

## Printeri konfigureerimise aken

Aknas **Printers configuration** on kaks vahekaart: **Printers** ja **Classes**.

### Vahekaart Printers

Süsteemi hetkel aktiivse printeri konfiguratsiooni nägemiseks klõpsake programmi Unified Driver Configurator akna vasakpoolses osas olevat seadme ikooniga nuppu.



- 1 Avaneb jaotis **Printers configuration**.
- 2 Kuvatakse kõik installitud seadmed.
- 3 Kuvatakse teie seadme olek, mudeli nimetus ja unikaalne aadress (URI).

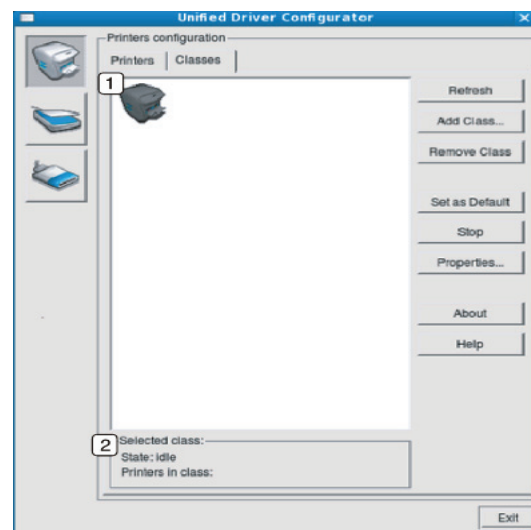
Printeri juhtnupud on järgmised.

- **Refresh**: saadaolevate seadmete loendi värskendamine.
- **Add Printer**: uute seadmete lisamine.

- **Remove Printer**: valitud seadme eemaldamine.
- **Set as Default**: hetkel valitud seadme määramine vaikeseadmeks.
- **Stop/Start**: seadme käivitamine/peatamine.
- **Test**: proovilehekülje printimine seadme töökorras oleku kontrollimiseks.
- **Properties**: printeri atribuutide vaatamine ja muutmine.

### Vahekaart Classes

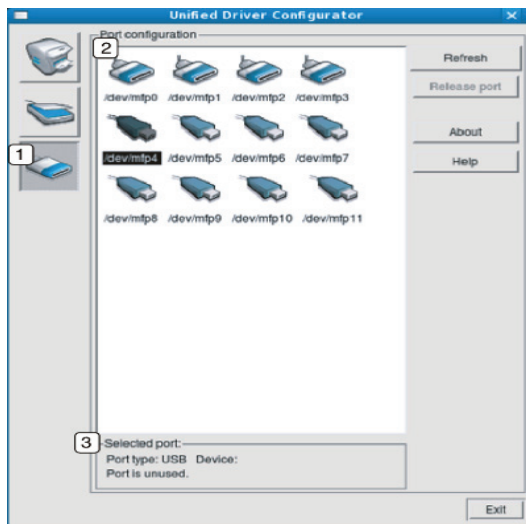
Vahekaardil **Classes** kuvatakse kasutatavate seadmekategooriate loend.



- 1 Kuvab kõik seadmekategooriad.
- 2 Kuvab kategooria oleku ja antud kategooriasse kuuluvate seadmete arvu.
  - **Refresh**: kategooriate loendi värskendamine.
  - **Add Class**: uue seadmekategooria lisamine.
  - **Remove Class**: valitud seadmekategooria eemaldamine.

## Ports configuration

Selles aknas saate vaadata kasutatavate portide loendit, kontrollida iga porti olekut ja vabastada porte, mis on jäänud hõivatud olekusse pärast seda, kui omanik on mingil põhjusel printitöö katkestanud.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Avab jaotise <b>Ports configuration</b> .                 |
| 2 | Kuvab kõik kasutatavad pordid.                            |
| 3 | Kuvab porti tüübi, porti ühendatud seadme ja porti oleku. |

- **Refresh:** kasutatavate portide loendi värskendamine.
- **Release port:** valitud porti vabastamine.

# Hooldus

See peatükk sisaldab teavet seadme ja toonerikasseti hooldamise kohta.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Seadme aruande printimine
- Seadme puhastamine

## Seadme aruande printimine

Te saate printeri hetkeseadistuste vaatamiseks või printeri probleemide lahendamise hõlbustamiseks printida konfiguratsioonilehekülje.

(Vt osa „Konfiguratsioonilehekülje printimine“ lk 26.)

## Seadme puhastamine

Kui printimisel ilmneb probleeme või kui kasutate seadet tolmuses keskkonnas, peate optimaalsemaks prindikvaliteediks seadet regulaarselt puhastama.

- Seadme väliskülgede puhastamine vahenditega, millel on suur alkoholisisaldus või mis sisaldavad lahustit või muid tugevatoimelisi aineid, võib korpuse värvituks muuta või seda kahjustada.
- Kui seade või selle ümbrus on tooneriga määrdunud, soovitame puhastamiseks kasutada veega niisutatud riidelappi või salvrätti. Tolmuimeja kasutamisel paiskuvad tooneriosakesed õhku ja võivad sissehingamisel teie tervisele kahjulikku mõju avaldada.

## Väljastpoolt puhastamine

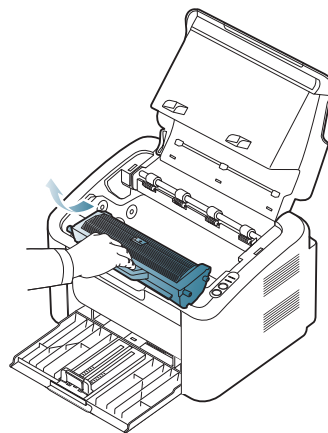
Kasutage seadme korpuse puhastamiseks pehmet, ebemevaba riidelappi. Niisutage lappi kergelt veega, kuid olge ettevaatlik, et vältida vee tilkumist seadme pinnale või sisemusse.

## Sisemuse puhastamine

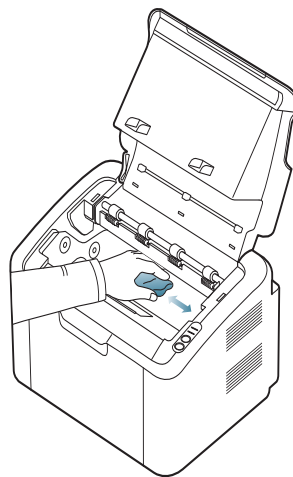
Printimise käigus võib seadme sisemusse koguneda õhus lendlevat paberitolmu, tooneri- ja tolmuosakesi. See võib põhjustada prindikvaliteediga seotud probleeme, näiteks tooneriplekke või määrimist. Seadme sisemuse puhastamine aitab selliseid probleeme kõrvaldada ja leevendada.

- Toonerikasseti hoiustamine
- Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded

1. Lülitage seade välja ja ühendage toitekaabel lahti. Laske seadmel maha jahtuda.
2. Avage ülemine kate ja tõmmake toonerikassett välja. Asetage see puhtale tasasele pinnale.



- Toonerikasseti kahjustamise vältimiseks ärge jätke seda valguse kätte rohkem kui mõneks minutiks. Vajadusel katke see paberilehega.
  - Ärge puudutage toonerikassetis või pildindusseadmes asuva trumli rohelist pinda. Selle piirkonna puudutamise vältimiseks kasutage kassetil olevat käepidet.
3. Pühkige kuiva ja ebemevaba riidelapiga seadme toonerikasseti piirkond puhtaks sinna kogunenud tolmu ja toonerist.





Seadme sisemuse puhastamisel olge ettevaatlik, et vältida ülekanderulli ja muude sisemiste komponentide kahjustamist. Ärge kasutage puhastamisel lahusteid, nagu bensiin või lahjendi. See võib põhjustada prindikvaliteediga seotud probleeme ja seadet kahjustada.

4. Paigaldage toonerikassett tagasi ja sulgege ülemine kate.
5. Ühendage toitekaabel ja lülitage seade sisse.

## Toonerikasseti hoiustamine

Toonerikassett sisaldab komponente, mis on tundlikud valguse, temperatuuri ja niiskuse suhtes. Samsung soovib kasutajatel järgida allolevaid soovitusi, mis tagavad teie uue Samsung toonerikasseti optimaalse tööefektiivsuse, parima kvaliteedi ja pikima võimaliku kasutusea.

Hoidke seda kasseti samasuguses keskkonnas, nagu see, milles toimub printeri kasutamine, st kontori kontrollitud temperatuuri- ja niiskustingimustes. Toonerikassett peab kuni paigaldamiseni jääma avamata originaalpakendisse – kui originaalpakendit ei ole võimalik kasutada, katke kasseti ülemine ava paberiga ja hoidke kasseti pimedas suletud paigas (kapis).

Kasseti pakendi avamine pikka aega enne kasutamist lühendab märkimisväärselt selle kasulikku säilitus- ja kasutusaega. Ärge hoidke kasseti põrandal. Toonerikasseti printerist eemaldamisel hoidke seda alati järgmistes tingimustes.

- Originaalpakendi osaks olnud kaitsekotis.
- Lapiti (mitte otsa peal) ja selliselt, et ülespoole on sama külg, mis seadmesse paigaldatuna.
- Ärge hoidke tarvikuid järgmistes tingimustes.
  - Temperatuurid üle 40 °C (104 °F).
  - Õhuniiskuse tasemed alla 20% ja üle 80%.
  - Õhuniiskuse või temperatuuri tasemete suured kõikumised.
  - Otsene päikesevalgus või kunstlik valgus.
  - Tolmused paigad.
  - Pikka aega autos hoidmine.
  - Söövitavaid gaase sisaldavad keskkonnad.
  - Soola sisaldav õhk.

## Käsitsemisjuhised

- Ärge puudutage kassetis oleva fotojuhtiva trumli pinda.
- Kaitske kasseti tarbetu vibratsiooni või põrutuste eest.
- Ärge mingil juhul trumlit käsitsi pöörake, eriti vastupidises suunas; see võib kahjustada kasseti sisemust ja põhjustada tooneri lekkimist.

## Samsung erinevate tootjate valmistatud ja taastäidetud toonerikassettide kasutamine

Samsung Electronics ei soovi ega kiida heaks Samsung erinevate tootjate valmistatud (sh üldkaubamärkide, kaupluste kaubamärkide, taastäidetud või taastatud) toonerikassettide kasutamist antud printeris.



Samsung printeri garantii ei kata seadmele tekitatud kahjustusi, mis on põhjustatud taastäidetud, taastatud või Samsung erinevate tootjate valmistatud toonerikasseti kasutamisest.

## Kasseti hinnanguline kasutusiga

Kasseti hinnanguline kasutusiga (toonerikasseti kasutusea pikkus) sõltub tooneri hulgast, mis prinditööde käigus ära kulutatakse. Tegelik printimise tootlus võib erineda sõltuvalt prinditavate lehekülgede prinditihedusest, töökeskkonnast, printimise sagedusest, kandja tüübist ja/või kandja formaadist. Näiteks juhul kui prindite rohkelt pilte, kulub palju toonerit ja kasseti võib olla vaja vahetada tihedamini.

## Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded

Seadme liigutamisel vältige selle kallutamist ja kummuli pööramist. Vastasel juhul võib tooner seadme sisemusse valguda ja seadet kahjustada või prindikvaliteeti halvendada.

