

Käyttöopas

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

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

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.



1. Johdanto

Pääasialliset edut	5
Eri mallien ominaisuudet	7
Hyödyllistä tietää	10
Tietoja käyttöoppaasta	11
Turvallisuustiedot	12
Laitteen yleiskuvaus	17
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	21
Virran kytkeminen laitteeseen	23
Ohjaimen asennus paikallisesti	24
Ohjaimen uudelleenasennus	25



2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Valikoiden yleiskuvaus	27
Laitteen perusasetukset	30
Tulostusmateriaali ja lokero	32
Perustulostaminen	45
USB-muistilaitteen käyttäminen	51



3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen	56
Saatavissa olevat kulutusosat	57
Saatavissa olevat lisävarusteet	59
Saatavissa olevat varaosat	60
Väriainekasetin säilyttäminen	61
Väriaineen jakaminen tasaisesti	63
Väriainekasetin vaihtaminen	65
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen	69
Lisävarusteiden asennus	71
Tarvikkeiden keston seuranta	75
Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus	76
Laitteen puhdistaminen	77
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet	81



4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi	83
Paperitukosten poistaminen	84
Tilan merkkivalon merkitys	96
Näytön viestien ymmärtäminen	98



5. Liite

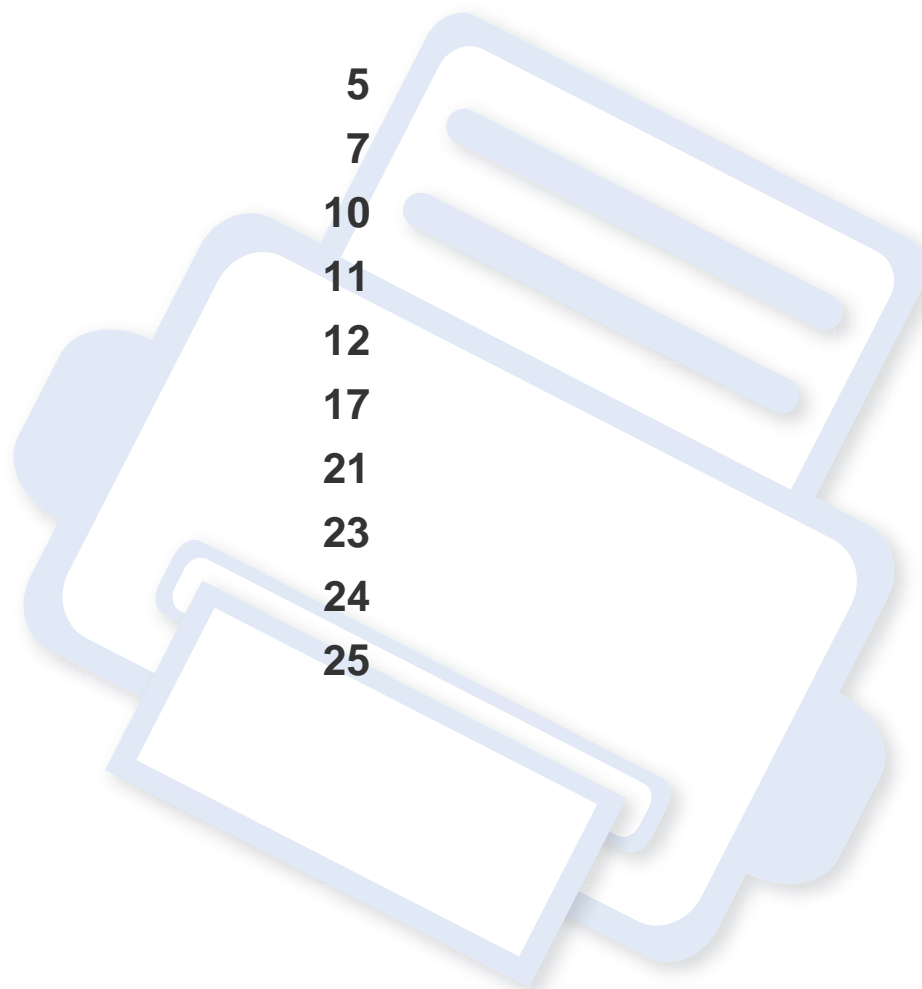
Tekniset tiedot	105
Määräystiedot	117
Copyright	128



1. Johdanto

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

- **Pääasialliset edut** 5
- **Eri mallien ominaisuudet** 7
- **Hyödyllistä tietää** 10
- **Tietoja käyttöoppaasta** 11
- **Turvallisuustiedot** 12
- **Laitteen yleiskuvaus** 17
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 21
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 23
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 24
- **Ohjaimen uudelleenasetus** 25



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen



- Tämä laite tukee eko-ominaisuutta väriaineen ja paperin säästämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 48).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 206).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (TAI manuaalinen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 206).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.

Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen



- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 9,600 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 4 bit).

- Nopea tulostus tarvittaessa.
 - CLP-41xN/CLP-41xNW Series
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 18 sivua minuutissa (A4) tai 19 sivua minuutissa (Letter).
 - CLP-68xND/ CLP-68xDW Series
 - Yhdelle puolelle tulostukseen 24 sivua minuutissa (A4) tai 25 sivua minuutissa (Letter).
 - Kaksipuoliseen tulostukseen 12 sivua minuutissa (A4) tai 12 sivua minuutissa (Letter).

Etu



- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print™ -mahdollistettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 182).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistöissä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 226).
- Samsung Easy Printer Manager ja Tulostustila ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua koneen tilasta sekä mahdollistaa koneen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 234 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).

Pääasialliset edut

- Samsung AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 227).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Tämä on käytettävissä vain Windowsissa.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima



- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten "**CONFIDENTIAL**" (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 206).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 206).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 113).

- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä



- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
 - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
 - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
 - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.



Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 155.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Ohjelmisto



Voit asentaa tulostimen ohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi.

Ikkunoita varten valitse valitse tulostimen ohjain ja ohjelmisto
Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat -ikkunassa.

Ohjelmisto	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
SPL-tulostinohjain	•	•
Tulostimen PCL-ohjain	•	•
PS-tulostinohjain	•	•
XPS-tulostinohjain	•	•
Samsung Easy Printer Manager	Laitteen asetukset	•
Samsung-tulostimen tila	•	•
Suoratulostus-apuohjelma ^a	•	•
Samsung AnyWeb Print ^a	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•
SyncThru Admin Web Service	•	•
Easy Eco Driver	•	•

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Easy Capture Manager	•	•
Samsung Easy Color Manager ^a	•	•

a. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

(•: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Nopea USB 2.0	•	•
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284B ^a		○
Verkkoliitäntä: Ethernet 10/100/1000 Base TX, langallinen lähiverkko	•	•
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko ^b	• Vain CLP-41xNW Series	• Vain CLP-68xDW Series
Säästötulostus	•	•
Kaksipuolinen tulostus		•
Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen) ^{c d}	•	
USB-muistin liittäminen		•
Muistimoduuli	○	○
Lisäpaperikasetti (Kasetti2)		○

Eri mallien ominaisuudet

ominaisuudet	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Massamuistilaite (HDD)		
AirPrint		●
Google Cloud Print™	●	●

- Jos käytät rinnakkaisporttia, et voi käyttää USB-kaapelia.
- Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g:tä. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjäsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Vain kasetti1:tä tuetaan.

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

Hyödyllistä tietää



Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 46).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa (katso "Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi" sivulla 205).



Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

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



Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 96).



Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamishojeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 84).



Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63).
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
- Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).



Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tietoja käyttöoppaasta

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



- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritysluvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttäjärjestelmään.

Esitystavat

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

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

Yleiset kuvakkeet




Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

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

Käyttöympäristö

Varoitus



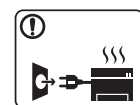
Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

- Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.

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

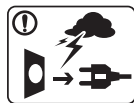







Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.

Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.







Turvallisuustiedot

Huomio




	<p>Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma.</p> <p>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.</p>
	<p>Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.</p> <p>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan.</p> <p>Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.</p>
	<p>Älä anna lemmikkieläinten pureksella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja.</p> <p>Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.</p>

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio


	<p>Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.</p> <p>Voit vahingoittua.</p>
	<p>Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta.</p> <p>Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.</p>
	<p>Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta.</p> <p>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.</p>
	<p>Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>
	<p>Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta.</p>

Turvallisuustiedot





	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

Asentaminen/siirtäminen





Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
--	---

Huomio

	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen yksiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrää henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti. Nosta laitetta seuraavasti: <ul style="list-style-type: none">• Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö.• Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.• Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa ^a tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.






Turvallisuustiedot

	<p>Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi.</p> <p>Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa.</p> <p>Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja.</p> <p>Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa.</p> <p>Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.</p>

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	<p>Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen.</p> <p>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.</p>
	<p>Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan.</p> <p>Voit vahingoittaa.</p>
	<p>Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta.</p> <p>Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.</p>
	<p>Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta.</p> <p>Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</p>
	<p>Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita.</p> <p>Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.</p>

Turvallisuustiedot



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

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



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



Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin.

Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.



Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.

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



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

Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.



Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta.

Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

Tarvikkeiden käyttäminen



Huomio



Älä pura väriainekasettia.

Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

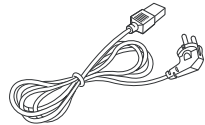


Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla.

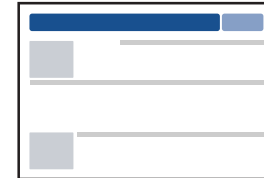
Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.

Laitteen yleiskuvaus

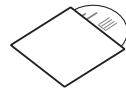
Lisävarusteet



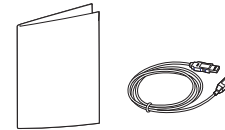
Virtajohto



Pika-asennusopas



Ohjelmisto-CD^a



Erilaisia lisälaitteita^b

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.

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

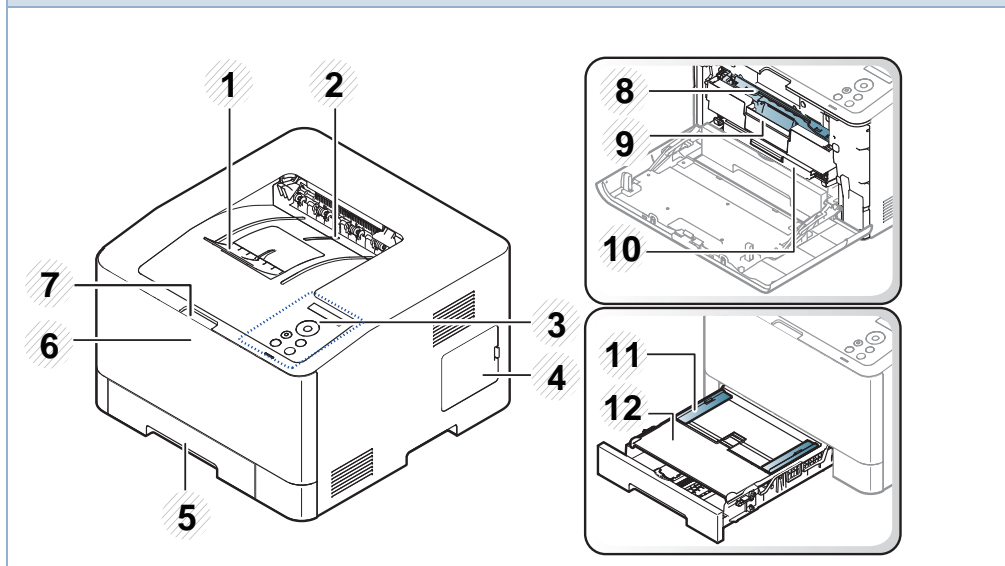
Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä



- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

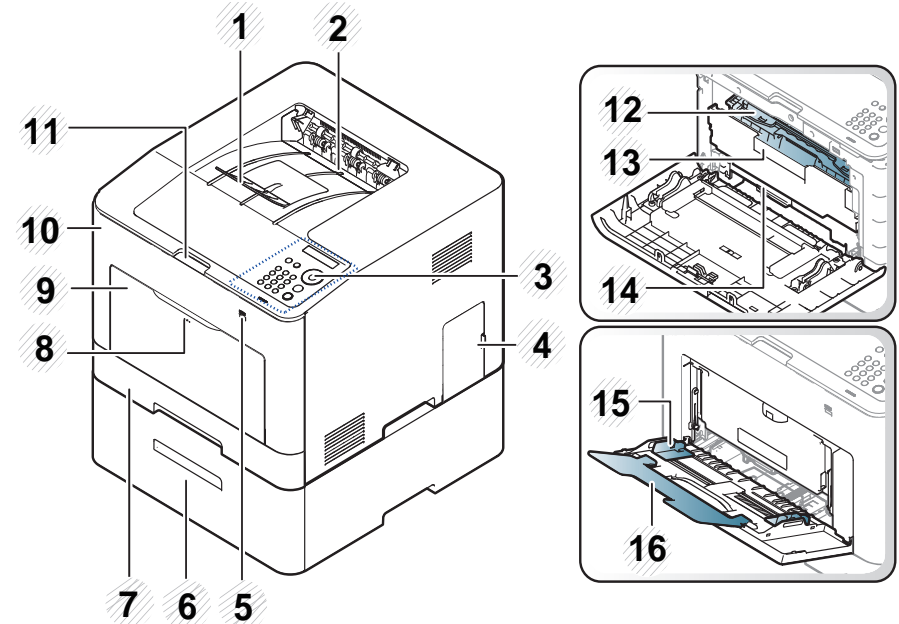
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



1	Tulostetuki	7	Etukannen vapautuspainike
2	Tulostuslokero	8	Väriainekasetit

3	Ohjauspaneeli	9	Väriainekasetin kahva
4	Ohjaukortin kansi	10	Väiillä oleva siirtohihna (ITB)
5	Kasetti 1	11	Paperileveyden ohjaimet manuaalisessa syöttölaitteessa
6	Etukansi	12	Manuaalinen syöttölaite

CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



1	Tulostetuki	9	Monikäyttökasetti
2	Tulostuslokero	10	Etukansi

Laitteen yleiskuvaus

3	Ohjauspaneeli	11	Etukannen vapautuspainike
4	Ohjauskortin kansi	12	Väriainekasetit
5	USB-muistin portti	13	Väriainekasetin kahva
6	Lisäpaperilokero ^a	14	Välillä oleva siirtohihna (ITB)
7	Kasetti 1	15	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet
8	Monikäyttökasetin työnnä-vapauta	16	Monikäyttötukikasetti

a. Tämä on valinnainen ominaisuus. Vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

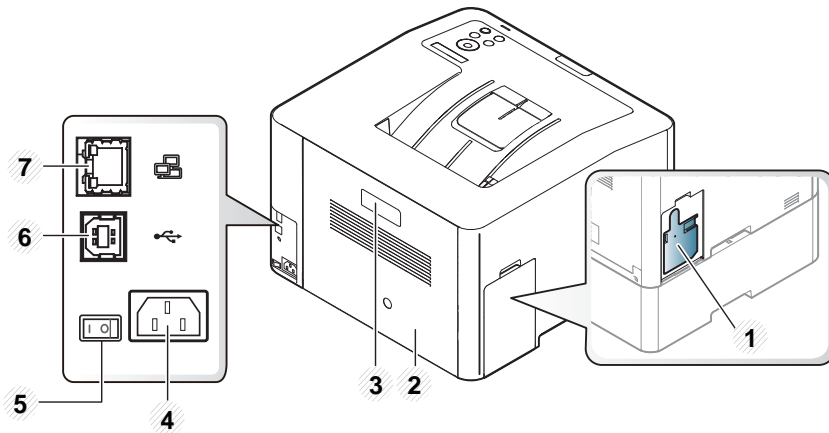
Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

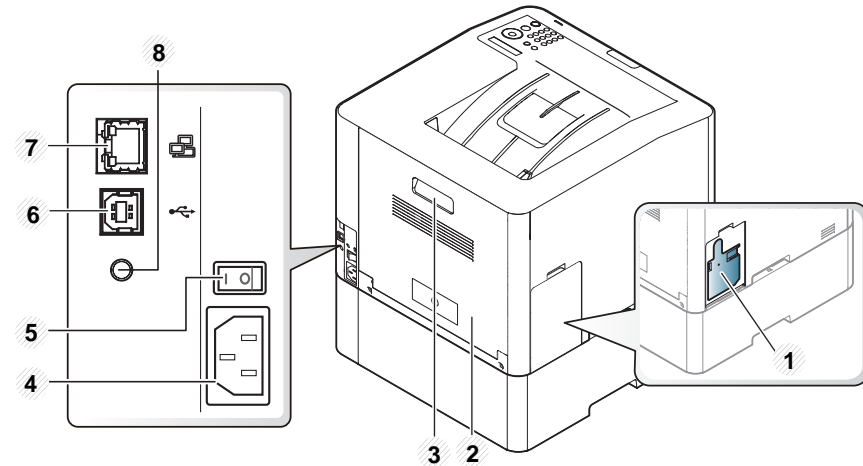


- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



1	Hukkaväriainesäiliö	5	Virtakytkin
2	Takakansi	6	USB-portti ^a
3	Takakannen kahva	7	Verkkoportti
4	Virtavastake	8	5V lähtöportti IEEE 1284B -rinnakkaisliitäntää varten ^{a b}

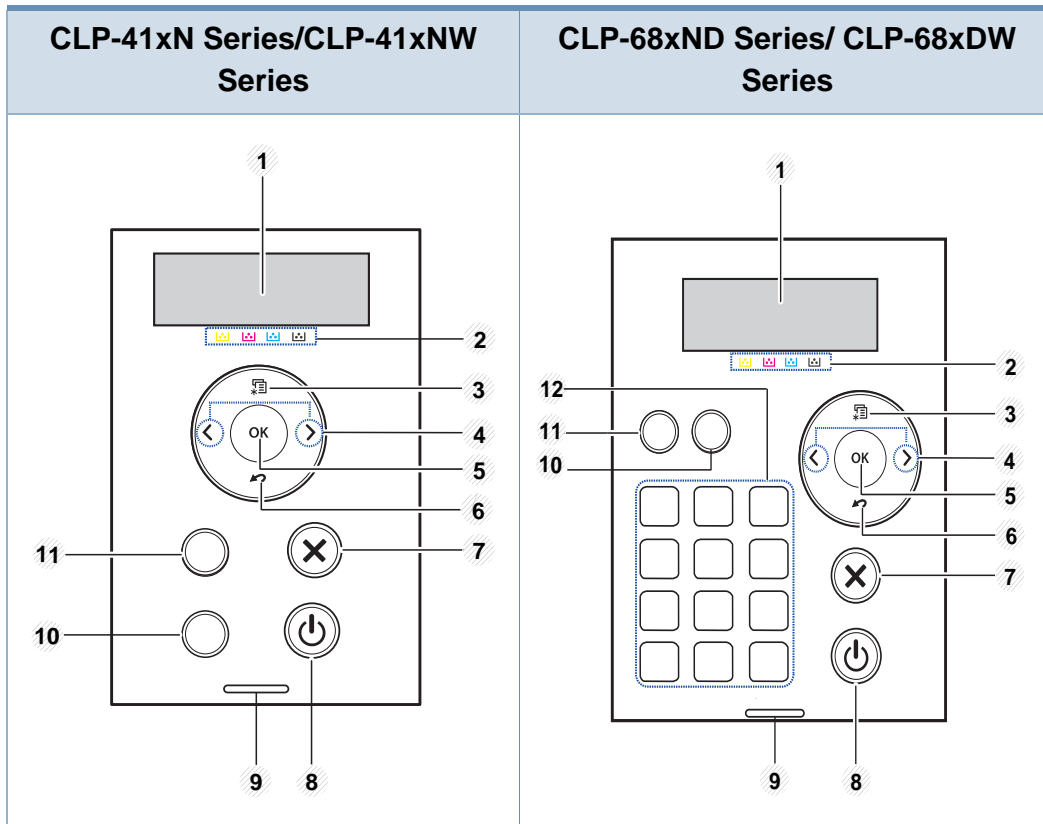
a. Valinnaista IEEE 1284B -rinnakkaisliitäntää voidaan käyttää kytkemällä sisään sekä USB-porttiin että 5V lähtöporttiin.

b. Tämä on valinnainen ominaisuus. Vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

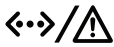





- Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).



1	Näyttö		Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehotteet.
2	Värit		Näyttää kunkin väriainekasetin tilan. Jos väriainekasetti on matalalla tasolla tai tarvitsee vaihtamisen, tila-LED muuttuu punaiseksi ja näyttö esittää viestin. Kuitenkin nuolimerkki näyttää mistä väriaineesta on kysymys tai se voidaan asentaa uuden kasetin kanssa (katso "Väriaineeseen liittyvät viestit" sivulla 100).
3	Valikko		Menee valikkotilaan ja vierittää käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikon avaaminen" sivulla 27).
4	Nuoli		Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.
5	OK		Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
6	Edellinen		Palauttaa ylempään valikkotasoon.
7	Peruuta työ		Pysäyttää nykyisen toiminnon.
8	Virta		Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella. Tai herättää virransäästötilasta.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

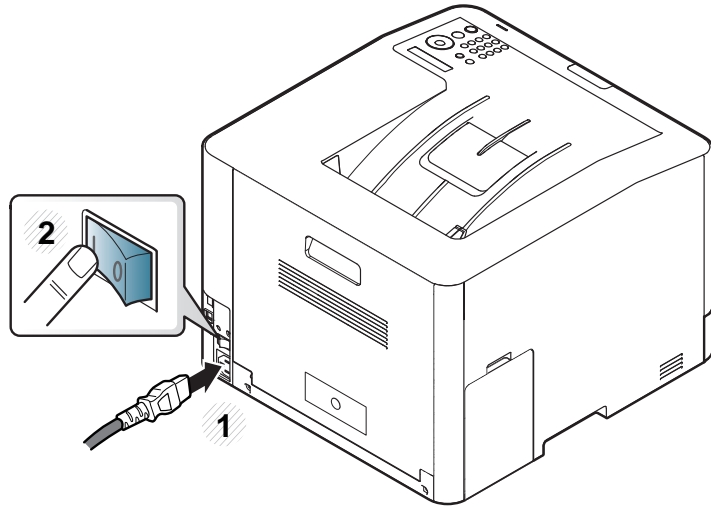
9	LED		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 96).
			Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 96).
10	WPS^a		Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 156).
	Esittelysivu		Tulostaa esittelysivun painamalla tätä painiketta.
11	Eco		Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 48).
12	Numeronäppäimistö		Käytä näppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 204).


a. Vain CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

Virran kytkeminen laitteeseen



1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Laita katkaisimesta päälle, jos laitteessa on virtakatkaisin.



 Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

2 Virta menee päälle automaattisesti.

 Jos haluat kääntää virran pois päältä, paina  (**Virta**)-painiketta.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 142).



- Jos olet Mac-, Linux-, tai UNIX-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 133, "Asennus Linuxiin" sivulla 135, tai "UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus" sivulla 148.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

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



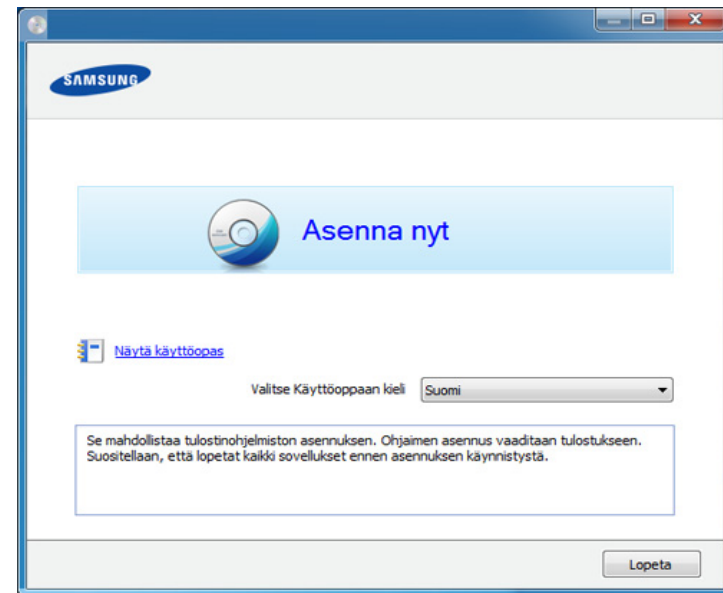
Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

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

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Suorita**.

X:\Setup.exe korvaten "X":n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- 3 Valitse **Asenna nyt**.



- 4 Noudata asennusikkunan ohjeita.



Voit valita ohjelmistosovellukset **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjaimen uudelleenasetus

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

Windows

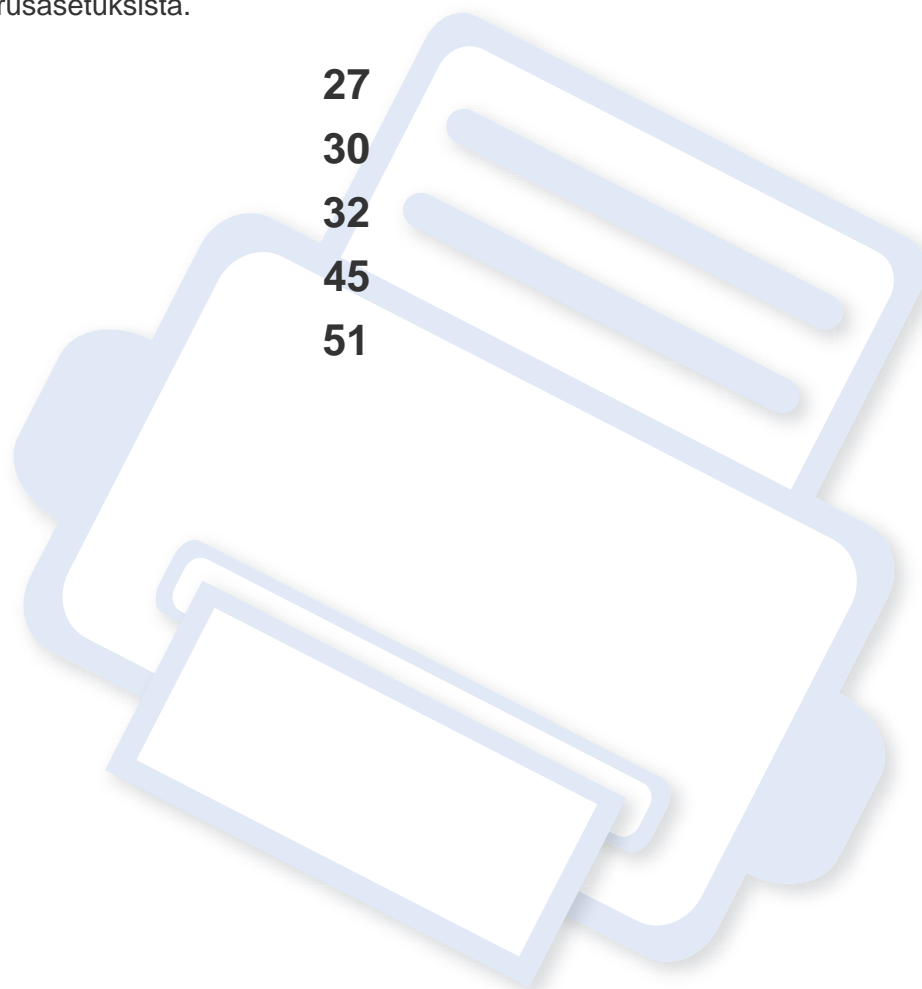
- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Poista asennus**.
- 3 Noudata Poista asennus -ikkunassa olevia ohjeita.
- 4 Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).