# Tõrkeotsing


See peatükk sisaldab kasulikku teavet olukordadeks, kui seadme töös tekib tõrge.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Tooneri jaotumise ühtlustamine
- Nõuanded paberiummistuste vältimiseks

## Tooneri jaotumise ühtlustamine

Kui toonerikassetti kasutusiga hakkab lõpule jõudma:

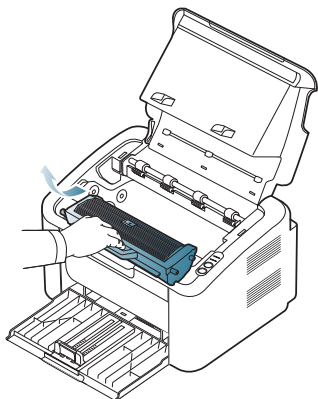
- ilmuvad väljatrükkki valged vöödid või kujutis muutub heledamaks;
- LED-tuli  hakkab punaselt vilkuma.

Kui nii juhtub, saate prindikvaliteedi ajutiseks parandamiseks kassetti jäänud tooneri jaotumist ühtlustada. Mõnikord ei kao valged vöödid või kujutise heledus isegi pärast tooneri jaotumise ühtlustamist.

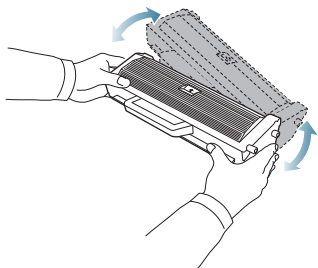
### 1. Avage ülemine kate.


-  Ülemise kate avamisel veenduge, et väljastustugi on suletud.


### 2. Tõmmake toonerikassett välja.



### 3. Raputage kassetti aeglaselt viis või kuus korda, et tooner kassetis ühtlaselt laiali jaotuks.



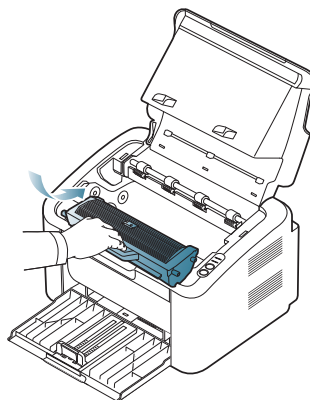
-  Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva riidelapiga ära ja peske riideeset külma veega. Kuum vesi põhjustab tooneri kinnitumise kanga külge.

-  Ärge puudutage toonerikassetis või pildindusseadmes olevat trumlit. Selle piirkonna puudutamise vältimiseks kasutage kassetil olevat käepidet.

- Paberiummistuste kõrvaldamine
- Muude probleemide lahendamine

### 4. Hoidke toonerikassetti käepidemest ja sisestage kassett aeglaselt seadme vastavasse avasse.



Kasseti külgedel olevad väljaulatuvad osad ja seadme vastavad sooned juhivad kasseti õigesse asendisse, kuni see täielikult paika lukustub.



### 5. Sulgege ülemine kate. Veenduge, et kate sulgub korralikult.

## Nõuanded paberiummistuste vältimiseks


Õige kandja tüübi valimisega on võimalik ummistusi enamjaolt vältida. Paberiummistuste tekkimisel järgige alltoodud juhiseid.

- Kindlustage, et reguleeritavad juhikud oleksid õiges asendis. (Vt osa „Paberi salve laadimine” lk 34.)
- Ärge laadige salve liiga palju paberit. Kindlustage, et paberivirna ülemine äär jääks allapoole salve siseküljele märgitud mahutavuse tähist.
- Ärge eemaldage paberit salvest ajal, mil seade prindib.
- Enne laadimist painutage paberivirna, keerake virn lehvikuna lahti ja sirgestage see.
- Ärge kasutage kortsunud, niisket või väga kumerat paberit.
- Ärge laadige salve erinevaid paberitüüpe segamini.
- Kasutage ainult soovitatavaid prindikandjaid.
- Veenduge, et prindikandja soovitatav külg on salves õigetpidi. (Vt osa „Paberi salve laadimine” lk 34.)
- Kahepoolsel printimisel asetage salve üks leht korraga, kasutades . (Vt osa „Paberi mõlemale poolele printimine (käsirežiim)” lk 41.)
- Erikandjale printimisel asetage salve üks leht korraga, kasutades . (Vt osa „Paberi käsitsi salve laadimine” lk 35.)


## Paberiummistuste kõrvaldamine

Kui seadmes tekib paberiummistus, süttib juhtpaneelil olev LED-tuli oranžilt põlema. Selgitage välja paberiummistuse asukoht ja eemaldage paber.

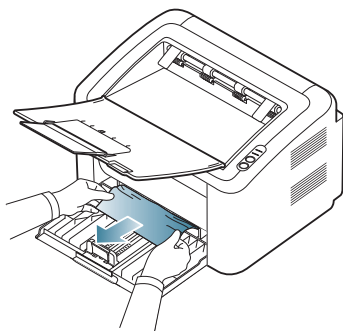
Printimise jätkamiseks pärast paberiummistuse kõrvaldamist tuleb ülemine kate avada ja sulgeda.

 Kinnijäänud paberi rebenemise vältimiseks tõmmake seda välja aeglaselt ja ettevaatlikult. Ummistuse kõrvaldamiseks toimige vastavalt järgmistes osades toodud juhistele.

### Salves

 Klõpsake sellel lingil, et avada ummistuse kõrvaldamist kirjeldav animatsioon.


1. Kui väljastussalv on avatud, sulgege see esmalt.
2. Avage ja sulgege ülemine kate. Kinnijäänud paber väljutatakse automaatselt seadmest. Avage kindlasti väljastussalv enne, kui paber väljastatakse seadmest.  
Kui paberit ei väljutata, jätkake järgmise sammuga.
3. Eemaldage kinnijäänud paber seda ettevaatlikult välja tõmmates.



Kui paber ei liigu tõmbamisel või kui paberit selles alas ei paista, kontrollige seadme sisemust. (Vt osa „Masina sisemuses“ lk 55.)

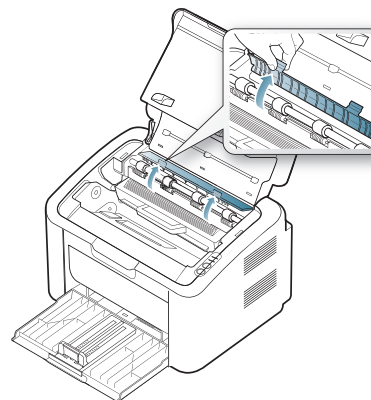
### Masina sisemuses

 Klõpsake sellel lingil, et avada ummistuse kõrvaldamist kirjeldav animatsioon.

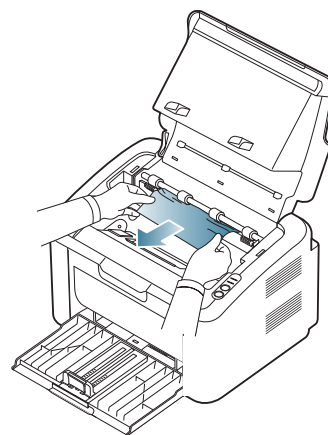
 Kuumuti ümbrus on kuum. Olge ettevaatlik paberi eemaldamisel sellest piirkonnast, et mitte põletada oma sõrmi.

1. Kui väljastussalv on avatud, sulgege see esmalt.
2. Avage ja sulgege ülemine kate. Kinnijäänud paber väljutatakse automaatselt seadmest. Avage kindlasti väljastussalv enne, kui paber väljastatakse seadmest.  
Kui paberit ei väljutata, jätkake järgmise sammuga.
3. Sulgege väljastussalv ja avage ülemine kate.

4. Avage kuumuti kate.

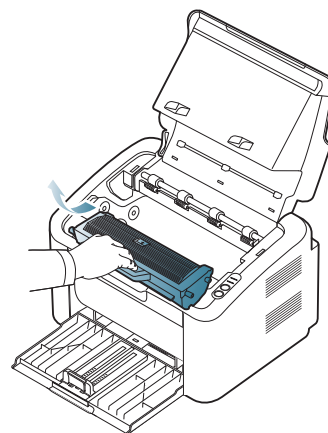


5. Eemaldage kinnijäänud paber seda ettevaatlikult välja tõmmates.

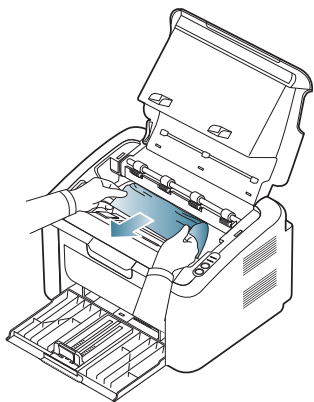


Kui kinnijäänud paberit ei ole näha, jätkake järgmise sammuga.

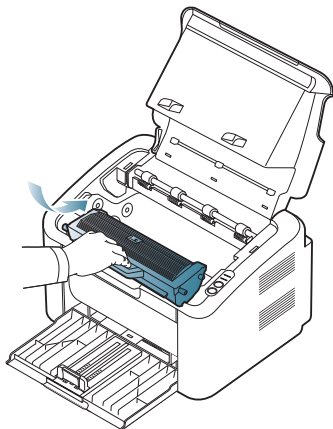
6. Tõmmake toonerikassett välja.



7. Eemaldage kinnijäänud paber seda ettevaatlikult välja tõmmates.



8. Paigaldage toonerikassett tagasi seadmesse.



9. Sulgege kuumuti kate.

10. Sulgege ülemine kate ja avage väljastussalv. Printimine jätkub automaatselt.

## Muude probleemide lahendamine

Järgmises tabelis on toodud mõned ilmnenud probleemid ja nende soovitatavad lahendused. Rakendage soovitatavaid lahendusi, kuni probleem on kõrvaldatud. Kui probleem ei lahene, võtke ühendust hooldusesindajaga.


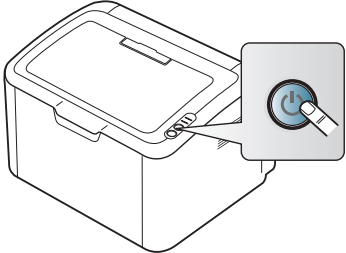
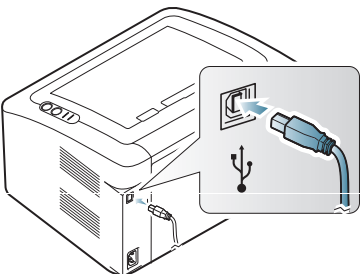
Teised probleemid hõlmavad:

- Vt osa „Toitevarustuse probleemid“ lk 56.
- Vt osa „Probleemid paberisöötmisel“ lk 57.
- Vt osa „Probleemid printimisel“ lk 57.
- Vt osa „Probleemid prindikvaliteediga“ lk 59.
- Vt osa „Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Windows“ lk 61.
- Vt osa „Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Linux“ lk 62.
- Vt osa „Levinud probleemid Macintoshi operatsioonisüsteemis“ lk 62.

## Toitevarustuse probleemid



Klõpsake sellel lingil, et avada toitevarustuse probleemide lahendamist kirjeldav animatsioon.

Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Seadmel puudub toiteühendus või ei ole arvuti ja seadme vaheline ühenduskaabel korralikult ühendatud.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ühendage toitekaabel ja vajutage juhtpaneelil olevat nuppu  (toide).</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Ühendage seadme kaabel lahti ja seejärel tagasi.</li></ul> 




## Probleemid paberisöötmisel

Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Printimisel tekib paberiummistus.</b>	Kõrvaldage paberiummistus. (Vt osa „Paberiummistuste kõrvaldamine” lk 55.)
<b>Paberilehed jäävad üksteise külge kinni.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige salve maksimaalset paberimahutavust. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Veenduge, et kasutate õiget tüüpi paberit. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Võtke paberivirm salvest välja ja painutage seda või keerake korraks lehvikuna lahti.</li> <li>Niiske keskkond võib soodustada mõnda tüüpi paberilehtede üksteise külge kinnijäämist; vahetage paberivirm uue vastu.</li> </ul>
<b>Mitmeid paberilehti ei söödeta seadmesse.</b>	Salves võib segamini olla mitut tüüpi paberit. Laadige ainult sama tüüpi, samas formaadis ja sama kaaluga paberit.
<b>Paberi seadmesse söõtmine ei õnnestu.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage seadme sisemusest seal leiduda võivad takistused.</li> <li>Paber ei ole õigesti salve laaditud. Võtke paber salvest välja ja laadige õigesti.</li> <li>Salves on liiga palju paberit. Eemaldage liigne paber salvest.</li> <li>Paber on liiga paks. Kasutage ainult paberit, mis vastab seadme juhendis toodud nõudmistele. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> </ul>
<b>Pidevad paberiummistused.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salves on liiga palju paberit. Eemaldage liigne paber salvest. Kui prindite erimaterjalidele, kasutage käsitsi söötmist.</li> <li>Kasutatakse vale tüüpi paberit. Kasutage ainult paberit, mis vastab seadme juhendis toodud nõudmistele. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Seadmes võib olla mustust. Avage ülemine kate ja eemaldage mustus.</li> </ul>
<b>Lüümikud jäävad väljutusalas üksteise külge kinni.</b>	Kasutage ainult spetsiaalselt laserprinterite jaoks mõeldud lüümikuid. Eemaldage iga lüümik kohe selle seadmest väljumisel.
<b>Ümbrikud tõmmatakse viltu või neid ei söödeta korralikult.</b>	Kindlustage, et paberijuhikud oleksid vastu mõlemat ümbriku külge.

## Probleemid printimisel

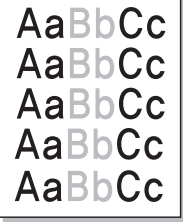
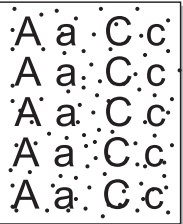
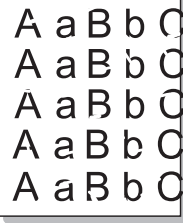
Probleem	Võimalik põhjus	Soovitavad lahendused
<b>Seade ei prindi.</b>	Seadmel puudub toiteühendus.	Kontrollige toitekaabli ühendusi.
	Seade ei ole määratud vaikeseadmeks.	Valige seade operatsioonisüsteemis Windows vaikeseadmeks.
	Veenduge, et probleem ei seisne mõnes alltoodud asjaolus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ülemine kate ei ole suletud. Sulgege ülemine kate.</li> <li>Seadmes on paberiummistus. Kõrvaldage paberiummistus. (Vt osa „Paberiummistuste kõrvaldamine” lk 55.)</li> <li>Seadmes ei ole paberit. Laadige paber. (Vt osa „Paberi salve laadimine” lk 34.)</li> <li>Toonerikassetti ei ole paigaldatud. Paigaldage toonerikassett.</li> </ul> Süsteemitörke ilmnemisel võtke ühendust hooldusesindajaga.	
	Arvuti ja seadme vaheline ühenduskaabel ei ole korralikult ühendatud.	Ühendage seadme kaabel lahti ja seejärel tagasi.
	Arvuti ja seadme vaheline ühenduskaabel on defektne.	Võimalusel ühendage kaabel teise, probleemideta töötava arvutiga ja teostage printimine. Võite ka proovida kasutada mõne teise seadme kaablit.
	Pordi seadistus on vale.	Kontrollige operatsioonisüsteemi Windows printeri seadistusi ja veenduge, et printitöö saadetakse õigesse porti. Kui arvutil on mitu porti, veenduge, et seade on ühendatud õige pordiga.
	Seade võib olla valesti konfigureeritud.	Kontrollige jaotisest <b>Printing Preferences</b> , kas kõik printimise seadistused on õiged. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
	Printeri draiver võib olla valesti installitud.	Teostage seadme tarkvara parandamine. (Vt osa „USB-kaabliga ühendatud seadme draiveri installimine” lk 28.)
	Seadme töös esineb tõrkeid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige juhtpaneelil olevaid LED-tulesid, et saada teada, kas seade annab märku süsteemitörkest. Kui probleemi ei saa lahendada, võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> <li>Tõrketeadet saab vaadata ka arvutisse installitud programmidest Printer Status või Smart Panel.</li> </ul>


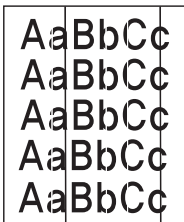
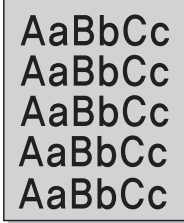
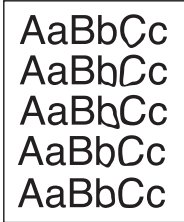
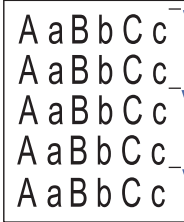
Probleem	Võimalik põhjus	Soovitavad lahendused
<b>Seade ei prindi.</b>	Dokument on nii suur, et arvuti vabast kõvakettaruumist ei piisa prinditöö menetlemiseks.	Vabastage spuuimiseks rohkem oma arvuti kõvaketta ruumi ning proovige uuesti.
<b>Seade valib prindimaterjalid valest paberiallikast.</b>	Jaotises <b>Printing Preferences</b> seadistatud paberi suvand võib olla valesti määratud.	Paljudes tarkvararakendustes toimub paberiallika valimine jaotise <b>Printing Preferences</b> vahekaardil Paper. Valige õige paberiallikas. Vaadake printeridraiveri spikriekraani. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)
<b>Töö printimine toimub äärmiselt aeglaselt.</b>	Töö võib olla väga keerukas.	Vähendage lehekülje keerukust või proovige reguleerida prindikvaliteedi seadistusi.
<b>Pool lehekülge on tühi.</b>	Lehe suuna seadistus võib olla valesti määratud.	Muutke oma rakenduses lehekülje suunda. Vaadake printeridraiveri spikriekraani.
	Paberiformaat ei vasta paberiformaadi seadistustele.	Veenduge, et printeridraiveri seadistustes määratud paberiformaat vastab salves kasutatavale paberile. Või veenduge, et printeridraiveri seadistuses määratud paberiformaat vastab kasutatavas tarkvararakenduses valitud paberile.
<b>Seade prindib, kuid tekst on vale, moonutatud või osaliselt puudu.</b>	Seadme kaabel on halvasti ühendatud või defektne.	Ühendage seadme kaabel lahti ja seejärel tagasi. Proovige printida tööd, mida olete varem edukalt printinud. Võimalusel ühendage kaabel ja seade teise arvutiga, mis kindlasti probleemideta töötab, ja proovige tööd printida. Viimase võimalusena proovige kasutada uut seadme kaablit.
	Valitud on vale printeri draiver.	Kontrollige oma rakenduse printeri valimise menüüst, kas valitud on teie seade.
	Tarkvararakenduse töös esineb tõrkeid.	Proovige printida mõnest teisest rakendusest.
	Operatsioonisüsteemi töös esineb tõrkeid.	Väljuge operatsioonisüsteemist Windows ja taaskäivitage arvuti. Lülitage seade välja ja seejärel uuesti sisse.

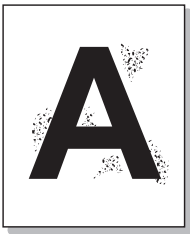
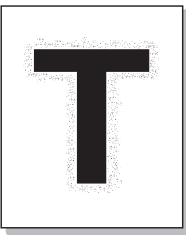
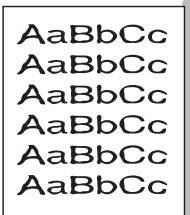
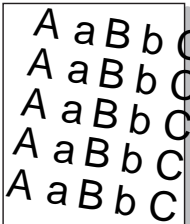
Probleem	Võimalik põhjus	Soovitavad lahendused
<b>Lehti prinditakse, kuid need on tühjad.</b>	Toonerikassett on defektne või tühjaks saanud.	Vajadusel ühtlustage tooneri jaotumist. Vajadusel vahetage toonerikassett.
	Fail võib sisaldada tühjasid lehekülgi.	Veenduge faili kontrollimise teel, et see ei sisalda tühjasid lehekülgi.
	Mõni komponent, näiteks kontroller või trükkplaat, võib olla defektne.	Võtke ühendust hooldusesindajaga.
<b>Seade ei prindi korralikult PDF-vormingus faile. Mõned graafikad, tekst või pildid on puudu.</b>	PDF-faili ja Acrobat'i toodete vahel on ühildumisprobleemid.	Faili printimine võib olla võimalik PDF-faili pildina printimisel. Aktiveerige Acrobat'i printisuvanditest valik <b>Print As Image</b> .  PDF-faili pildina printimine võtab kauem aega.
<b>Fotode prindikvaliteet on kehv. Pildid ei ole selged.</b>	Foto eraldusvõime on väga madal.	Vähendage foto mõõtmeid. Kui tarkvararakenduses foto mõõtmeid suurendate, eraldusvõime väheneb.
<b>Enne printimist tõuseb väljastusaluse piirkonnast auru.</b>	Auru eraldumist printimise käigus võib põhjustada niiske paber.	Tegemist ei ole probleemiga. Jätkake printimist.
<b>Seade ei prindi eriformaadis paberit, näiteks arvepaberit.</b>	Paberiformaat ei vasta paberiformaadi seadistustele.	Valige jaotise <b>Printing Preferences</b> vahekaardi <b>Paper</b> osast <b>Edit...</b> õige paberiformaat. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)

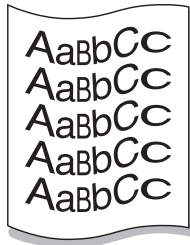
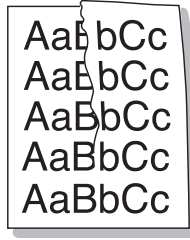
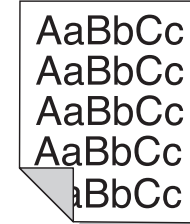

## Probleemid prindikvaliteediga

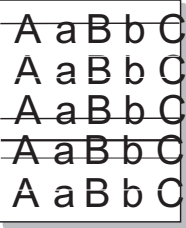
Seadme sisemuses leiduv mustus või valesti laaditud paber võib prindikvaliteeti halvendada. Probleemi lahendamiseks vaadake alltoodud tabelit.