2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- Valikoiden yleiskuvaus 27
- Laitteen perusasetukset 30
- Tulostusmateriaali ja lokero 32
- Perustulostaminen 45
- USB-muistilaitteen käyttäminen 51





Valikoiden yleiskuvaus

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



- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 185).

Valikon avaaminen

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina nuolia, kunnes tarvitsemasi valikkokohta tulee esiin ja paina **OK**.
- 3 Jos asetuskohteella on alivalikoita, toista vaihe 2.
- 4 Tallenna valinta painamalla **OK**.
- 5 Paina  (**Peruuta työ**) palataksesi valmis-tilaan.

Valikoiden yleiskuvaus

Tiedot	Asettelu	Paperi	Grafiikka	Jarj.asetukset	
Valikkokartta	Suunta	Kopiot	Tarkkuus	Paivays & aika	Autom. jatk.
Asetukset	Pysty	Kasisyottol. ^b	Normaali	Kellotila	Autom. r. v.
Tarv. tiedot	Vaaka	Paperikoko	Paras	Kieli	Aut. k.vaihto ^c
Esittelysivu	Reunus	Paperityyppi	Tekst. selkeys	Virransaasto	Paper. Korvaus
PCL-fonttil.	Yleinen reunus	Monikayttok. ^c	Pois	Aktivointitap.	Kasetin suoj. ^c
PS-fonttiluettelo	Kasisyottol. ^b	Paperikoko	Pienin	Tyon aikakatk.	Oh. tyhjä sivu
Käyttölaskuri	Monikayttok. ^c	Paperityyppi	Normaali	Tuo asetus ^c	Yllapito
Tili ^a	Kas. 1	Kasetti 1	Suurin	Vientiasetus ^c	Poista tyhj.s. ^e
	Kas. 2 ^d	Paperikoko	ReunanParannus	Korkeud. saato	Tarvikk. käyttöikä
	Emulointireun.	Paperityyppi	Pois	Normaali	Vah. var. ilm.
	Kaksipuolinen ^c	Paperilahde	Normaali	Korkea 1	Paper. pinoam.
	Pois	Automaattinen	Suurin	Korkea 2	RAM-levy ^c
	Pitka reuna	Kasetti 1	Sieppaaminen	Korkea 3	Eco-asetus
	Lyhyt reuna	Kasetti 2 ^d	Pois	Kosteus	Oletustila
		Monikayttok. ^c	Normaali	Normaali	Vaihda malli
		Kasisyottol. ^b	Suurin	Korkea 1	Höyrytila
			Näyttö	Korkea 2	Auto vir.katk.
			Normaali	Korkea 3	
			Parannettu		
			Yksityiskoht.		

a. Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service.

b. Vain CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

c. Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

d. Tämä on valinnainen ominaisuus. Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

e. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.

Valikoiden yleiskuvaus

Emulointi	Kuvan Mgr.	Verkko			Suora USB ^a	Työn hallinta ^b
Emulointit. Asetus	Mukaut. vari Oletus Tulostustiheys Aut. vär. rek. Äänen säätö Oletus Auto ään.säätö Kal. ID Sensor	TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Staattinen TCP/IP (IPv6) IPv6-aktiv. DHCPv6-määrit. Ethernet-nop. Heti 10 Mbps, 1-s. 10 Mbps, 2-s. 100 Mbps, 1-s 100 Mbps, 2-s 1 Gbps, 2-s. 802.1x Langaton ^c Wi-Fi on/ei	Wi-Fi Direct Päällä/Pois Laitteen nimi IP-osoite Ryhmän omist. Verkkoavain Tila WPS-asetus PBC PIN WLAN-asetus ^d Ohj. toiminto Mukautettu WLAN-oletus	WLAN-signaalia Erinomainen Erittäin hyvä Hyva Pieni ErittäinHeikko Ei signaalia Tyhj. asetuks. Verkon maarit. Verkkoaktiv. HTTP-aktiv. WINS SNMP V1/V2 SNTP UPnP(SSDP) MDNS SetIP SLP	USB-tulostus Tied.hallinta Tarkista tila	Aktiivinen työ VarmistettuTyö Tallenn. työ Tulosta Poista Tied.käyt. Nim. uud. Korvaa

a. Vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series . Tämä valinta on käytettävissä, kun USB-muisti syötetään laitteessasi olevaan USB-muistin porttiin.

b. Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series. Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun olet asentanut valinnaisen kiintolevyn tai valinnut Ram-muistilevyn.


c. Vain CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series .

d. Vain CLP-68xDW Series .

Laitteen perusasetukset



Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset**-toimintoa Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.


- Windows- ja Mac-käyttäjille asetet kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 236.

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia.

Noudata seuraavia vaiheita laitteen oletusasetusten muuttamiseksi:



Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

- 1 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelista.
- 2 Paina **Jarj.asetukset**.
- 3 Valitse haluamasi asetukset ja paina **OK**.
 - **Kieli:** Vaihda ohjauspaneelissa näytettävä kieli.
 - **Paivays & aika:** Voit asettaa päivämäärän ja kellonajan. Ne tulostuvat raporteihin. Jos ne eivät ole oikein, ne on muutettava oikeiksi.




Anna oikea kellonaika ja päivämäärä käyttämällä nuolia tai numeronäppäimistöä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 204).

- Kuukausi= 01–12
- Päivä = 01–31
- Vuosi = Vaatii neljä numeroa
- Tunti = 01–12
- Minuutti = 00–59

- **Kellotila:** Voit määrittää laitteen näyttämään kellonajan 12 tai 24 tunnin muodossa.
- **Virransaasto:** Kun laitetta ei käytetä hetkeen, voit säästää virrankulutuksessa käyttämällä tätä ominaisuutta.




Kun painat virtapainiketta tai aloitat tulostamisen, tuote herää virransäästötilasta.

Painaessasi mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta laite herää virransäästötilasta. Paina  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Aktivointitap.** > **Paalla** ohjauspaneelissa.

- **Korkeud. saato:** Tulostuslaatuun vaikuttaa ympäristön ilmanpaine. Paine määritetään sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Ennen kuin asetat korkeusarvon, määritä sijaintisi korkeus merenpinnasta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 203).

Laitteen perusasetukset

- 4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
- 5 Tallenna valinta painamalla **OK**.
- 6 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta työ**).



Katso alla olevat linkit muiden laitteen käyttöön hyödyllisten asetusten asettamista varten.

- Katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 43.
- Katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 204.

Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.



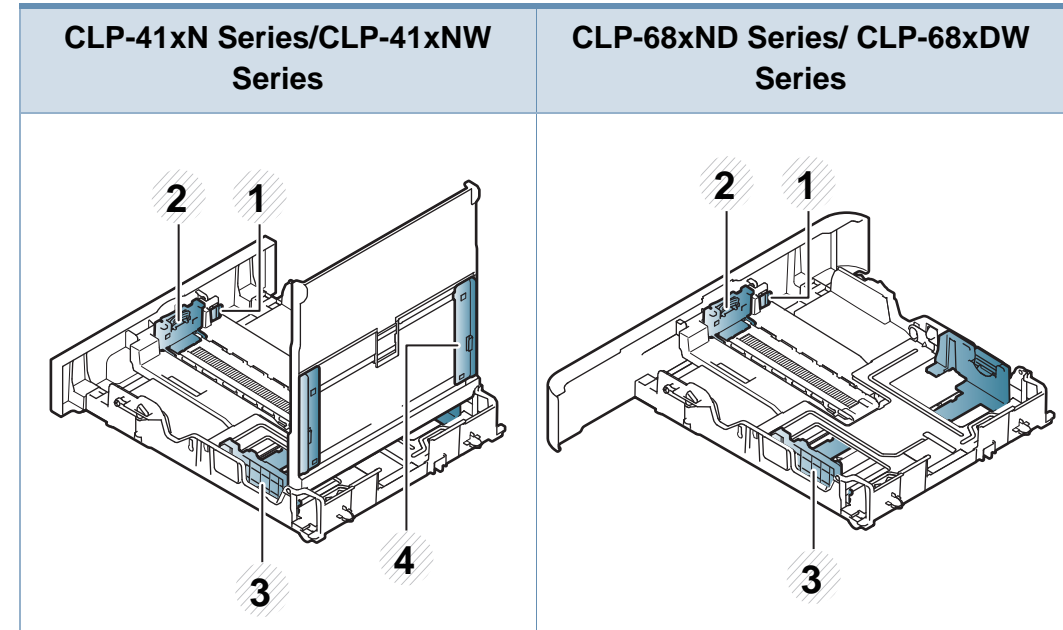
- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaista korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.



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

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



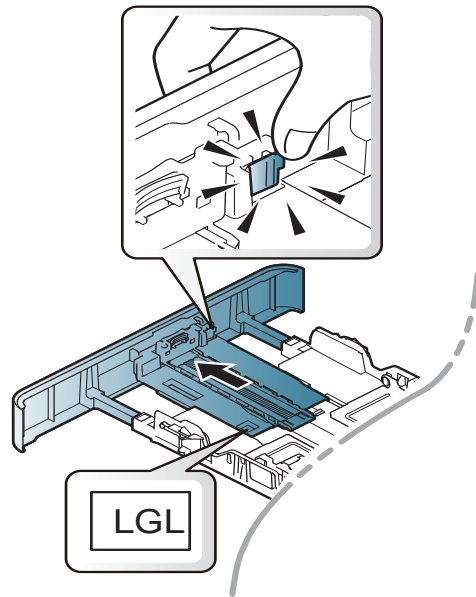
- 1 Kasetin laajennusvipu
- 2 Paperipituuden ohjain
- 3 Paperileveyden ohjain
- 4 Paperileveyden ohjaimet manuaalisessa syöttölaitteessa

Tulostusmateriaali ja lokero



Legal-kokoiselle paperille:

Paina painiketta kuvan mukaisesti ja vedä kasetti ulos.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 32).



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

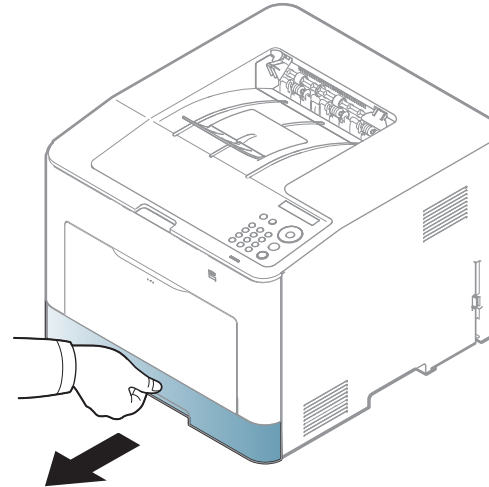
Paperin lisääminen paperikasettiin



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

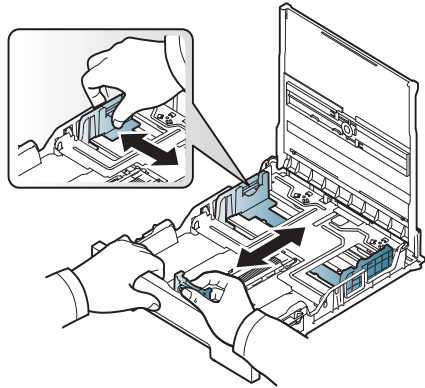
Kasetti 1 / valinnainen kasetti

- 1 Vedä paperikasetti ulos.

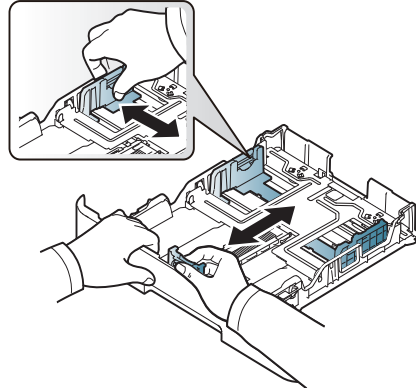


Tulostusmateriaali ja lokero

- 2** Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 32).

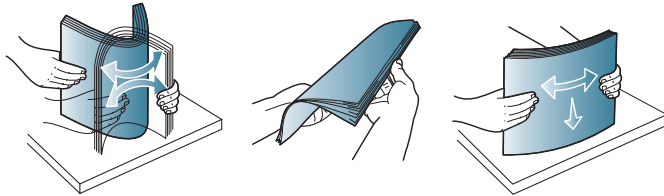


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

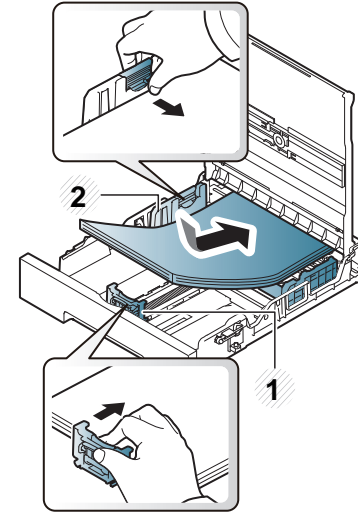


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- 3** Taivuta tai leyhytä paperipinon reuna sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.