Probleem	Soovitavad lahendused
<p><b>Hele või tuhm kujutis</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui leheküljele ilmub vertikaalne valge vöö või heledam ala, hakkab tooner otsa saama. Teil võib olla võimalik toonerikasseti kasutusiga ajutiselt pikendada. (Vt osa „Tooneri jaotumise ühtlustamine” lk 54.) Kui sel moel prindikvaliteeti parandada ei õnnestu, paigaldage uus toonerikassett.</li> <li>Paber ei pruugi nõudmistele vastata; näiteks võib paber olla liiga niiske või kare. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Kui terve lehekülg printitakse heledalt, on printimise eraldusvõime väärtus liiga madal või on sisse lülitatud toonerisäästurežiim. Reguleerige printimise eraldusvõimet ja lülitage toonerisäästurežiim välja. Vaadake printeridraiveri spikrikraani.</li> <li>Heledamate osade või määrimisdefektide kombinatsioon võib tähendada, et toonerikassett vajab puhastamist. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> </ul>
<p><b>Tooneriplekid</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paber ei pruugi nõudmistele vastata; näiteks võib paber olla liiga niiske või kare. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Ülekanderull võib olla määrdunud. Puhastage oma seadme sisemust. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> <li>Paberitee võib vajada puhastamist. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>
<p><b>Lüngad</b></p> 	<p>Kui leheküljel on suvaliselt paiknevad heledad alad (tavaliselt ümmargused), võib põhjus olla järgmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konkreetne paberileht on defektne. Proovige töö uuesti printida.</li> <li>Paberi niiskussisaldus on ebaühtlane või on paberi pinnal märjad laigud. Proovige teist sorti paberit. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Tegemist on kehva paberipartiiga. Tootmisprotsessidest tulenevalt võib juhtuda, et mõned alad ei võta toonerit külge. Proovige teist tüüpi või teist sorti paberit.</li> <li>Muutke printeri seadistust ja proovige uuesti. Avage jaotis <b>Printing Preferences</b>, klõpsake vahekaardil <b>Paper</b> ja valige paberitüübiks <b>Thick</b>. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)</li> <li>Kui nende sammude läbimine probleemi ei lahenda, võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>

Probleem	Soovitavad lahendused
<p><b>Valged laigud</b></p> 	<p>Kui leheküljele ilmuvad valged laigud, võib põhjus olla järgmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paber on liiga kare ja sellelt kukub palju mustust seadme sisemuses olevatele komponentidele, põhjustades ülekanderulli määrdumise. Puhastage oma seadme sisemust. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> <li>Paberitee võib vajada puhastamist. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> </ul>
<p><b>Vertikaalsed jooned</b></p> 	<p>Kui leheküljele ilmuvad mustad vertikaalsed vöödid, võib põhjus olla järgmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seadmes oleva toonerikasseti pind (trumliosa) on ilmselt kriimustatud. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> </ul> <p>Kui leheküljele ilmuvad valged vertikaalsed vöödid, võib põhjus olla järgmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seadmes oleva komponendi LSU pind võib olla määrdunud. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> </ul>
<p><b>Must taust</b></p> 	<p>Kui taust muutub vastuvõetamatult tumedaks (toonimine), toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kasutage kergemat paberit. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Kontrollige ümbritseva keskkonna tingimusi: väga kuiv keskkond või kõrge õhuniiskus (suhteline õhuniiskus üle 80%) võib tausta toonimist suurendada.</li> <li>Eemaldage vana toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> </ul>
<p><b>Tooner valgub laiali</b></p> 	<p>Kui tooner leheküljel laiali valgub, toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puhastage seadme sisemust. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> <li>Kontrollige paberitüüpi ja -kvaliteeti. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> </ul>
<p><b>Vertikaalsuunal korduvad defektid</b></p> 	<p>Kui lehekülje printimiseks kasutataval poolel on võrdsete vahedega korduvad defektid, võib põhjus olla järgmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toonerikassett võib olla kahjustatud. Kui probleem püsib, eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> <li>Masina komponentidel võib olla toonerit. Kui defektid ilmuvad lehekülje tagumisele küljele, kaob probleem tõenäoliselt pärast mõne lehekülje printimist iseenesest.</li> <li>Kuumutiüksus võib olla kahjustatud. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>

Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Taustamäärimine</b> 	<p>Taustamäärimise põhjuseks on prinditava lehekülje juhuslikesse piirkondadesse sattuvad tooneriosakesed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paber võib olla liiga niiske. Proovige printimiseks kasutada uut paberipakki. Ärge avage paberipakke enne kui vaja, sellisel juhul ei ima paber endasse nii palju niiskust.</li> <li>Kui taustamäärimine ilmneb ümbriku puhul, muutke prinditava pinna paigutust selliselt, et vältitaks printimist ümbriku tagaküljel olevatele kahekordsetele liitekohtadele. Liitekohtadele printimine või põhjustada probleeme.</li> <li>Kui taustamäärimine katab tervet prinditud lehekülje pinda, reguleerige oma tarkvararakenduse või jaotise <b>Printing Preferences</b> vahendusel prindikvaliteeti. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)</li> </ul>
<b>Tooneriosakesed on rasvase kirja või piltide ümber</b> 	<p>Tooner ei pruugi seda tüüpi paberiga korralikult haakuda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muutke printeri suvandit ja proovige uuesti. Avage jaotis <b>Printing Preferences</b>, klõpsake vahekaardil <b>Paper</b> ja valige paberitüübiks <b>Recycled</b>.</li> </ul>
<b>Moonutatud tähemärgid</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui (tähe)märgid ei ole õige kujuga ja esineb varikujutisi, võib paber olla liiga libe. Proovige kasutada muud paberit. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> </ul>
<b>Leht tõmmatakse viltu</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kindlustage, et paber oleks õigesti sisestatud.</li> <li>Kontrollige paberitüüpi ja -kvaliteeti. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Veenduge, et juhikud ei ümbritse paberivirna liiga tugevasti või lõdvalt.</li> </ul>

Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Lehed on kooldunud või laines</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et paber on õigesti laaditud.</li> <li>Kontrollige paberitüüpi ja -kvaliteeti. Paberite kooldumist võib põhjustada nii kõrge temperatuur kui õhuniiskus. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Pöörake paberivirn salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata.</li> </ul>
<b>Lehtedel on kortsud või voldid</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et paber on õigesti laaditud.</li> <li>Kontrollige paberitüüpi ja -kvaliteeti. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Pöörake paberivirn salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata.</li> </ul>
<b>Väljatrükkide tagumised küljed on määrdunud</b> 	<p>Kontrollige, kas esineb tooneri lekkeid. Puhastage seadme sisemust. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</p>
<b>Täies ulatuses mustad või teatud värvi leheküljed</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toonerikassett võib olla valesti paigaldatud. Eemaldage kassett ja sisestage see uuesti.</li> <li>Toonerikassett võib olla defektne. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> <li>Seade võib vajada remonti. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>

Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Tooner ei kinnitu</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puhastage seadme sisemust. (Vt osa „Sisemuse puhastamine” lk 52.)</li> <li>Kontrollige paberitüüpi ja -kvaliteeti. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> <li>Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> <li>Kui probleem püsib, võib seade vajada remonti. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>
<b>Lüngad tähemärkidel</b> 	<p>Tähemärkidel olevad lüngad kujutavad endast (tähe)märkide mustadel piirkondadel esinevaid valgeid alasid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui prindite lüümikutele, proovige kasutada teist tüüpi lüümikuid. Lüümikute struktuurist tulenevalt on mõnede tähemärkide lünkade esinemine paratamatu.</li> <li>On võimalik, et prindite paberi valele küljele. Eemaldage paber ja pöörake see ümber.</li> <li>Paber ei pruugi nõudmistele vastata. (Vt osa „Prindikandjate andmed” lk 66.)</li> </ul>
<b>Horisontaalset triibud</b> 	<p>Esineb horisontaalsuunalisi musti vööte või plekke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toonerikassett võib olla valesti paigaldatud. Eemaldage kassett ja sisestage see uuesti.</li> <li>Toonerikassett võib olla defektne. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. (Vt osa „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.)</li> <li>Kui probleem püsib, võib seade vajada remonti. Võtke ühendust hooldusesindajaga.</li> </ul>
<b>Lehed on kooldunud</b> 	<p>Kui printeripaber on kooldunud või paberi seadmesse söötmine ei õnnestu, toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pöörake paberivim salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata.</li> <li>Muutke printeri seadistust ja proovige uuesti. Avage jaotis <b>Printing Preferences</b>, klõpsake vahekaardil <b>Paper</b> ja valige paberitüübiks <b>Thin</b>. (Vt osa „Prindieelistuste akna avamine” lk 39.)</li> </ul>

## Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Windows


Probleem	Soovitavad lahendused
<b>Installimise ajal kuvatakse teade „File in Use”.</b>	<p>Sulgege kõik tarkvararakendused. Eemaldage käivitusgrupist Startup kõik programmid ja taaskäivitage seejärel Windows. Installige oma printeridraiver uuesti.</p>
<b>Kuvatakse teade „General Protection Fault”, „Exception OE”, „Spool 32” või „Illegal Operation”.</b>	<p>Sulgege kõik rakendused, taaskäivitage Windows ja proovige uuesti printida.</p>
<b>Kuvatakse teated „Fail To Print” ja „A printer timeout error occurred”.</b>	<p>Need teated võidakse kuvada printimise ajal. Lihtsalt oodake, kuni seade printimise lõpetab. Kui teade kuvatakse ooterežiimis või pärast printimise lõpetamist, kontrollige seadme ühendust ja/või seda, kas on ilmnunud tõrkeid.</p>




Lisateabe saamiseks operatsioonisüsteemi Windows tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Microsoft Windowsi kasutusjuhendit.


## Levinud probleemid operatsioonisüsteemis Linux

probleem	Soovitavad lahendused
<b>Seade ei prindi.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige, kas teie süsteemis on printeridraiver installitud. Saadaolevate seadmete loendi vaatamiseks avage programm Unified Driver Configurator ja valige aknas <b>Printers configuration</b> vahekaart <b>Printers</b>. Veenduge, et loendis kuvatakse teie seadet. Kui mitte, avage oma seadme seadistamiseks viisard <b>Add new printer wizard</b>.</li> <li>Kontrollige, kas seade on käivitatud. Avage aken <b>Printers configuration</b> ja valige printerite loendist oma seade. Vaadake paanil <b>Selected printer</b> olevat kirjeldust. Kui oleku nimetuses on kirje <b>Stopped</b>, vajutage nuppu <b>Start</b>. Pärast seda peaks seadme tavaline tööolek taastuma. Olek „stopped” võidakse aktiveerida teatud printimisel ilmnenud probleemide korral.</li> <li>Kontrollige, kas teie rakendus kasutab spetsiaalseid printisuvandeid, näiteks „-oraw”. Kui kirje „-oraw” sisaldub käsurea parameetris, eemaldage see probleemideta printimise võimaldamiseks. Suvandi Gimp front-end kasutamiseks valige „print” -&gt; „Setup printer” ja redigeerige käsurea parameetrit.</li> </ul>
<b>Seade ei prindi terveid lehekülgi, dokument printitakse poolele leheküljele.</b>	See on levinud probleem, mis ilmneb siis, kui värviprinterit kasutatakse rakenduse Ghostscript versiooniga 8.51 või sellest vanema versiooniga (64-bitine Linux operatsioonisüsteem), see probleem on kujul Ghostscript Bug 688252 edastatud ka veebisaidile bugs.ghostscript.com. Probleem on lahendatud rakenduse AFPL Ghostscript versioonis 8.52 ja sellest uuemates versioonides. Probleemi lahendamiseks laadige veebisaidilt <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> alla rakenduse AFPL Ghostscript uusim versioon ja installige see.
<b>Dokumendi printimisel tekib tõrge „Cannot open port device file”.</b>	Vältige printitöö parameetrite muutmist (nt programmi LPR GUI vahendusel) printimise ajal. CUPS-i olemasolevad versioonid katkestavad printitöö kohe, kui printisuvandeid muudetakse ja üritavad seejärel printitööd algusest taaskäivitada. Kuna Unified Linux Driver lukustab printimise ajaks pordi, jätab draiveri äkiline sulgemine pordi lukustatud olekusse ja muudab võimatuks selle kasutamise järgmistes printitöödes. Kui nii juhtub, proovige port vabastada, valides aknas <b>Port configuration</b> suvandi <b>Release port</b> .

 Lisateabe saamiseks operatsioonisüsteemi Linux tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Linuxi kasutusjuhendit.

## Levinud probleemid Macintoshi operatsioonisüsteemis

probleem	Soovitavad lahendused
<b>Seade ei prindi korralikult PDF-vormingus faile. Mõned graafika, teksti või piltide osad on puudu.</b>	Faili printimine võib olla võimalik PDF-faili pildina printimisel. Aktiveerige Acrobati printisuvanditest valik <b>Print As Image</b> .  PDF-faili pildina printimine võtab kauem aega.
<b>Dokument printiti, kuid printitööd ei ole operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3.2 spuuierist eemaldatud.</b>	Värskendage oma operatsioonisüsteem Mac OS versiooniks Mac OS X 10.3.3 või sellest uuemaks versiooniks.
<b>Funktsiooni Cover page kasutamisel ei printita osasid tähemärke õigesti.</b>	Operatsioonisüsteem Mac OS ei ole suuteline funktsiooni Cover page kasutamisel antud fonti rakendada. Funktsiooni Cover page kasutamisel printitakse õigesti ainult inglise keele tähestiku tähed ja numbrid.
<b>Dokumendi printimisel Macintosh-arvutist programmiga Acrobat Reader 6.0 (või uuem) ei printita värve õigesti.</b>	Veenduge, et teie seadmedraiveris määratud eraldusvõime seadistus kattub programmis Acrobat Reader määratud seadistusega.


 Lisateabe saamiseks Macintoshi operatsioonisüsteemi tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Macintoshi kasutusjuhendit.

# Tarvikud

See peatükk sisaldab teavet teie seadmega kasutatavate tarvikute ja varuosade soetamise kohta.

## Peatükk koosneb järgmistest osadest.

- Kuidas osta
- Kasutatavad tarvikud

 Kasutatavad tarvikud võivad riikide lõikes erineda. Kasutatavate tarvikute loendit küsige kohalikul müügiesindajalt.

## Kuidas osta

Samsung poolt heakskiidetud tarvikute ja varuosade tellimiseks võtke ühendust kohaliku Samsung edasimüüja või jaemüüjaga, kelle käest oma seadme ostsite. Teabe saamiseks hooldusteenuste kohta võite külastada veebisaiti [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) (valige oma riik/region).

## Kasutatavad tarvikud

Tarvikute kasutusea lõpule jõudmisel saate oma seadme jaoks tellida järgmist tüüpi tarvikuid.


### Mudelinumber


- 104 (MLT-D104S): Saadaval kõikides piirkondades v.a piirkonna A ja B all loetletutes.
  - 1042 (MLT-D1042S): Region A<sup>a</sup>
  - 1043 (MLT-D1043S): Region B<sup>b</sup>.
  - 104 (MLT-D104X): Pole kõigis regioonides saadaval.
- \*Vaadake saadavust puudutava teabe saamiseks Samsungi kohalikku veebilehte.


a. Region A: Albaania, Austria, Belgia, Bosnia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Läti, Makedoonia, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Suurbritannia, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari.

b. Region B: Hiina, Bangladesh, India, Nepaal, Ukraina, Vietnam.

Teavet toonerikasseti vahetamise kohta vt osast „Toonerikasseti vahetamine” lk 63.

 Toonerikasseti kasutusiga võib sõltuvalt kasutatavatest suvanditest ja töörežiimist varieeruda.

 Tarvikud, sh toonerikassetid, tuleb osta samast riigist, kust ostsite oma seadme. Vastasel korral võivad tarvikud osutada teie seadme jaoks ebasobivateks, kuna seadmete tehnilised omadused varieeruvad riigiti.

 Samsung ei soovita kasutada Samsung järelturu ja mitteoriginaalseid toonerikassette, näiteks taastäidetud või taastatud kassette. Samsung ei saa garanteerida Samsung järelturu ja mitteoriginaalsete toonerikassettide kvaliteetsust. Samsung järelturu või mitteoriginaalse toonerikasseti kasutamise tõttu vajalikud hooldus- või remonditööd ei kuulu seadme garantii alla.

- Kasutatavad varuosad
- Toonerikasseti vahetamine

## Kasutatavad varuosad

Kulunud komponentidest põhjustatud prindikvaliteedi ja paberisöötmise probleemide ennetamiseks ning seadme parimas töökorras hoidmiseks tuleb pärast teatud arvu lehekülgede printimist või konkreetse komponendi kasutusea lõpule jõudmisel vahetada järgmised komponendid.


Komponendid	Keskmine kasutusiga <sup>a</sup>	Komponendi nimi
Ülekanderull	Umbes 30 000 lehekülge	ROLLER-TRANSFER
Kuumuti	Umbes 30 000 lehekülge	FUSER
Paberivõturull	Umbes 30 000 lehekülge	ROLLER-PICK UP

a. Kasutusiga mõjutab kasutatav operatsioonisüsteem, arvuti jõudlus, rakenduste tarkvara, ühendusviis, kandja tüüp, kandja formaat ja tööde keerukus.

Varuosade soetamiseks võtke ühendust sama edasimüüjaga, kelle käest seadme ostsite.

**Varuosade vahetamist võib teostada ainult volitatud teenusepakkuja, edasimüüja või jaemüüja, kelle käest seadme ostsite. Garantii ei kata mis tahes varuosade vahetamist pärast nende „Average yield” lõpule jõudmist.**

## Toonerikasseti vahetamine


 Klõpsake sellel lingil, et avada toonerikasseti vahetamist kirjeldav animatsioon.

Toonerikasseti hinnangulise kasutusea lõpule jõudmisest antakse märku järgmiselt.

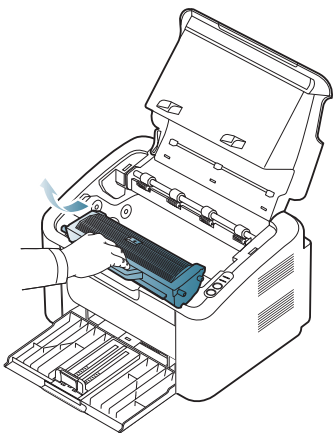
- Arvutis kuvatakse programmi Printer Status või Smart Panel aken, mis annab teada toonerikasseti vahetamise vajadusest.
- Seade lõpetab printimise.

Sellisel juhul on vaja toonerikassett välja vahetada. Kontrollige, millise mudelinumbriga toonerikassetti teie seade kasutab. (Vt osa „Kasutatavad tarvikud” lk 63.)

1. Avage ülemine kate.

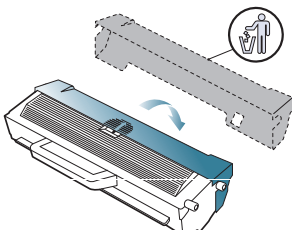
 Ülemise katte avamisel veenduge, et väljastustugi on suletud.

2. Tõmmake toonerikassett välja.

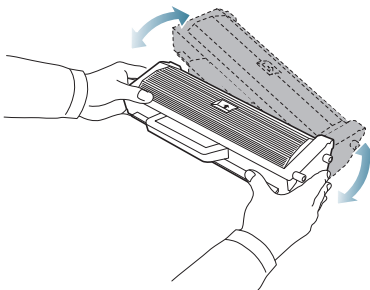



3. Võtke uus toonerikassett pakendist välja.


4. Eemaldage kork, mis kaitseb toonerikassetti.



5. Raputage kassetti aeglaselt küljelt-küljele viis või kuus korda, et tooner kassetis ühtlaselt laiali jaotuks. Nii saab kassetiga printida maksimaalse arvu eksemplare.

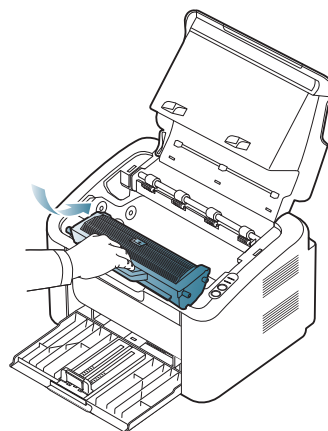


 Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva riidelapiga ära ja peske riideeset külma veega. Kuum vesi põhjustab tooneri kinnitumise kanga külge.

 Ärge puudutage toonerikassetis ega pildindusseadmes olevat trumlit. Selle piirkonna puudutamise vältimiseks kasutage kassetil olevat käepidet.

6. Hoidke toonerikassetti käepidemest ja sisestage kassett aeglaselt seadme vastavasse avasse.

Kasseti külgedel olevad väljaulatuvad osad ja seadme vastavad sooned juhivad kasseti õigesse asendisse, kuni see täielikult paika lukustub.



7. Sulgege ülemine kate. Veenduge, et kate sulgub korralikult.




# Tehnilised andmed

Sellest peatükist leiate teavet seadme põhiliste tehniliste andmete kohta.

**Peatükk koosneb järgmistest osadest.**

- Seadmestiku tehnilised andmed
- Keskkonna andmed
- Elektrisüsteemi andmed
- Prindikandjate andmed

 Tehniliste andmete näidud on välja toodud allolevas loendis. Need võivad muutuda ilma etteteatamiseta. Värsket teavet leiate veebisaidilt [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer).

## Seadmestiku tehnilised andmed

Element		Kirjeldus
Mõõtmed	Kõrgus	184 mm (7,24 tolli)
	Sügavus	224 mm (8,81 tolli)
	Laius	341 mm (13,43 tolli)
Kaal	ilma pildinduskassetita	4,2 kg (9,26 naela)

## Keskkonna andmed

Element		Kirjeldus
Müratase <sup>a</sup>	Ooterežiim	26 dB(A)
	Printimisrežiim	50 dB(A)
Temperatuur	Kasutamine	10 kuni 32 °C (50 kuni 90 °F)
	Hoiustamine (pakendita)	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Õhuniiskus	Kasutamine	10 kuni 80% suhteline õhuniiskus
	Hoiustamine (pakendita)	20 kuni 80% suhteline õhuniiskus

a. Helirõhutase, ISO 7779. Testimisel kasutatud konfiguratsioon: tavapäraselt paigaldatud seade, A4-formaadis paber, ühepoolne printimine.

## Elektrisüsteemi andmed

 Toitevarustuse nõuded sõltuvad riigist/regionist, kus seadet müüakse. Ärge muutke tööpingeid. See võib seadet kahjustada ja toote garantii tühistada.

Element		Kirjeldus
Võimsusklass <sup>a</sup>	110-voldised mudelid	110–127 V vahelduvvool
	220-voldised mudelid	220–240 V vahelduvvool
Voolutarve	Keskmine töörežiim	Alla 270 W
	Ooterežiim	Alla 40 W
	Energiasäästurežiim	Alla 2,8 W
	Väljalülitatud olekus	Alla 0,45 W

a. Oma seadme õige pinge (voltides), sageduse (hertsides) ja voolutüübi (amprites) leiate vastavalt seadmel olevalt andmesildilt.