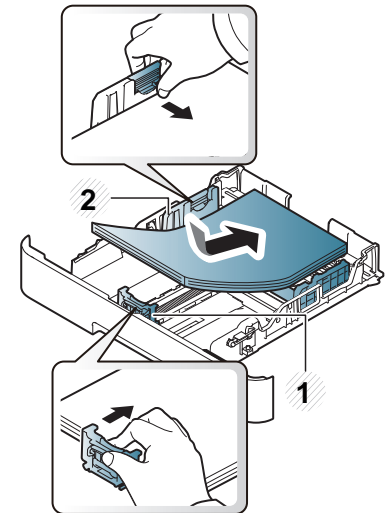


- 4** Lisättyäsi paperia kasettiin purista paperileveyden ohjaimia ja paperipituuden ohjainta.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

- 1** Paperipituuden ohjain
2 Paperileveyden ohjain

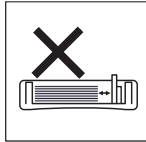
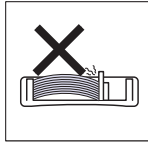
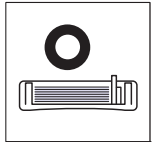


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

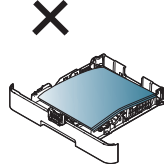
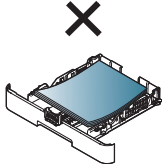
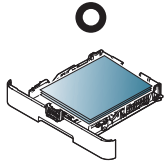
Tulostusmateriaali ja lokero



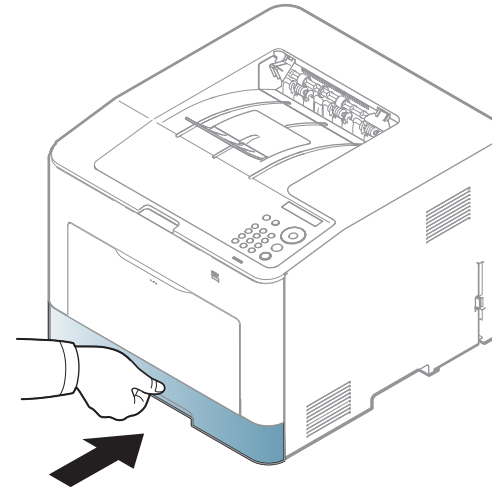
- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



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



- 5 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.



- 6 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 43).



Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

- a Voit tulostaa sovelluksessa avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
- b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
- c Paina **Paperi**-välilehteä kohdasta **Tulostusmääritykset** ja valitse oikea paperityyppi.
- d Valitse **Aut. valinta** paperilähteestä, sen jälkeen paina **OK**.
- e Käynnistä tulostaminen sovelluksessa.

Tulostusmateriaali ja lokero

Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)

Monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaiteeseen) voidaan lisätä erikokoista ja -tyyppistä erikoismateriaalia, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).

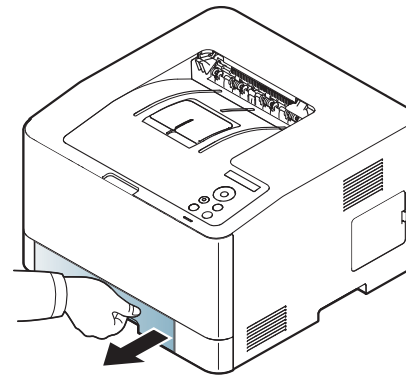
Monikäyttökasetin (tai manuaalisen syöttölaitteen) käyttöön liittyviä vihjeitä

- Lisää monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaiteeseen) kerralla vain yhdenlaisista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaiteeseen) paperia ainoastaan silloin, kun se on tyhjä tai kun tulostus ei ole käynnissä. Tämä koskee myös muita tulostusmateriaalityyppejä.
- Vältä paperitukokset ja tulostuslaadun ongelmat käyttämällä aina vain määritysten mukaisia tulostusmateriaaleja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monikäyttökasettiin (tai manuaaliseen syöttölaiteeseen).

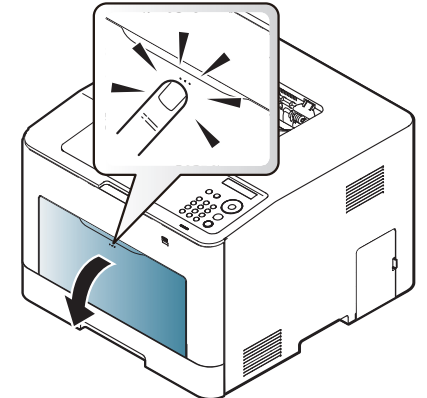
- 1 Vedä paperikasetti ulos käsisyöttöä varten.

TAI

Paina monikäyttökasetin työnnä-vapauta-vipua ja laske se alas avaamista varten.



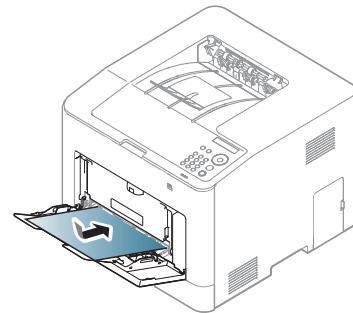
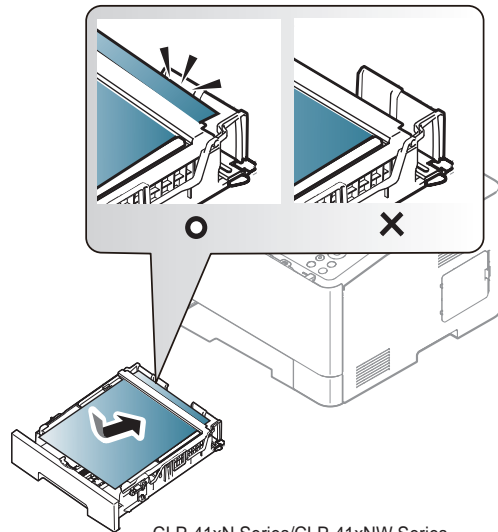
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

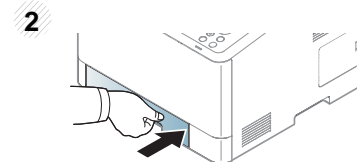
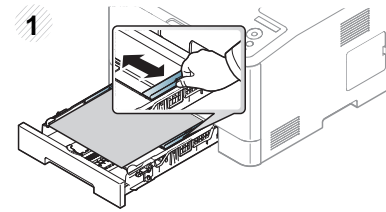
Tulostusmateriaali ja lokero

2 Lisää paperia.

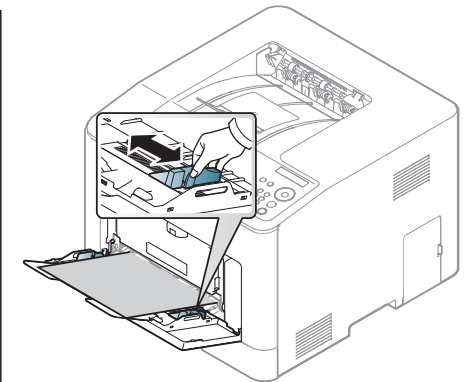


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

3 Liu'uta monikäyttökasetin (tai manuaalisen syöttölaitteen) paperileveyden ohjaimia sisäänpäin ja säädä ne paperin leveyden mukaan. Älä käytä paljon voimaa, ettei paperi taivu. Taipunut paperi voi aiheuttaa paperitukoksia tai vinoon tulostettuja papereita.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 38).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetista tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevä paperi ja yritä tulostaa asiakirja uudestaan.

4 Kun tulostat asiakirjan, aseta paperityyppi ja -koko monikäyttökasetille (tai manuaaliselle syöttölaitteelle) (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 43).

Tulostusmateriaali ja lokero



Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

- a Voit tulostaa sovelluksessa avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
- b Avaa **Tulostusmääritykset**-valikko (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
- c Paina **Paperi**-välilehteä kohdasta **Tulostusmääritykset** ja valitse oikea paperityyppi.
Jos haluat esimerkiksi käyttää tarraa, valitse paperityypiksi **Tarrat**.
- d Valitse **Käsisyöttö** (tai **Monikäyttökasetti**) paperilähteestä, sen jälkeen paina **OK**.
- e Käynnistä tulostaminen sovelluksessa.
Jos laitteessasi on monikäyttökasetti, paina **OK** ohjauspaneelista joka kerta, kun lisäät paperiarkin.

Erikoismateriaalille tulostaminen

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

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

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



- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107.

Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperilokero ^a	Käsisyöttö/ Monikäyttökasetti
Normaali	•	•	•
Paksu	•	•	•
Paksumpi	•		•
Ohut	•	•	•
Puuvilla	•		•
Väri	•		•
Esipainettu	•		•
Kierrätetty	•	•	•
Kirjekuori	•		•

Tulostusmateriaali ja lokero

Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperilokero ^a	Käsilyöntö/ Monikäyttökasetti
Kalvo	•		•
Tarrat	•		•
Kartonki	•	•	•
Päällystetty	•	•	•
Arkistointipaperi	•	•	•
Kirjelomake	•	•	•
Rei'itetty	•	•	•
Kiiltävä valokuva	•	•	•

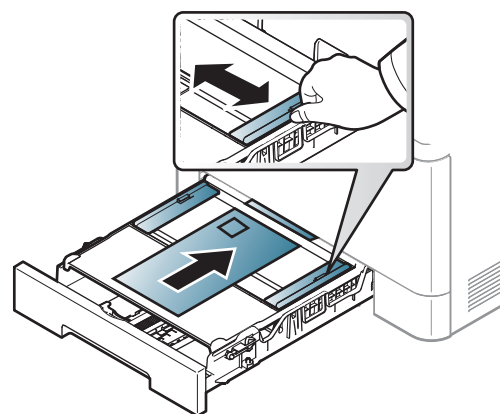
a. Vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

(•: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

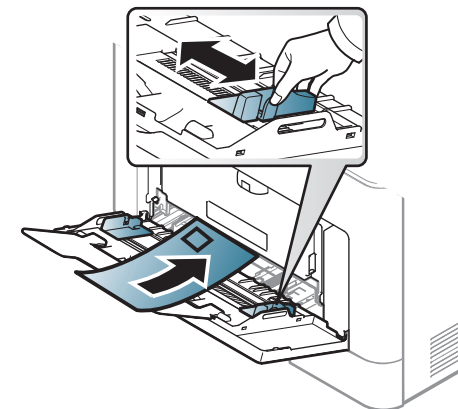
Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

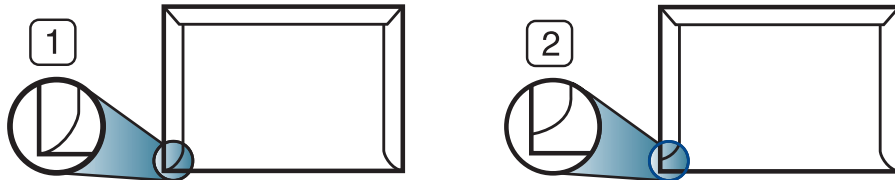


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - **Paino:** ei tule ylittää 90 g/m² muuten saattaa tulla tukoksia.
 - **Rakenne:** tulee olla sileänä, missä on alle 6 mm käpristymää eikä ole ilmaa.
 - **Kunto:** eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai vahingoittuneita.
 - **Lämpötila:** tulee kestää laitteen kuumuuden ja paineen käytön aikana.
- Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkki.

Tulostusmateriaali ja lokero

- Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.
- Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.
- Varmista, että kirjekuoren päissä oleva sauma ulottuu kirjekuoren kulmiin asti.



- 1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

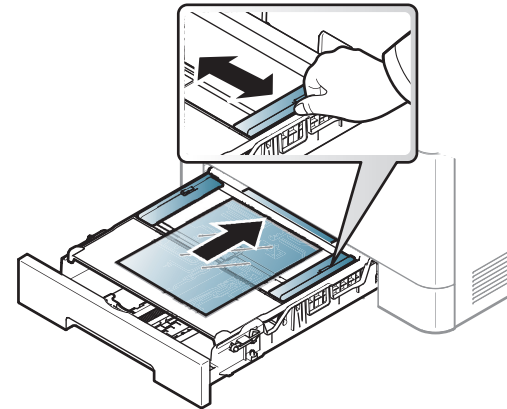
- Jos kirjekuorissa on irti repäistävä liimanauha tai useampi kuin yksi taittu läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä n. 170 °C 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.
- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Kalvo

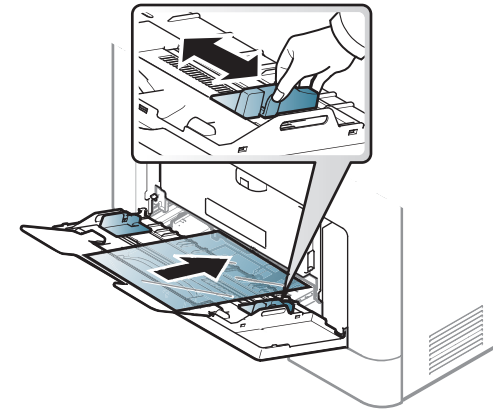


Kun tulostetaan värillisiä kalvoja, kuvan laatu on huonompi kuin mustavalkotulostuksessa, kun tulosteita käytetään piirtoheittimen kanssa.

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

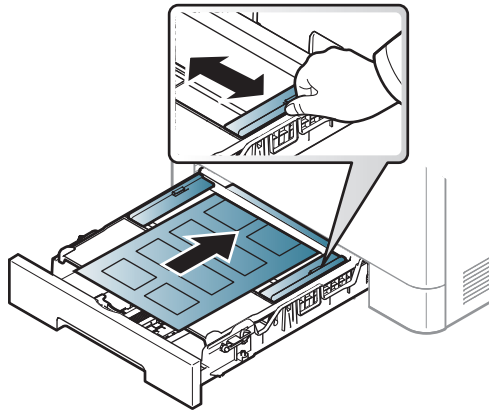
- Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle, kun olet ottanut ne laitteesta.
- Älä jätä käyttämättömiä kalvoja paperikasettiin pitkäksi ajaksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.
- Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.
- Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi aikaa auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.

Tulostusmateriaali ja lokero

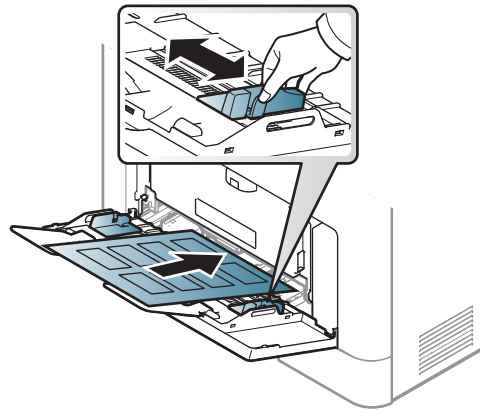
- Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.
- Älä käytä kalvoja, jotka irtoavat tausta-arkista.
- Älä anna jo tulostettujen kalvojen kertyä pinoiksi, jotta ne eivät tartu kiinni toisiinsa.
- Suositeltu materiaali: Xeroxin väritulostimelle tarkoitettu kalvo, kuten 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter).

Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



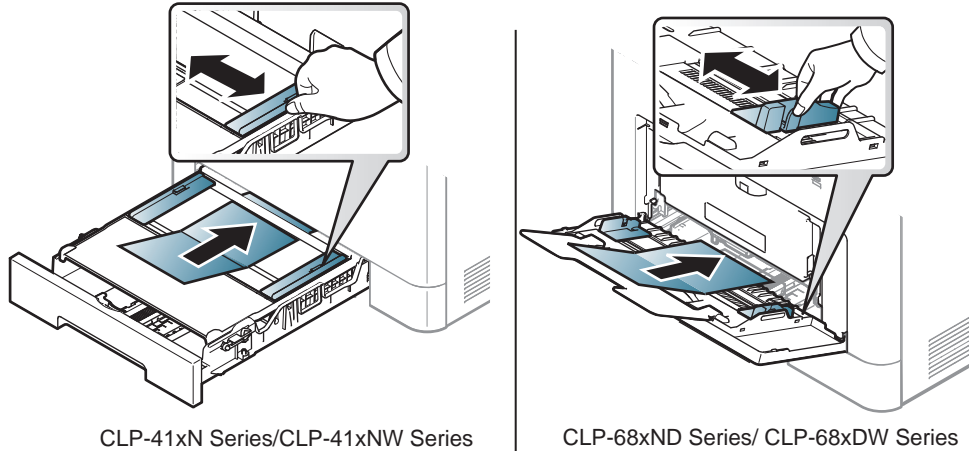
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
 - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötilan noin 170 °C (338 °F).

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

Tulostusmateriaali ja lokero

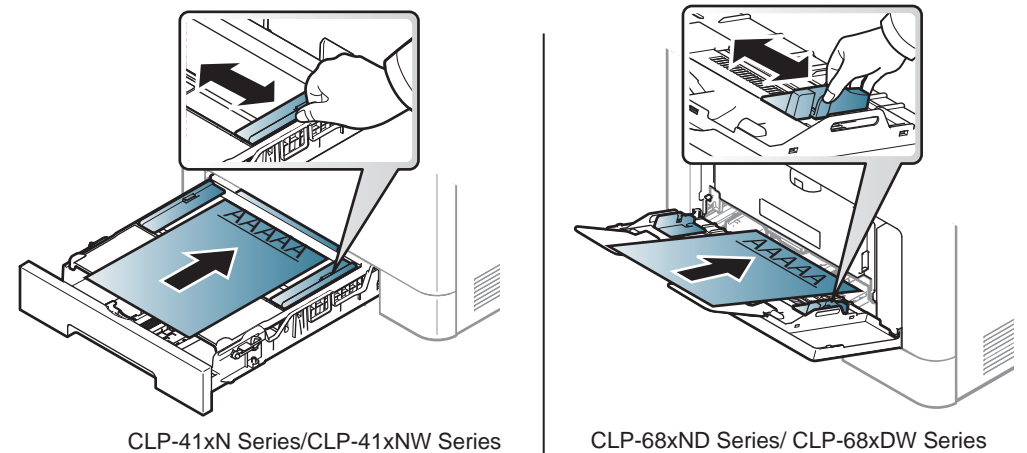
Korttikartonki / mukautettu paperikoko



- Aseta ohjelmistosovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän materiaalin reunoista.

Esipainettu paperi

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



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

Tulostusmateriaali ja lokero


Kiiltävä valokuva


- Suositeltu materiaali: vain tälle laitteelle tarkoitettu kiiltopaperi (Letter) **HP Brochure Paper** (tuote: Q6611A).
- Suositeltu materiaali: vain tälle laitteelle tarkoitettu kiiltopaperi (A4) **HP Superior Paper 160 glossy** (tuote: Q6616A).

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

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



- Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.
 - Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 236.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.


1 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.

2 Paina **Paperi** ja valitse haluamasi kasetti.

3 Paina **Paperikoko** tai **Paperityyppi**.

4 Valitse haluamasi vaihtoehto.

5 Tallenna valinta painamalla **OK**.

6 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta työ**).



- Laitteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
 - a** Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.
 - b** Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
 - c** Paina **Paperi**-välilehteä ja valitse sopiva paperi.
- Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi**-välilehti > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukautetun paperikoon asetukset** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

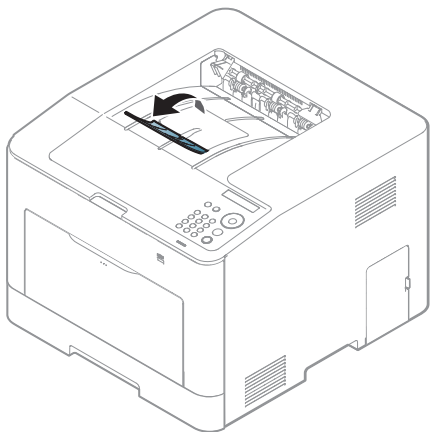
Tulostusmateriaali ja lokero

Tulostetuen käyttäminen



Tulostekasetin pinta saattaa kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et koske pintaan, äläkä päästä lapsia sen lähelle.

Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetukeen, ja tulostetuki auttaa tulstettuja sivuja kohdistumaan. Avaa tulostetuki.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

Perustulostaminen



Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 206).

Tulostaminen

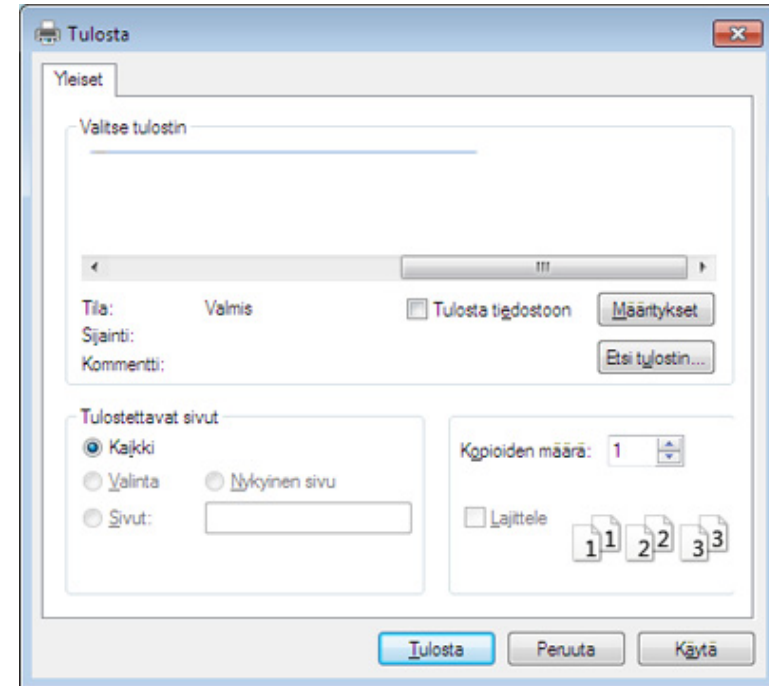


Jos olet Mac-, Linux-, tai Unix-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso Lisäasetukset-opas (katso "Mac-tulostaminen" sivulla 216, "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 218, tai "UNIX-tulostaminen" sivulla 220).

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

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.

- 3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



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





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

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

Perustulostaminen




Tulostustyön peruuttaminen

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

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

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

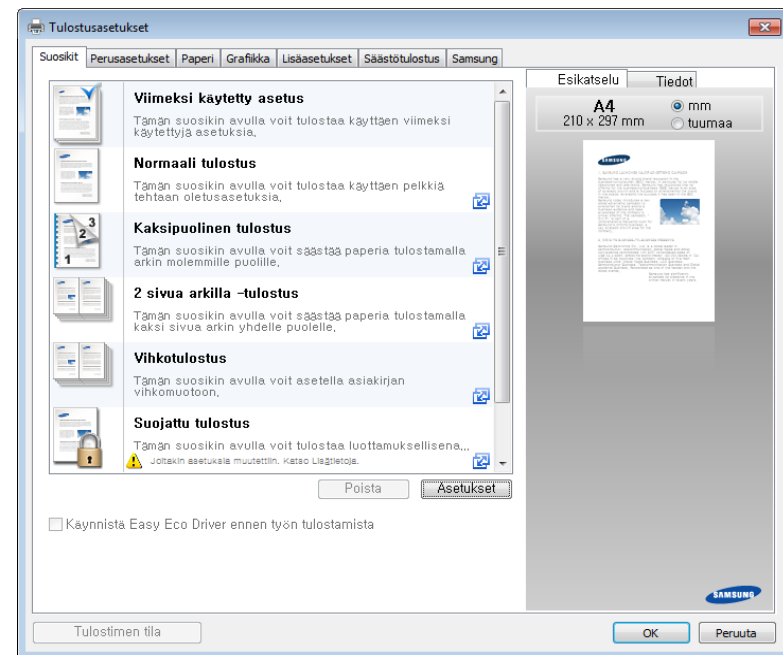


- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin  tai  -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän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

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
- 4 Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



Näyttökuva voit erota mallista riippuen.



Perustulostaminen



- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 229).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

- 1 Muuta asetukset haluamaksesi kussakin välilehdessä.

- 2 Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.

Suosikit

test

Suunta: X
- Vaaka

Asetteluasetukset: X
- Asettelu: Useita sivuja arkill,..

Tallenna

- 3 Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 4 Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
- 5 Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.



Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Perustulostaminen

Ohjeen käyttäminen

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


Säästötulostus

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

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on kaksipuolinen (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series), useita sivuja puolelle (2-ylös), ohita tyhjät sivut.



Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  (**Vaihda lisäasetukset-tilaan**) > **Laitteen asetukset**, kytke "Laitteen asetukset" sivulla 236.

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen



- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1

Valitse  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Eco-asetus** ohjauspaneelista.

2

Valitse haluamasi asetukset ja paina **OK**.

- Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä.
 - Pois:** Aseta eko-tila pois päältä.
 - Paalla:** Aseta eko-tila päälle.



Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), **Pakotettu** -viesti ilmestyy. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

Perustulostaminen


- **Vaihda malli:** Noudata SyncThru™ Web Servicestä tai Samsung Easy Printer Manager:istä peräisin olevia asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan, sinun täytyy asettaa eko-toiminto kohdassa SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**).
 - **Eko-oletus:** Laite asetetaan **Eko-oletus** -tilaan.
 - **Mukautettu eko:** Vaihda tarpeelliset arvot.

3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

Ohjaimen eko-tilan asetus



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

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

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletusarvo:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Eko-tilan käytöstä.

- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.



Salasana-painike: Voit asettaa SyncThru™ Web-palvelusta (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) or Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), salasana-painike on aktivoitu. Tulostusasetusten muuttamiseksi napsauta tätä painiketta, anna salasana tai sinun tarvitsee ottaa yhteys ylläpitäjään.

Tulossimulaattori

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

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO₂:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.

Perustulostaminen

- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

Turvallinen tulostaminen



Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

Kun käytät tulostuslaitetta toimistossa, koulussa tai muussa julkisessa paikassa, voit suojata henkilökohtaiset asiakirjasi tai luottamukselliset tietosi käyttämällä turvallista tulostusominaisuutta.


Turvallisen tulostamisen käynnistäminen ohjaimella

Avaa **Tulostusmääritykset**-ikkuna (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46), ja valitse **Lisäasetukset**-välilehti > **Tulostustila** > **Luottamuksellinen**. Anna työnimi, käyttäjän ID, ja salasana. Vaikkakin olet käynnistänyt turvallisen tulostyön, laite ei tulosta asiakirjaa ennen kuin anna salasanan tulostimella.



Voit käyttää tätä ominaisuutta asennettuasi valinnaisen muistin. Tarkista massamuisti (HDD)- tai RAM-levyn valinta **Laiteasetukset**-kohdassa, sen jälkeen voit valita erilaisia ominaisuuksia kohdasta **Tulostustila** (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 71).

Turvallisten asiakirjojen tulostaminen ohjauspaneelista

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Työn hallinta** > **Tallennettu työ** tulostimen ohjauspaneelista.
- 2 Valitse tulostettava asiakirja.
- 3 Anna salasana, jonka haluat asettaa tulostinohjaimesta.
- 4 Tulosta tai poista asiakirja.

USB-muistilaitteen käyttäminen



Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

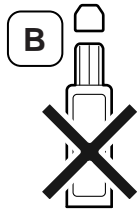
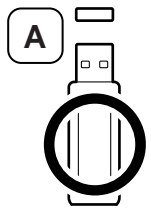
Tietoja USB-muistilaitteesta

Saatavana on erikokoisia USB-muistilaitteita, jotka antavat enemmän tilaa asiakirjojen, esitysten, musiikin ja videoiden, suuren tarkkuuden kuvien ja muunlaisten tiedostojen tallennusta tai siirtämistä varten.

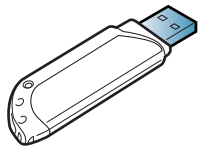
Laite tukee USB-muistilaitteita, joissa on FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä ja sektorin koko 512 tavua.

Tarkista USB-muistilaitteesi tiedostojärjestelmän tiedot jälleenmyyjältä.

Käytä vain sallittua USB-muistilaitetta, jossa on A-pistoketyyppinen liitin.

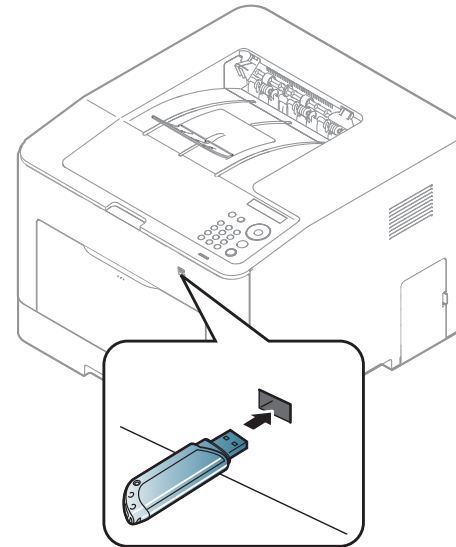


Käytä vain USB-muistilaitetta, jossa on metallikoteloitu liitin.



Käytä vain USB-muistilaitetta, jolla on yhteensopivuushyväksyntä; muussa tapauksessa laite ei ehkä tunnista sitä.

Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.



- Älä poista USB-muistilaitetta sen ollessa käytössä. Laitteen takuu ei kata väärinkäytöstä aiheutunutta vahinkoa.
- Jos USB-muistilaitteessa on tiettyjä ominaisuuksia, esimerkiksi turvallisuus- ja salasana-asetuksia, laitteesi ei välttämättä tunnista sitä automaattisesti. Lisätietoja näistä ominaisuuksista on USB-muistilaitteen käyttöoppaassa.

USB-muistilaitteen käyttäminen

Tulostus USB-muistilaitteesta

Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.

Suoran Tulostusvaihtoehdon tuetut tiedostotyypit:


- **PRN:** Vain laitteen annetun ohjaimen luomat tiedostot ovat yhteensopivat.



Jos tulostat PRN-tiedostoja, jotka on luotu toisesta koneesta, tuloste on erilainen.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.4 ja alle
- **XPS**

Voit tulostaa asiakirjan USB-muistilaitteesta seuraavasti:

- 1 Liitä USB-muistilaitte tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Suora USB > USB-tulostus**.
- 4 Paina nuolta, kunnes kansio tai tiedosto, jonka haluat, ja paina **OK**.




Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.

- 5 Valitse tulostettava kopiomäärä tai anna lukumäärä.
- 6 Paina **OK**.

USB-muistin hallinta

Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.

- 1 Liitä USB-muistilaitte tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Suora USB > Tied.hallinta**.
- 4 Paina nuolta, kunnes **Poista** tai **Muoto**, jonka haluat, ja paina **OK**.
- 5 Paina kansiota tai tiedostoa, jonka haluat, ja paina **OK**.



Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.

USB-muistilaitteen käyttäminen


- 6 Poistaaksesi tai formatoidaksesi paina **Kyllä > OK**.



Tiedostojen poistamisen tai USB-muistilaitteen uudelleenalustamisen jälkeen tiedostoja ei voi palauttaa. Varmista tästä syystä ennen tietojen poistamista, että niitä ei enää tarvita.

USB-muistin tilan katsominen


Voit tarkistaa asiakirjojen tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Suora USB > Tarkista tila**.
Näyttöön tulee käytettävissä olevan muistin määrä.

Tietojen varmuuskopiointi


Laitteen muistissa olevat tiedot voivat pyyhkiytyä vahingossa pois sähkökatkon tai tallennusvirheen takia. Varmuuskopioinnin avulla voit suojata järjestelmäasetukset tallentamalla ne varmuuskopiotiedostoina USB-muistilaitteeseen.

Tietojen varmuuskopiointi

- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Jarj.asetukset**.
- 4 Paina nuolta, kunnes **Vientiasetus**, jonka haluat, ja paina **OK**.
- 5 Paina **Asetustiedot > OK**.
Data on varmistettu USB-muistilaitteeseen.

USB-muistilaitteen käyttäminen

Tietojen palauttaminen

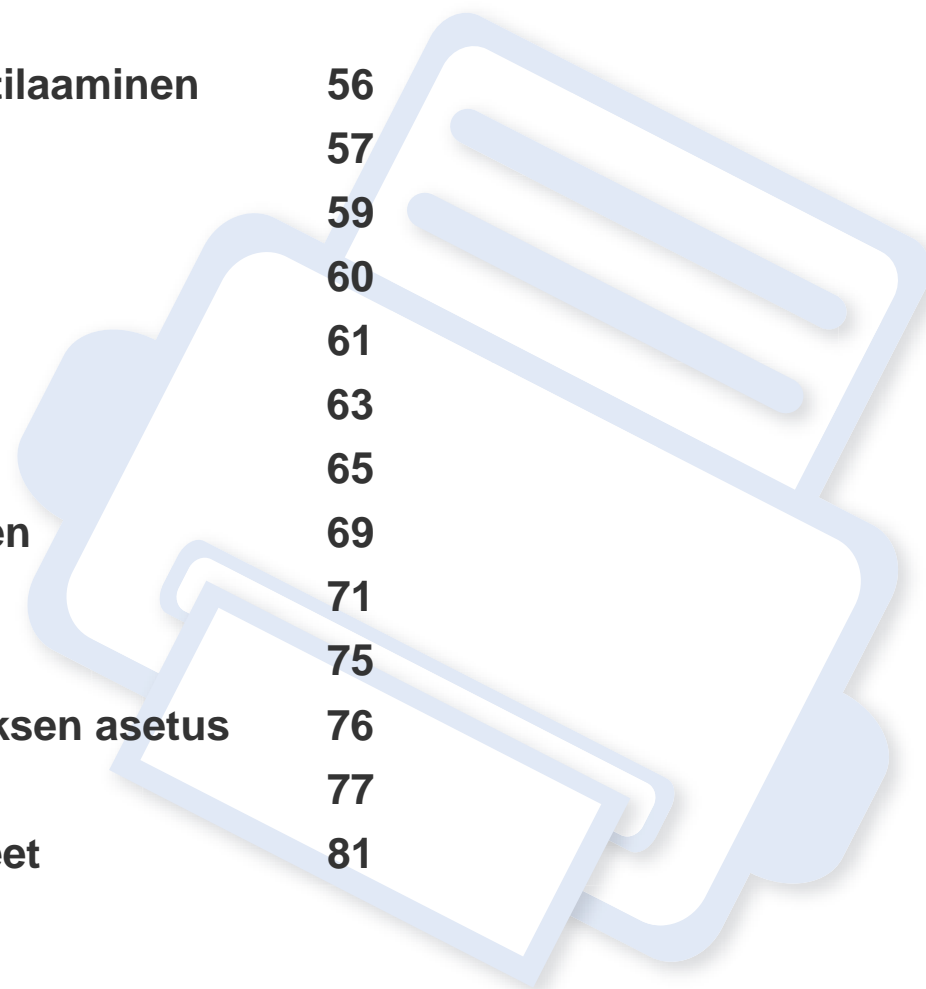
- 1 Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
- 2 Valitse  (**Valikko**) -painike ohjauspaneelistä.
- 3 Paina **Jarj.asetukset**.
- 4 Paina nuolta, kunnes **Tuo asetus**, jonka haluat, ja paina **OK**.
- 5 Paina **Asetustiedot > OK**.
- 6 Palauttaaksesi varmistetun tiedoston laitteeseen paina **Kyllä > OK**.



3. Huolto

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

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen** 56
- **Saatavissa olevat kulutusosat** 57
- **Saatavissa olevat lisävarusteet** 59
- **Saatavissa olevat varaosat** 60
- **Väriainekasetin säilyttäminen** 61
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** 63
- **Väriainekasetin vaihtaminen** 65
- **Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen** 69
- **Lisävarusteiden asennus** 71
- **Tarvikkeiden keston seuranta** 75
- **Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus** 76
- **Laitteen puhdistaminen** 77
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** 81



Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen



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

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

Saatavissa olevat kulutusosat

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavantyyppisiä kulutusosia laitteeseen:

Tyyppi	Malli	Keskimääräinen riittävyys ^a	Osan nimi
Väriainekasetti	<ul style="list-style-type: none">CLP-41xN SeriesCLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 2.500 vakiosivua (musta)Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1.800 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K504S: MustaCLT-Y504S: KeltainenCLT-M504S: MagentaCLT-C504S: Syaani
	<ul style="list-style-type: none">CLP-68xND SeriesCLP-68xDW Series	<ul style="list-style-type: none">Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 2.000 vakiosivua (musta)Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1.500 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K506S: MustaCLT-Y506S: KeltainenCLT-M506S: MagentaCLT-C506S: Syaani
		<ul style="list-style-type: none">Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 6.000 vakiosivua (musta)Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 3.500 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K506L: MustaCLT-Y506L: KeltainenCLT-M506L: MagentaCLT-C506L: Syaani
Hukkaväriainesäiliö	<ul style="list-style-type: none">CLP-41xN SeriesCLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">Noin 14 000 sivua (musta)Noin 3 500 sivua (keltainen/magenta/syaani)	CLT-W504
	<ul style="list-style-type: none">CLP-68xND SeriesCLP-68xDW Series		CLT-W506

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798:n mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.

Saatavissa olevat kulutusosat



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



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




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

Saatavissa olevat lisävarusteet

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



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

Lisävaruste	Toiminto	Osan nimi
Muistimoduuli	Laajentaa laitteen muistikapasiteettia.	ML-MEM370 : 512 Mt
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284B^a	Mahdollistaa eri liitännöiden käytön.  <ul style="list-style-type: none">Asentaessasi tulostimen ohjainta IEEE1284B rinnakkaisliitännällä laitetta ei ehkä löydy, jolloin tulostimen ohjaimen asennuksen jälkeen vain tulostuksen perusominaisuudet ovat käytettävissä.Halutessasi tarkistaa laitteen tilan tai tehdä asetuksia kytke laite tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkon kautta.Jos käytät IEEE 1284B rinnakkaisliitännää, et voi käyttää USB-kaapelia.	ML-PAR100
Lisäpaperikasetti^a	Jos paperinsyötössä on usein ongelmia, voit asentaa lisä 520 ^b arkin kasetin.	CLP-S680A

a. Vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

b. tavallisen paperin 80 g/m².

Saatavissa olevat varaosat

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

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

Osat	Keskimääräinen riittävyys ^a	
	<ul style="list-style-type: none">CLP-41xN SeriesCLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">CLP-68xND SeriesCLP-68xDW Series
siirtorulla	Noin 100.000 sivua	Noin 100.000 sivua
Kiinnitysyksikkö	Noin 50.000 sivua	Noin 100.000 sivua
Paperinpoimintarulla	Noin 200.000 sivua	Noin 300.000 sivua
Hidastusrulla	Noin 100.000 sivua	Noin 100.000 sivua
Väilillä oleva siirtohihna (ITB)	Noin 100.000 sivua	Noin 100.000 sivua

a. Tähän vaikuttavat käytetty käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellusohjelmisto, yhteystapa, tulostusmateriaali, tulostusmateriaalin koko sekä työn monimutkaisuus.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

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

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojaussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
 - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
 - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteusalueella.
 - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
 - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
 - Pölyisissä paikoissa.

- Autossa pitkiä ajanjaksoja.
- Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
- Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

Käsittelyohjeet

- Älä koske kasetin valojohtavan rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti, etenkin sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti; tämä voi aiheuttaa sisäisiä vaurioita ja väriaineen läikkymistä.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.



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

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Kasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin väriaineen kesto) riippuu tulostustöihin vaadittavan väriaineen määrästä. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Tila**-LED vilkkuu punaisena. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, minkä kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen. Tarkista laitteesi väriainekasetin tyyppi (katso "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 57).

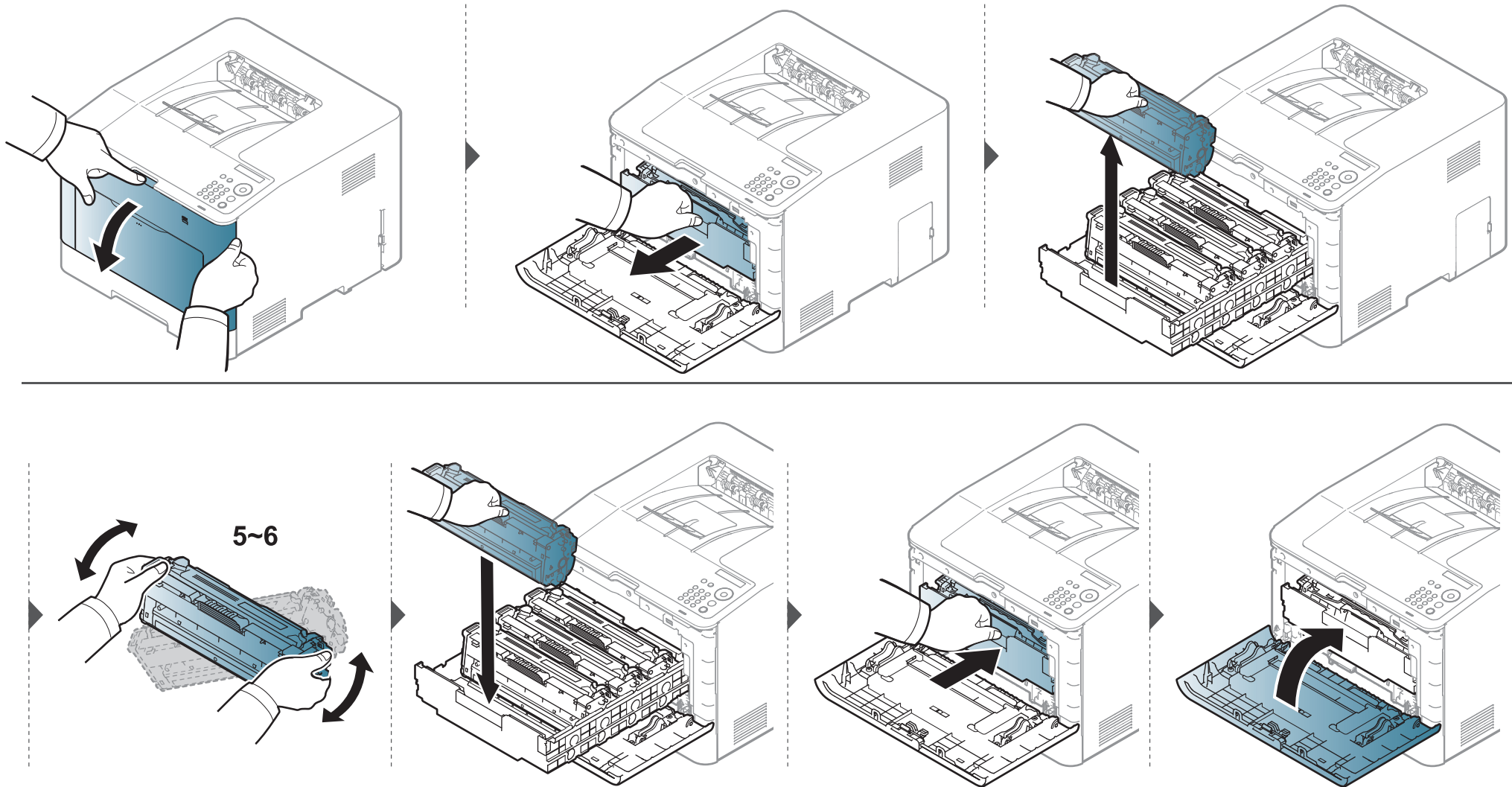


Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

Väriaineen jakaminen tasaisesti



Väriainekasetin vaihtaminen

Laite käyttää neljää väriä, ja siinä on oma väriainekasettinsa jokaiselle värille: keltainen (Y), magenta (M), syaani (C) ja musta (K).