## Prindikandjate andmed

Tüüp	Formaat	Mõõtmed	Prindikandja kaal <sup>a</sup> /salve mahtuv hulk <sup>b</sup>	
			Salv	Kandja käsitsi salve laadimine
<b>Tavapaber</b>	Letter	216 x 279 mm (8,50 x 11,00 tolli)	60 kuni 120 g/m <sup>2</sup> (16 kuni 32 naela/köide) • 150 lehte grammkaaluga kuni 80 g/m <sup>2</sup> (20 naela/köide)	60 kuni 163 g/m <sup>2</sup> (16 kuni 43 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks
	Legal	216 x 356 mm (8,50 x 14,00 tolli)		
	US Folio	216 x 330 mm (8,50 x 13,00 tolli)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tolli)		
	Oficio	216 x 343 mm (8,50 x 13,50 tolli)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 tolli)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tolli)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10 tolli)		
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tolli)		
<b>Ümbrik</b>	Envelope Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,50 tolli)	75 kuni 90 g/m <sup>2</sup> (20 kuni 24 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks	
	Envelope No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,50 tolli)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tolli)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tolli)		
<b>Paks paber</b>	Vt tavapaberi osa	Vt tavapaberi osa	90 g/m <sup>2</sup> (24 naela/köide) • 140 lehte	90 kuni 163 g/m <sup>2</sup> (24 kuni 43 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks
<b>Õhuke paber</b>	Vt tavapaberi osa	Vt tavapaberi osa	60 kuni 70 g/m <sup>2</sup> (16 kuni 19 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks	
<b>Lüümik</b>	Letter, A4	Vt tavapaberi osa	138 kuni 146 g/m <sup>2</sup> (37 kuni 39 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks	
<b>Sildid<sup>c</sup></b>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Vt tavapaberi osa	120 kuni 150 g/m <sup>2</sup> (32 kuni 40 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks	
<b>Kõitepapp</b>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Vt tavapaberi osa	105 kuni 163 g/m <sup>2</sup> (28 kuni 43 naela/köide) • 1 leht käsitsi salve sisestamiseks	
<b>Miinumisuurus (kohandatud formaat)</b>		76 x 183 mm (3,00 x 7,20 tolli)	60 kuni 163 g/m <sup>2</sup> (16 kuni 43 naela/köide)	
<b>Maksimumsuurus (kohandatud formaat)</b>		216 x 356 mm (8,50 x 14,00 tolli)		

a. Kui kandja grammkaal ületab 120 g/m<sup>2</sup> (32 naela), laadige paberid salve ükshaaval.

b. Maksimaalne salve mahtuvate kandjate hulk võib varieeruda sõltuvalt kandja kaalust, paksusest ja ümbritsevast keskkonnast.

c. Siledus: 100 kuni 250 (sheffield).

# 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
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-7919267	www.samsung.com
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	
<b>KSA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>QATAR</b>	800-2255	
<b>REP. DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
<b>SYRIA</b>	1825-22-73	
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	www.samsung.com

# Sõnastik

 Käesolev sõnastik aitab teil oma toodet paremini tundma õppida, selgitades harilikult printimisega seonduvat ja selles kasutusjuhendis kasutatud terminoloogiat.

## 802.11

802.11 on IEEE kohtvõrgu/linnavõrgu standardite komitee poolt traadita kohtvõrgu (WLAN) ühenduse jaoks väljatöötatud standardite kogum (IEEE 802).

## 802.11b/g

802.11b/g võib jagada sama riistvara ja kasutada sagedusala 2,4 GHz. 802.11b toetab läbilaskevõimet kuni 11 Mbit/s; 802.11g kuni 54 Mbit/s. Mikrolaineahjud, juhtmeta telefonid ja Bluetooth-seadmed võivad mõnikord 802.11b/g seadmeid segada.

## Päasupunkt

Päasupunkt või traadita päasupunkt (AP või WAP) on seade, mis ühendab traadita side seadmed koos traadita kohtvõrku (WLAN) ning toimib traadita kohtvõrgu raadiosignaali keskse saatja ja vastuvõtjana.

## ADF

Automaatne dokumendisöötur (ADF) on skannisseade, mis söötab automaatselt originaalpaberilehe sisse, et seade saaks skannida mitu paberit korraga.

## AppleTalk

AppleTalk on firmaomane arvutivõrgu protokollide komplekt, mis on välja töötatud Apple Inc. poolt. See oli sisse ehitatud algupärasesse Macintoshi (1984) ning praegu on Apple selle TCP/IP-võrgu kasuks välja vahetanud.

## Värvussügavus

Arvutigraafika termin, mis näitab rasterpildi ühe piksli värvi esitamiseks kasutatud bittide arvu. Suurem värvussügavus annab laiemat ulatust erinevaid värve. Bittide arvu suurenedes muutub võimalike värvide arv värvitabeli jaoks ebapraktiliselt suureks. 1-bitist värvi nimetatakse tavaliselt monokroomseks või mustvalgeks.

## BMP

Bitrastergraafika vorming, mida kasutatakse Microsoft Windowsi graafilises alamsüsteemis (GDI) ning harilikult lihtsa graafika failivorminguna sellel platvormil.

## BOOTP

Protokoll BOOTP. Võrgukliendi poolt kasutatav võrguprotokoll IP-aadressi automaatseks omandamiseks. Tavaliselt toimub see arvutite või nendes töötavate operatsioonisüsteemide alglaaduri osas. BOOTP serverid omistavad aadresside kogumist igale kliendile IP-aadressi. BOOTP võimaldab „kettata tööjaama“ arvutitel saada IP-aadressi enne kõrgetasemelise operatsioonisüsteemi laadimist.

## CCD

Laengsidestusseadis (CCD) on skannimist võimaldav riistvara. CCD-mooduli kinnihoidmiseks kasutatakse ka CCD-lukustusmehhanismi, et hoida ära kahjustuste tekkimist seadme teisaldamisel.

## Järjestus

Järjestus on protsess, mille puhul printitakse mitu paljundustööd komplektidena. Järjestamise valimisel printib seade kogu komplekti ja alles siis hakkab järgmist komplekti printima.

## Juhtpaneel

Juhtpaneel on ühetasane, harilikult vertikaalne ala, kus kuvatakse juhtumis- ja jälgimisvahendeid. Tavaliselt paiknevad need seadme eesosas.

## Katvus

See printimise puhul kasutatav mõiste, mis väljendab printimisel tooneri kasutamise määret. Näiteks 5% katvus tähendab, et A4 formaadis paberist moodustab umbes 5% kujutis või tekst. Seega, kui paberil või originaalil on keerukad kujutised või palju teksti, siis on katvus suurem, ning samas on tooneri kasutus sama suur kui katvus.

## CSV

Komaeraldusega väärtused (CSV). CSV-failivormingu tüüpi kasutatakse ühitamatute rakenduste vahel andmete vahetamiseks. See Microsoft Excelis kasutatav failivorming on muutunud faktiliselt standardiks kogu tööstuses, isegi teiste platvormide seas peale Microsofti.

## DADF

Kahepoolne automaatne dokumendisöötur (DADF) on skannisseade, mis söötab automaatselt originaalpaberilehe sisse ja pöörab selle ümber, et seade saaks mõlemalt paberipoolt skannida.

## Vaikimisi

Väärtus või seadistus, mis kehtib printeri esmakordsel kasutuselevõtul, lähtestamisel või algväärtustamisel.

## DHCP

Dünaamiline hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP) on klientserveri võrgustusprotokoll. DHCP-server annab DHCP klienthosti taotlusele eriomased konfiguratsiooniparameetrid, milleks on tavaliselt klienthostile IP-võrgus osalemiseks vajalik teave. DHCP pakub ka mehhanismi klienthostidele IP-aadresside määramiseks.

## DIMM-moodul

Kaherealine mälumoodul (DIMM), mälu sisaldav väike trükiplaat. DIMM-moodul salvestab seadmes selliseid andmeid nagu printimise andmed ja vastuvõetud faksi andmed.

## DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) on standard, mis võimaldab koduvõrgus olevatel seadmetel jagada üle võrgu omavahel teavet.

## DNS

Doomeninimeserver (DNS) on süsteem, mis salvestab hajutatud andmebaasides või võrgustikes (nt internetis) doomeninimedega seotud teabe.

## Maatriksprinter

Maatriksprinteriks nimetatakse arvutiprinterit, mille prindipea liigub lehel edasi ja tagasi ning prindib löögi abil, lüües sarnaselt kirjutusmasinaga tindiga immutatud riidelinti vastu paberit.

## DPI

DPI (Punkti tolli kohta) on eraldusvõime mõõtühik, mida kasutatakse skannimisel ja printimisel. Üldiselt on suurema DPI puhul eraldusvõime suurem, kujutise detailid paremini nähtavad ning fail mahukam.

## DRPD

Eristatava helinamustri tuvastamine. Eristatav helin on telefoniettevõtte teenus, mis võimaldab kasutajal kasutada ühte telefoniliini mitmele erinevale telefoninumbrile tulevatele kõnedele vastamiseks.

## Dupleks

Seadis, mis pöörab paberilehe automaatselt ringi, et seade saaks paberi mõlemale poolele printida (või skannida). Dupleksseadmega varustatud printer saab ühe prinditsükli ajal printida paberi mõlemale poolele.

## Maksimaalressurss

Maksimaalressurss on printeri jõudlust mittemõjutav ühe kuu lehtede arv. Üldiselt on printeril kasutusea piiranguks lehtede arv aasta kohta. Kasutusiga tähendab keskmist väljatrükkide arvu, tavaliselt garantiiaja jooksul. Näiteks kui maksimaalressurss on 48 000 lehte kuus ja ühes kuus on oletatavalt 20 tööpäeva, siis on printeri päevalimiidiks 2400 lehte.

## ECM

Veaparandusrežiim (ECM) on valikuline andmeedastusrežiim, mis on olemas 1. klassi faksiaparaatides või faksimodemites. See leiab ja parandab faksiedastuse käigus automaatselt vead, mis tekivad mõnikord telefoniliini müra tõttu.

## Emuleerimine

Emuleerimine on tehnika, mille puhul saab üks seade teise seadmega samasid tulemusi.

Emulaator jäljendab ühe süsteemiga teise süsteemi funktsioone, mistõttu toimib see süsteem samamoodi nagu esimenegi. Emuleerimine keskendub välise käitumise täpsele jäljendamisele, mis erineb simuleerimisest, kuna see käsitleb simuleeritava süsteemi abstraktset mudelit, võttes sageli arvesse selle sisemist olekut.

## Ethernet

Ethernet on kaadripõhine arvutivõrgutehnoloogia kohtvõrkude jaoks. See määrab füüsilise kihi jaoks kaabelduse ja signaaliedastuse ning

meediumipöörduse juhtimise (MAC)/OSI-mudeli lülikihi jaoks kaadrivõrgud ja protokollid. Ethernet põhineb peamiselt standardil IEEE 802.3. See on muutunud kõige laialdasemalt kasutatavaks kohtvõrgutehnoloogiaks alates 1990ndatest kuni tänapäevani.

## EtherTalk

Apple Computer'i poolt arvutivõrgu jaoks välja töötatud protokollide komplekt. See oli sisse ehitatud algupärasesse Macintoshi (1984) ning praegu on Apple selle TCP/IP-võrgu kasuks välja vahetanud.

## FDI

Võorseadme liides (FDI) on seadmesse installitud kaart, mis võimaldab kõrvalise seadme (nt müntidega töötava seadme või kaardilugeja) kasutamist. Need seadmed võimaldavad teie seadme puhul tasuta printimise teenust rakendada.

## FTP

Failiedastusprotokoll (FTP) on üldkasutatav protokoll failivahetuseks igas TCP/IP-protokolli toetavas võrgus (nt internetis või sisevõrgus).

## Kuumuti

Laserprinteri osa, mis sulatab tooneri prindikandjale. See koosneb kuumutatavast rullikust ja surverullikust. Pärast tooneri paberile kandmist rakendab kuumuti kuumust ja survet, et tagada tooneri jäädav püsimine paberile ning seetõttu on paber ka laserprinterist välja tulles soe.

## Lüüs

Ühendus arvutivõrkude või arvutivõrgu ja telefoniliini vahel. See on väga levinud, kuna arvuti või võrk võimaldab juurdepääsu teisele arvutile või võrgule.

## Halliskaala

Halli varjundid, mis asendavad värvilise kujutise halliskaalale teisendamisel kujutise heledaid ja tumedaid osi; värve asendavad erinevad halli varjundid.

## Halltoon

Kujutise tüüp, mis matkib punktide arvu muutmisega halliskaalat. Intensiivsed värvilised alad koosnevad väga paljudest punktidest, samas heledamad alad vähematest punktidest.

## HDD

Kõvakettaajam (HDD), mida nimetatakse tavaliselt kõvakettaks, on säilmälu seade, mis talletab digitaalselt kodeeritud andmed kiiresti pöörlevatele magnetkihiga ketastele.

## IEEE

Elektri- ja Elektroonikainseneride Instituut (IEEE) on rahvusvaheline mittetulunduslik kutseline organisatsioon elektriga seotud tehnoloogia arendamiseks.

## IEEE 1284

1284 paralleelliidesstandard töötati välja Elektri- ja Elektroonikainseneride Instituudi (IEEE) poolt. Mõiste „1284-B” viitab

kindlale pistmiku tüübile paralleelkaabli otsas, mis kinnitub välisseadmele (nt printerile).

## Intranet

Privaatvõrk, mis kasutab internetiprotokolle, võrgu ühenduvust ja võimalik, et ka avalikku telekommunikatsioonisüsteemi, et osalist organisatsiooni teavet ja tegevust selle töötajatega jagada. Mõnikord viitab see termin ainult kõige nähtavamale teenusele, võrgusisesele veebisaidile.

## IP-aadress

Internetiprotokolli (IP) aadress on kordumatu arv, mida seadmed internetiprotokolli standardit kasutavas võrgus üksteise tuvastamiseks ja suhtlemiseks kasutavad.

## IPM

Kujutist minutis (IPM) on printeri kiiruse mõõtühik. Termin „kujutist minutis” viitab ühepoolsete lehtede arvule, mida printer suudab ühe minuti jooksul valmis printida.

## IPP

Interneti prindiprotokoll (IPP) iseloomustab standardprotokolli nii printimiseks kui ka prinditööde, prindikandja formaadi, eraldusvõime jne haldamiseks. Interneti prindiprotokolli saab kasutada lokaalselt või interneti kaudu sadade printerite puhul ning see toetab ka juurdepääsu reguleerimist, autentimist ja krüpteerimist, muutes selle varasematest printimislahendustest palju tõhusamaks ja turvalisemaks.

## IPX/SPX

IPX/SPX tähistab võrkudevahelist paketi vahetust/järjestatud paketi vahetust. Novelli NetWare operatsioonisüsteemides kasutatav võrguprotokoll. IPX ja SPX pakuvad mõlemad TCP/IP-ga sarnaselt ühendusteenuseid ning IPX-protokoll toimib sarnaselt IP-ga, SPX aga TCP-ga. IPX/SPX loodi esmalt kohtvõrkude jaoks ning on nende puhul väga tõhus protokoll (kohtvõrgu puhul ületab selle jõudlus tavaliselt TCP/IP oma).

## ISO

Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon (ISO) on rahvusvaheline standardide loov organ, mis koosneb rahvuslike standardiametite esindajatest. See koostab ülemaailmseid tööstus- ja kaubandusstandardideid.

## ITU-T

Rahvusvaheline Elekterside Liit on rahvusvaheline organisatsioon, mis loodi rahvusvahelise raadio- ja teleside standardiseerimiseks ja koordineerimiseks. Selle peamiseks ülesanneteks on standardiseerimine, raadiospektri jaotamine ning erinevate riikide vahel vastastikuse sidumise lepingute korraldamine rahvusvaheliste telefonikõnede võimaldamiseks. Lühendi ITU-T liide -T viitab telekommunikatsioonile.

## ITU-T tabel nr 1

ITU-T avaldatud standardiseeritud testtabel faksidokumentide edastamiseks.

## JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on täpsuses või kvaliteedis kaotamiseta kujutiste tihendamise standard, mis loodi kahendpiltide, eriti fakside tihendamiseks, kuid on kasutatav ka teiste kujutiste puhul.

## JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on kõige sagedamini kasutatav standardmeetod fotode kadudega tihendamiseks. Seda vormingut kasutatakse ülemaailmses veebis fotode salvestamiseks ja edastamiseks.

## LDAP

Lihtsustatud kataloogisirvimise protokoll (LDAP) on võrguprotokoll TCP/IP kaudu töötavate kataloogiteenuste päringuteks ja muutmiseks.

## LED

Valgusdiod (LED) on pooljuhtseade, mis näitab seadme olekut.

## MAC-aadress

Meediumipöörduse juhtimise (MAC) aadress on unikaalne identifikaator, mis on võrguadapteriga sidestatud. MAC-aadress on unikaalne 48-bitine identifikaator, mis koosneb 12 heksadetsimaalsest paarikaupa esitatud märgist (nt 00-00-0c-34-11-4e). See aadress on tavaliselt võrguadapterisse selle tootja poolt püsiprogrammeeritud ning kasutatakse suurtes võrkudes seadmeid lokaliseerida üritavate ruuterite abistamiseks.

## MFP

Kombainprinter (MFP) on kontoriseade, mille ühes korpuses on ühendatud printeri, paljundusmasina, faksi, skanneri jne funktsioonid.

## MH

MH (Modified Huffman) on ITU-T T.4 poolt soovitatud tihendusmeetod kujutise teisaldamiseks faksiaparatuuride vahel edastatavate andmete mahu vähendamiseks. MH on koodiraamatul põhinev sarikodeerimise skeem, mis on optimeeritud tühemiku tõhusaks tihendamiseks. Kuna suurem osa faksidest koosneb peamiselt tühemikest, siis see vähendab enamuse faksidest edastusaega.

## MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6 poolt soovitatud tihendusmeetod.

## Modem

Seade, mis moduleerib kandesignaali, et kodeerida digitaalset informatsiooni, ning ka demoduleerib seda kandesignaali edastatud informatsiooni dekodeerimiseks.

## MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4 poolt soovitatud tihendusmeetod. MR kodeerib esimese skannitud rea MH abil. Järgmist rida võrreldakse esimesega, tehakse kindlaks erinevused ning seejärel need erinevused kodeeritakse ja edastatakse.

## NetWare

Novelli poolt välja töötatud võrguoperatsioonisüsteem. Algselt kasutas see mitmiklõimtootlust personaalarvutis erinevate teenuste käivitamiseks ning võrguprotokollid põhinesid arhetüübilisel XNSi protokollistikul. Nüüd toetab NetWare nii TCP/IP-d kui ka IPX/SPX-i.

## OPC

OPC (Organic Photo Conductor) on seadis, mis muudab laserprinteri kiire abil virtuaalse kujutise prinditavaks ning on tavaliselt rohelist või punakat värvi ja silindrikujuline.

Trumliga pildindusseade kulutab printeri kasutamisel aeglaselt trumli pinda ning see tuleks nõuetekohaselt välja vahetada, kuna see kulub kasseti ilmutamisharja, puhastusseadise ja paberiga kokkupuutel.

## Originaalid

Esimene näidis millestki, näiteks dokumendist, fotost, tekstist jne, mida kopeeritakse, paljundatakse või tõlgitakse teiste eksemplaride tegemiseks, kuid mida ennast ei ole kopeeritud ega millestki tuletatud.

## OSI

Avatud süsteemide ühendamine (OSI) on Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt välja töötatud mudel suhtluste jaoks. OSI pakub standardset modulaarset lähenemist võrgu ülesehitusse, mis jagab nõutavad keeruliste funktsioonide hulga hallatavatesse, iseseisvatesse ja funktsionaalsetesse kihtidesse. Ülevalt alla suunas on nendeks kihtideks rakenduskiht, esituskiht, seansikiht, transpordikiht, võrgukiht, andmelülikiht ja füüsiline kiht.

## PABX

Automaat-kodukeskjaam (PABX) on telefoni automaatne lülitussüsteem eraettevõttes.

## PCL

Printeri käsukeel (PCL) on HP poolt printeri protokollina väljatöötatud lehekirjelduskeel (PDL), mis on muutunud harustandardiks. Olles esialgselt välja töötatud esimeste tindiprinterite jaoks, on printeri käsukeelt erinevatel tasemetel väljastatud ka termoprinterite, maatriksprinterite ja laserprinterite jaoks.

## PDF

Porditav dokumendiformaat (PDF) on Adobe Systemsi poolt välja töötatud kaitstud failivorming kahemõõtmeliste dokumentide esitamiseks seadmesõltumatus ja eraldusvõimest sõltumatus vormingus.

## PostScript

PS (PostScript) on lehekirjelduskeel ja programmeerimiskeel, mida kasutatakse peamiselt elektron- ja kompaktkirjastamise valdkondades – see käivitub interpretaatoris kujutise loomiseks.

## Printeridraiver

Programm, mida kasutatakse arvutist printerile käskude saatmiseks ja andmete edastamiseks.

## Prindikandja

Sellised kandjad nagu paber, ümbrikud, sildid ja lüümikud, mida saab kasutada printeris, skanneris, faksis või paljundajas.

## PPM

Lehekülge minutis (PPM) on printeri töökiiruse mõõtmise meetod, mis näitab ühe minuti jooksul prinditavate lehekülgede arvu.

## Printfail

Liides seadmedraiverile, mis võimaldab tarkvaral seadmedraiveriga tavalisendi/-väljundi operatsioonisüsteemipöörduse abil suhelda, lihtsustades paljusid tegumeid.

## Protokoll

Konventsioon või standard, mis reguleerib või lubab kahe lõpp-punkti vahel ühendust, suhtlust ja andmeedastust.

## PS

Vt PostScript.

## PSTN

Üldkasutatav telefonivõrk (PSTN) on maailma üldkasutatavate kanalikommutatsiooniga telefonivõrkude võrgustik, mis marsruuditakse tootmisruumides tavaliselt kommutatsioonipaneeli kaudu.

## RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on protokoll kaugkasutaja autentimiseks ja juurdepääsuks. RADIUS võimaldab autentimisandmete, nagu kasutajanimede ja paroolide tsentraliseeritud haldamist, kasutades võrkupääsu haldamiseks AAA (autentimine, autoriseerimine ja juurdepääs, inglise keeles authentication, authorization, accounting) kontseptsiooni.

## Eraldusvõime

Kujutise detailide eristatavus, mõõdetav punktides tolli kohta (DPI). Mida suurem on punktide arv tolli kohta, seda suurem on eraldusvõime.

## SMB

Serverisõnumiplokk (SMB) on võrguprotokoll, mida rakendatakse peamiselt võrgus sõlmede vahel failide, printerite, jadaportide ja mitmesuguste sidevahendite jagamiseks. See pakub ka protsessidevahelise suhtluse autenditud mehhanismi.

## SMTP

Lihtne meiliedastusprotokoll (SMTP) on standard internetis meilide edastamiseks. SMTP on suhteliselt lihtne tekstipõhine protokoll, mille puhul määratakse üks või mitu sõnumi aadressaati ning seejärel edastatakse sõnumi tekst. See on klientserveri protokoll, mille puhul klient edastab meilisõnumi serverile.

## SSID

Mestiident (SSID) on traadita kohtvõrgu (WLAN) nimi. Kõik traadita kohtvõrgus olevad traadita seadmed kasutavad üksteisega suhtlemiseks sama mestiidenti. Mestiidendid on tõstutundlikud ning nende maksimaalseks pikkuseks on 32 märki.



## Alamvõrgumask

Alamvõrgumaski kasutatakse koos võrguaadressiga, et teha kindlaks, milline osa aadressist on võrguaadress ja milline osa on hosti aadress.

## TCP/IP

Edastusohje protokoll (TCP) ja internetiprotokoll (IP); sideprotokollide komplekt, mis rakendab protokollistiku, millel internet ja enamik kommertsivõrke töötavad.

## TCR

Edastuse kinnitustraport (TCR) näitab iga andmeedastuse üksikasju, nagu töö olek, andmeedastuse tulemus ja saadetud lehekülgede arv. Selle raporti printimist on võimalik määrata iga prinditöö järele või ainult ebaõnnestunud edastuste järele.

## TIFF

Siltkuva failivorming (TIFF) on muutuva eraldusvõimega rasterpildi vorming. TIFF kujutab tavaliselt skannerist tuleva kujutise andmeid. TIFF-vormingus kujutised kasutavad silte, mis on failis sisalduva kujutise omadusi määratlevad märksõnad. Seda paindlikku ja platvormist sõltumatut vormingut saab kasutada erinevate pilditöötlusrakendustega loodud piltide puhul.

## Toonerikassett

Seadmes, näiteks printeris olev pudeli- või mahutitaoline kassett, mis sisaldab toonerit. Tooner on laserprinterites ja paljudes kasutatav pulber, mis moodustab prinditavale paberile teksti ja kujutised. Toonerit sulatatakse kuumuti kuumuse/surve kombinatsiooni abil, mis kinnitab selle paberikiudude külge.

## TWAIN

Harustandard skanneritele ja tarkvarale. Kasutades TWAIN-iga ühilduvat skannerit koos TWAIN-iga ühilduva programmiga, saab skannimist sellest programmist käivitada. See on pildihõive rakendusliides Microsoft Windowsi ja Apple Macintoshi operatsioonisüsteemide puhul.

## UNC-tee

Ühtne nime reeglistik (UNC) on standardne viis Windows NT-s ja teistes Microsofti toodetes võrgujaotuste juurde pääsemiseks. UNC-tee vorming on: \\<serverinimi>\<jaotusnimi>\<lisakataloog>

## URL

Universaalne ressursilokaator (URL) on internetis olevate dokumentide ja ressursside globaalne aadress. Aadressi esimene osa viitab protokollile, mida kasutada, teine pool määratleb IP-aadressi või doomeninime, kus see ressurss asub.

## USB

Universaalne järjestiksiin (USB) on organisatsiooni USB Implementers Forum poolt välja töötatud standard arvutite ja välisseadmete ühendamiseks. Erinevalt paralleelpordist on USB loodud ühe arvuti USB-pordi samaaegseks ühendamiseks mitme välisseadmega.

## Vesimärk

Vesimärk on paberil olev äratuntav kujutis või muster, mis näib vastu valgust vaadatuna heledam. Esimesena võeti vesimärgid kasutusele Bolognas, Itaalias aastal 1282; need leidsid kasutamist paberivalmistajate poolt oma toodete eristamiseks ning ka postmarkidel, rahal ja teistel valitsuse dokumentidel võltsimise ärahoidmiseks.

## WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on IEEE 802.11-s täpsustatud turvaprotokoll, et pakkuda samal tasemel turvalisust nagu traaditud kohtvõrk. WEP pakub turvalisust krüpteerides andmeid raadio kaudu, et need oleksid ühest punktist teise lõpp-punkti edastamisel kaitstud.

## WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on pildinduse arhitektuur, mis võeti esmakordselt kasutusele Windows Me ja Windows XP puhul. WIA-ga ühilduva skanneri kasutamisel saab skannimist käivitada nendest samadest operatsioonisüsteemidest.

## WPA

Wi-Fi kaitstud juurdepääs (WPA) on traadita (Wi-Fi) arvutivõrkude kaitsmiseks loodud süsteemide klass, mis töötati välja turvalisuse parandamiseks pärast WEP-i.

## WPA-PSK

WPA-PSK (WPA eeljatud võti) on WPA erirežiim väikeettevõtetele ja kodukasutajatele. Jagatud võti või parool konfigureeritakse traadita pääsupunktis (WAP) ja igas traadita sülearvuti või lauaarvuti seadmes. WPA-PSK loob veelgi parema turvalisuse tagamiseks iga traadita kliendi ja sidestatud pääsupunkti vahelise seansi jaoks kordumatu võtme.

## WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on standard juhtmevaba koduvõrgu loomiseks. Kui teie juhtmevaba pääsupunkt toetab WPS-i, saate juhtmevaba võrguühendust konfigureerida lihtsalt ilma arvutita.

## XPS

XML paberispetsifikatsioon (XPS) on lehekirjelduskeele (PDL) ja uue dokumendi vormingu spetsifikatsioon, mis on kasulik porditava dokumendi ja elektroonilise dokumendi puhul, välja töötatud Microsofti poolt. See on XML-põhine spetsifikatsioon, mis põhineb uue prinditee ja vektoripõhise seadmesõltumatu dokumendi vormingul.

# Register

---

## B

brošüürid [40](#)

brošüüride printimine [40](#)

## D

dokumendi printimine

Linux [45](#)

Macintosh [43](#)

dokumendi suuruse protsendiline  
muutmine [41](#)

## E

eestvaade [21](#)

energiasäästurežiim

energiasäästurežiimi kasutamine [32](#)

## F

funktsioonid [19](#)

energiasäästufunktsioon [32](#)

komplektis olev tarkvara [26](#)

prindikandja funktsioon [66](#)

printeridraiver [38](#)

seadme funktsioonid [65](#)

## J

juhtpaneel [23](#)

## K

kahepoolne printimine käsirežiim

printeridraiver [41](#)

kokkuleppelised elemendid [17](#)

käsitsi salve laadimine

erikandja kasutamine [35](#)

kasutusnõuanded [35](#)

laadimine [35](#)

## L

LEDtuli

oleku LEDtule tõlgendamine [24](#)

Linux

draiveri installimine USBkaabliga

ühendamisel [29](#)

komplektis olev tarkvara [27](#)

levinud probleemid operatsioonisüsteemis

Linux [62](#)

printeri atribuudid [46](#)

printimine [45](#)

süsteeminõuded [27](#)

unified driver configurator [49](#)

laadimine

erikandja [35](#)

paber salve1 [34](#)

paberi käsitsi salve laadimine [35](#)

lemmikseadistus printimiseks [39](#)

## M

Macintosh

draiveri installimine USBkaabliga

ühendamisel [29](#)

komplektis olev tarkvara [26](#)

levinud probleemid Macintoshi

operatsioonisüsteemis [62](#)

printimine [43](#)

seadme lokaalne jagamine [31](#)

süsteeminõuded [27](#)

## N

Nup printimine

Macintosh [45](#)

Windows [40](#)

normatiivne teave [11](#)

## O

ohutusalsed

smbolid [6](#)

teave [6](#)

## P

pealiskihi kasutamine

operatsioonisüsteemis Windows [42](#)

pealiskihi printimine

kustutamine [42](#)

loomine [42](#)

printimine [42](#)

plakatid printimine [40](#)

prindikandja

eelrükitud paber [37](#)

juhised [33](#)

kirjablankett [37](#)

kõitepapp [37](#)

lüümik [36](#)

salve ja paberi vaikeväärtuste

seadistamine

arvutis [32](#)

sildid [36](#)

väljastustugi [66](#)

ümbrik [36](#)

printeri atribuudid

Linux [46](#)

printeridraiver

funktsioonid [38](#)

printimine

dokumendi kohandamine valitud

paberformaadi jaoks [41](#)

dokumendi printimine

Windows [38](#)

Linux [45](#)

Macintosh [43](#)

mitu lehekülge paberi ühele poolele

Macintosh [45](#)

Windows [40](#)

paberi mõlemale poolele printimine

Windows [41](#)

plakat [40](#)

printimine faili [43](#)

printimise vaikeseadistuste muutmine [43](#)

printimise eraldusvõime määramine

Linux [45](#)

Macintosh [44](#)

probleemid

probleemid paberisootmisel [56](#), [57](#)

probleemid prindikvaliteediga [59](#)

puhastamine

sisemus [52](#)

väljastpoolt [52](#)

## R

reguleerimine

salve suurus [32](#)

## S

Smart Panel

üldine teave [49](#)

## salv

- laiuse ja pikkuse reguleerimine [34](#)
- paberi käsitsi salve laadimine [35](#)
- salve formaadi muutmine [34](#)

## seadme paigutamine [26](#)

- paigutus [26](#)

## seadme puhastamine [52](#)

## seadme sisselülitamine [25](#)

## service contact numbers [67](#)

## snastik [69](#)

## spikri kasutamine [40](#)

## T

### tagantvaade [22](#)

### tarvikud

- kasutatavad tarvikud [63](#)
- tellimine [63](#)
- toonerikasseti hinnanguline kasutusiga [53](#)
- toonerikasseti vahetamine [63](#)

### tehnilised andmed

- prindikandja [66](#)
- üldine [65](#)

### toonerikassett

- hinnanguline kasutusiga [53](#)
- hoiustamine [53](#)
- kasseti vahetamine [63](#)
- käsitsemisjuhised [53](#)
- Samsungist erineva tootja valmistatud või taastäidetud [53](#)
- tooneri jaotumise ühtlustamine [54](#)

## U

### USBkaabel

- draiveri installimine [28](#)

### ummistus

- nõuanded paberiummistuste vältimiseks [54](#)
- paberiummistuste kõrvaldamine [55](#)

## V

### varuosad [63](#)

### vesimärk

- kustutamine [42](#)
- loomine [41](#)
- muutmine [42](#)
- printimine [41](#)

### vesimärkide kasutamine

- operatsioonisüsteemis Windows [41](#)

### väljastustugi [37](#)

## W

### Windows

- draiveri installimine USBkaabliga ühendamisel [28](#)
- komplektis olev tarkvara [26](#)
- levinud probleemid operatsioonisüsteemis Windows [61](#)
- printimine [38](#)
- seadme lokaalne jagamine [30](#)
- süsteeminõuded [27](#)