- Tilan LED-ilmaisimien ja tulostuskasettiin liittyvä viesti näytössä ilmoittavat, kun jokin tulostuskaseteista pitää vaihtaa.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, mikä värikasetti on tyhjä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).

Tarkista laitteesi väriainekasetin tyyppi (katso "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 57).

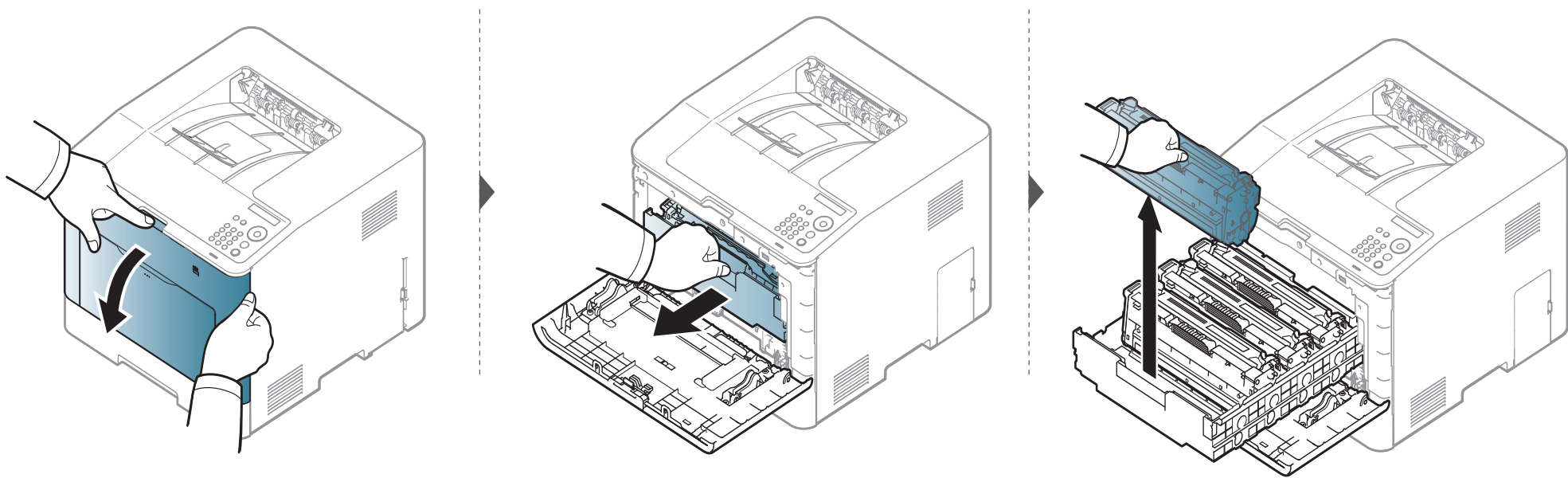


- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



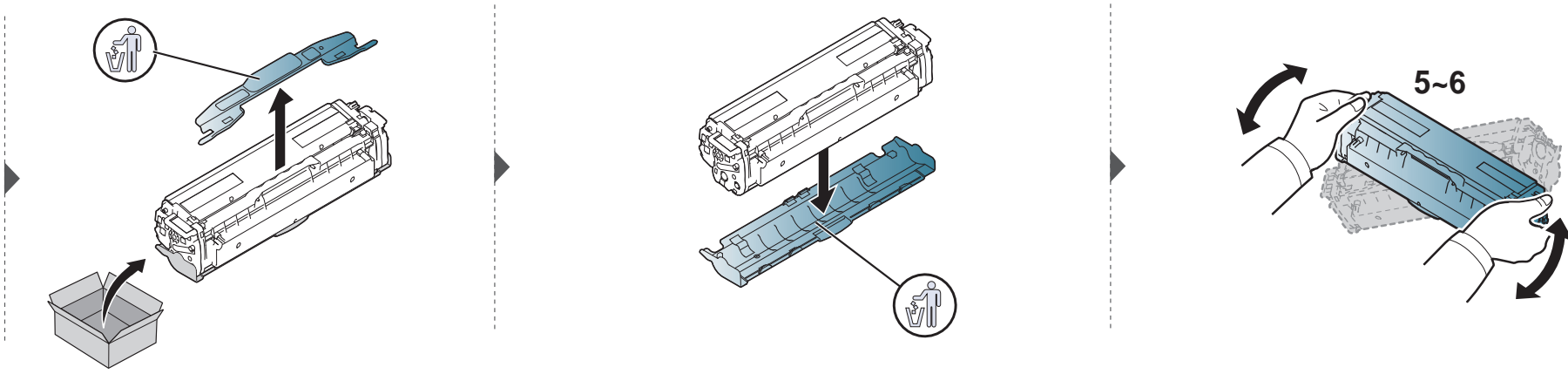
- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

Väriainekasetin vaihtaminen

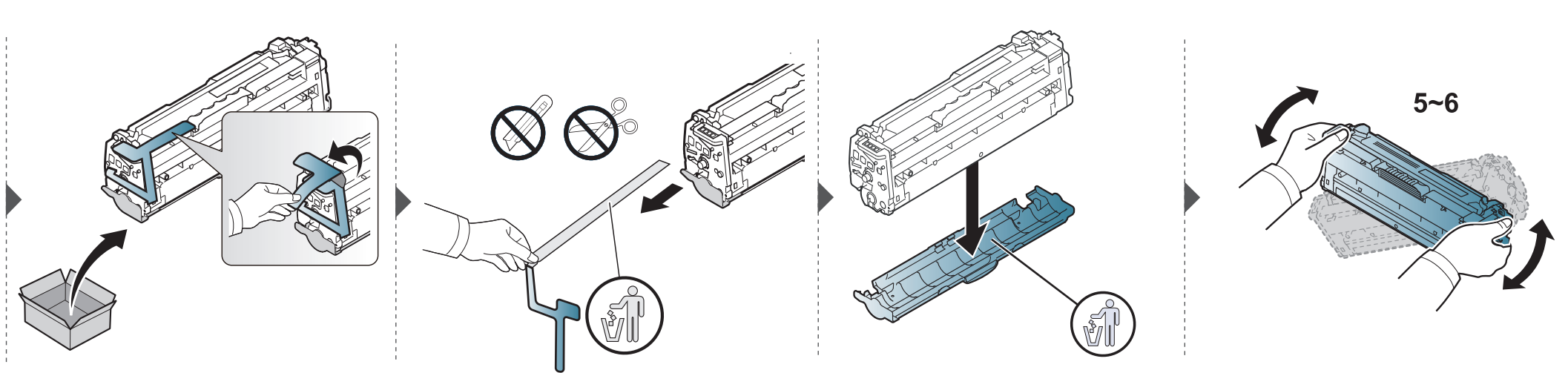


Väriainekasetin vaihtaminen

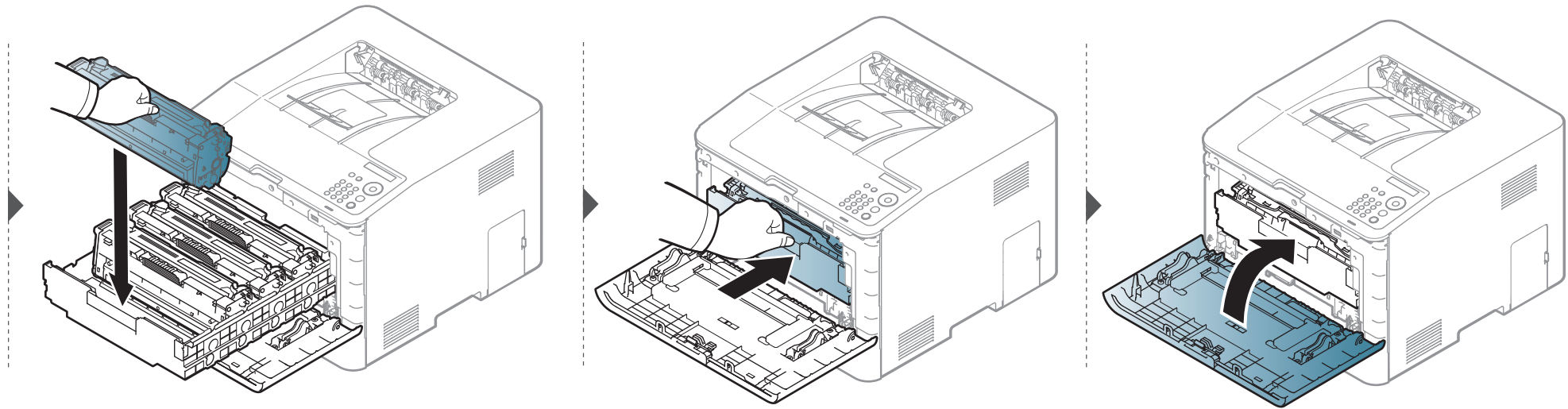
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



Väriainekasetin vaihtaminen



Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun, hukkaväriainesäiliöön liittyvä viesti ilmestyy ohjauspaneelin näyttöruudulle osoittaen, että hukkaväriainesäiliö tarvitsee vaihtaa. Tarkista laitteesi hukkaväriainesäiliö (katso "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 57).

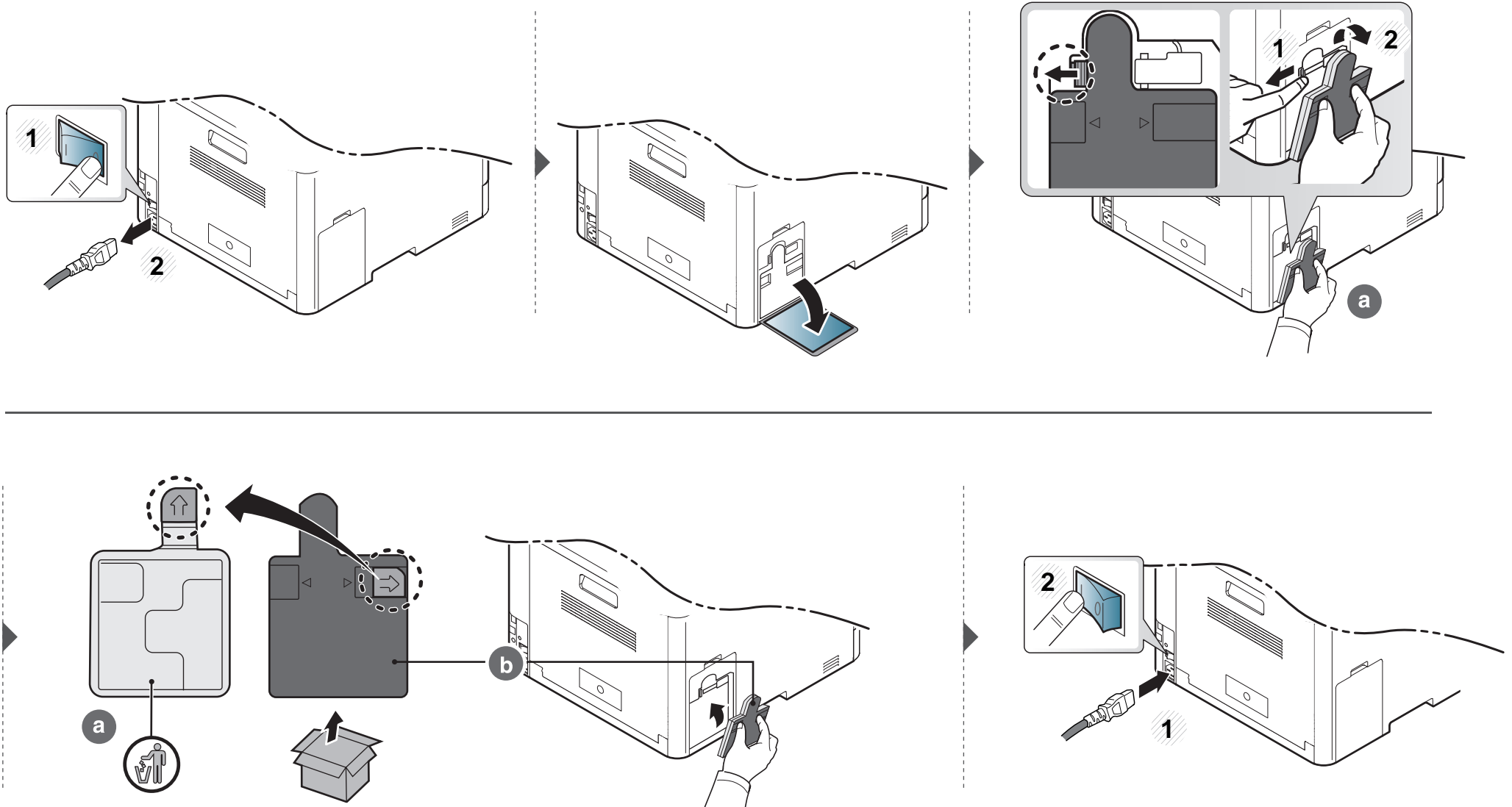


- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.



Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.

Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen



Lisävarusteiden asennus

Varotoimet

- Irrota virtajohto
Älä koskaan irrota ohjauskortin kantta, kun virtajohto on kytketty.
Sähköiskuvaaran välttämiseksi irrota virtajohto aina, kun asennat MITÄ TAHANSA tulostimen sisäisiä tai ulkoisia lisävarusteita.
- Pura staattinen sähkövaraus
Ohjauskortti ja sisäiset tulostimen lisävarusteet (verkkokortti tai muistimoduulit) ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Ennen kuin asennat tai poistat sisäisiä lisävarusteita, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin metalliesinettä, kuten minkä tahansa maadoitettuun virtalähteeseen kytketyn laitteen metallista taustalevyä. Jos joudut liikkumaan paikasta toiseen asennuksen aikana, pura staattinen sähkö uudelleen.



Kun asennat lisävarusteita, ota huomioon, että laitteen sisällä oleva akku on huoltokomponentti. Älä vaihda sitä itse. Akun vaihtaminen vääranntyyppiseksi aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä käytetyt akut ohjeiden mukaisesti.

Asetus Laiteasetukset

Kun asennat valinnaisia laitteita kuten valinnainen kasetti, muisti, jne., tämä laite havaitsee automaattisesti ja asettaa valinnaiset laitteet. Jos et voi käyttää valinnaisia laitteita, jotka asensit tässä ohjaimessa, sinun tarvitsee asettaa valinnaiset laitteet **Laiteasetukset**-kohdassa.

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

Lisävarusteiden asennus



Jos kohteella on **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5

Valitse **Laiteasetukset**.



Asetukset -ikkuna voi vaihdella riippuen käyttämästäsi ohjaimesta tai käyttöjärjestelmästä.

6

Valitse sopiva vaihtoehto.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

- **Kasettiasetukset:** Valitse valinnainen kasetti, jonka asensit. Voit valita kasetin.
- **Tallennusvälineasetukset:** Valitse valinnainen muisti, jonka asensit. Jos tämä ominaisuus on valittu, voit valita **Tulostustila** tulostinohjaimessa ("Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).
- **Tulostinasetukset:** Valitse tulostimen kieli (SPL/PCL 6) tulostustyötä varten.
- **Ylläpitäjän asetukset:** Voit valita **Tulostimen tila** ja **EMF-taustatulostus**.

- **Järj.valvojan työseuranta:** Sallii sinun yhdistää käyttäjän ja tilin tunnistustiedon kuhunkin tulostamaasi asiakirjaan.
 - **Käyttäjälupa:** Jos valitset tämän valinnan, vain käyttäjät, joilla on käyttäjälupa, voivat käynnistää tulostustyön.
 - **Ryhmän käyttöoikeus:** Jos valitset tämän valinnan, vain ryhmät, joilla on ryhmälupa, voivat käynnistää tulostustyön.



- Jos haluat salata työnseurannan salasanan, valitse **Työseurannan salasanasuojaus**.
- Ylläpitäjät voivat ottaa käyttöön työnseurannan ja määrittää luvat ohjauspaneelissa tai SyncThru™ Web Service -palvelussa.

- **Mukautetun paperikoon asetukset:** Voit määrittää mukautetun paperikoon.

7

Napssauta **OK**, kunnes poistut **Asetukset** tai **Tulostimen ominaisuudet** -ikkunasta.

Lisävarusteiden asennus

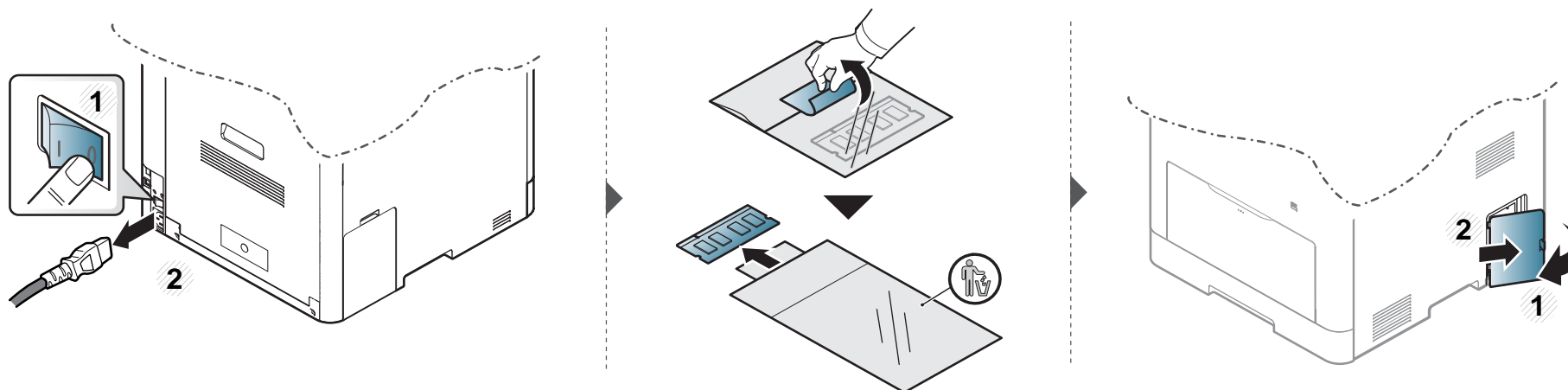
Muistimoduulin päivittäminen

Laitteessa on DIMM-muistipaikka (Dual In-Line Memory Module). Käytä tätä muistipaikkaa asentaessasi laitteeseen lisää muistia. Suosittelemme vain alkuperäisten Samsung-DIMM'ien käyttöä. Voit mitätöidä takuusi, jos todetaan, että laitteesi ongelman aiheuttavat kolmannen osapuolen DIMM'it.

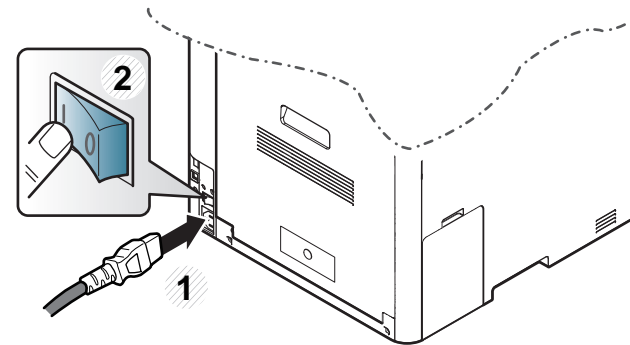
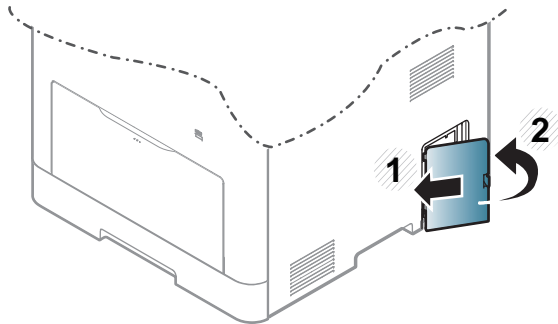
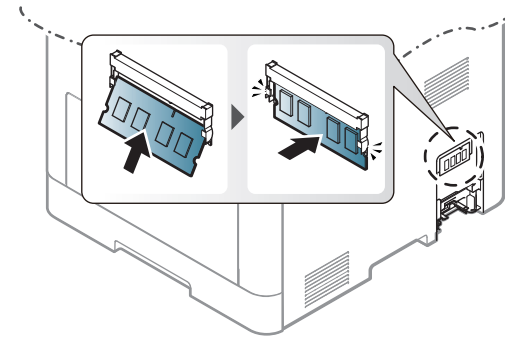
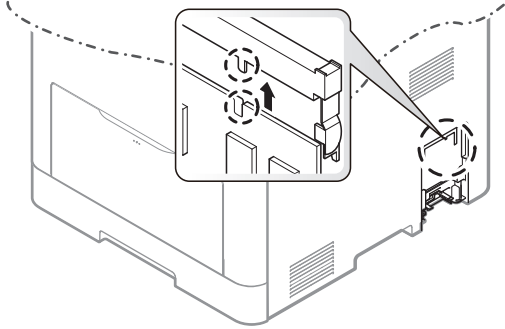
Tilaustietoja tarjotaan valinnaisille lisävarusteille (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 59).



Lisämuistin asentamisen jälkeen voit käyttää tulostuksen lisäominaisuuksia, kuten työn tarkistamisen ja määrittämisen turvallisen tulostustyön tulostamisena tulostimen ominaisuudet -ikkunassa. Voit ohjata aktiivista työjonoa ja tiedostokäytäntöä **Työn hallinta** -valikossa (katso "Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen" sivulla 223).



Lisävarusteiden asennus





Tarvikkeiden keston seuranta

Jos paperitukoksia tai tulostusongelmia esiintyy usein, tarkasta laitteella tulostettujen tai skannattujen sivujen määrää. Vaihda vastaavat osat tarvittaessa.



Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Tarv. kesto** ohjauspaneelistä.
- 2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
- 3 Palaa valmiustilaan painamalla  (**Peruuta työ**).


Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

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



Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset**-toimintoa Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 236.

- 1 Valitse  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Vah. var. ilm.** ohjauspaneelistä.
- 2 Valitse haluamasi vaihtoehto.
- 3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.



- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

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

Laitteen puhdistaminen

Laitteen sisäosien puhdistaminen

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

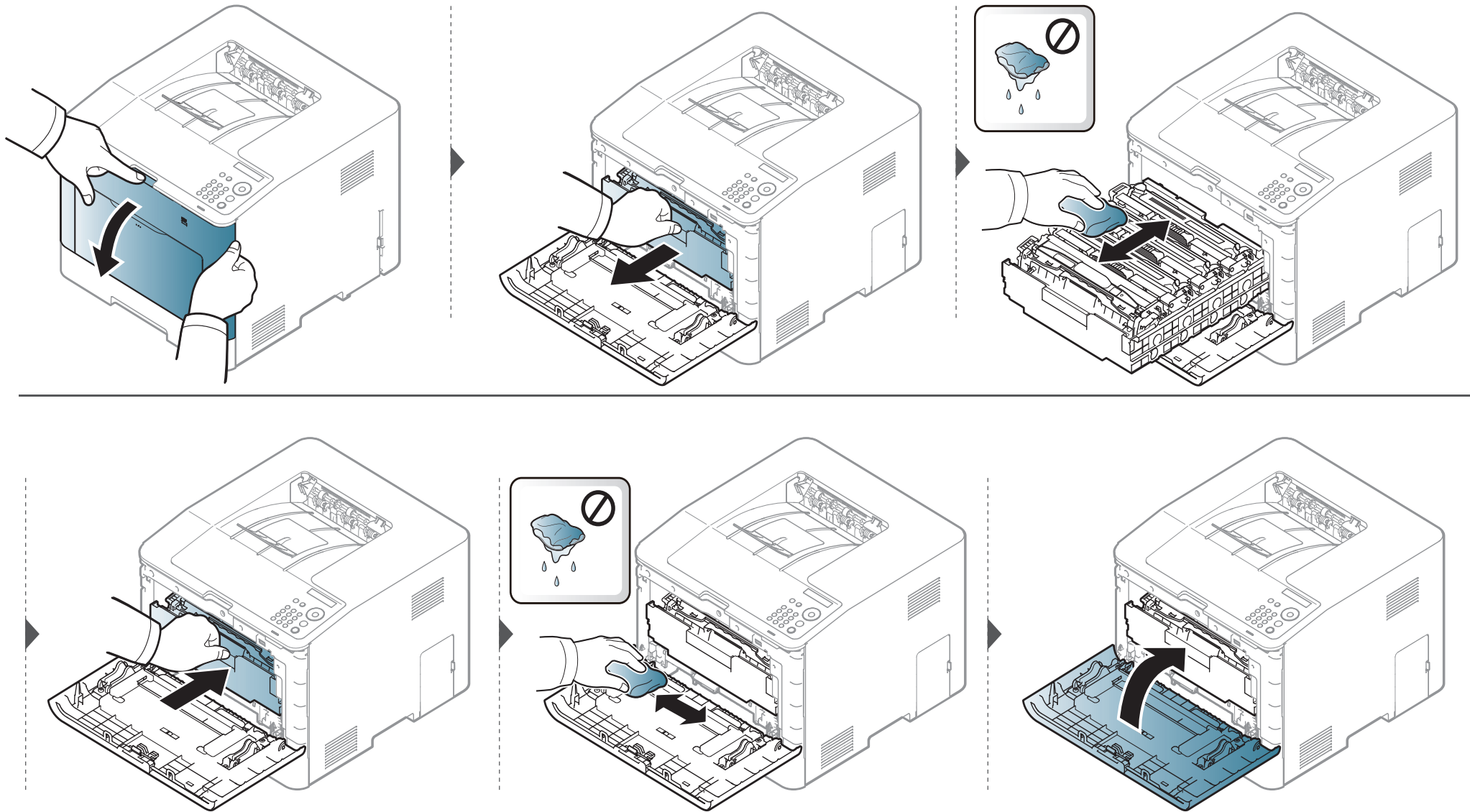


- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Käytä nukkaantumaton liinaa, kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeron alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.



- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

Laitteen puhdistaminen

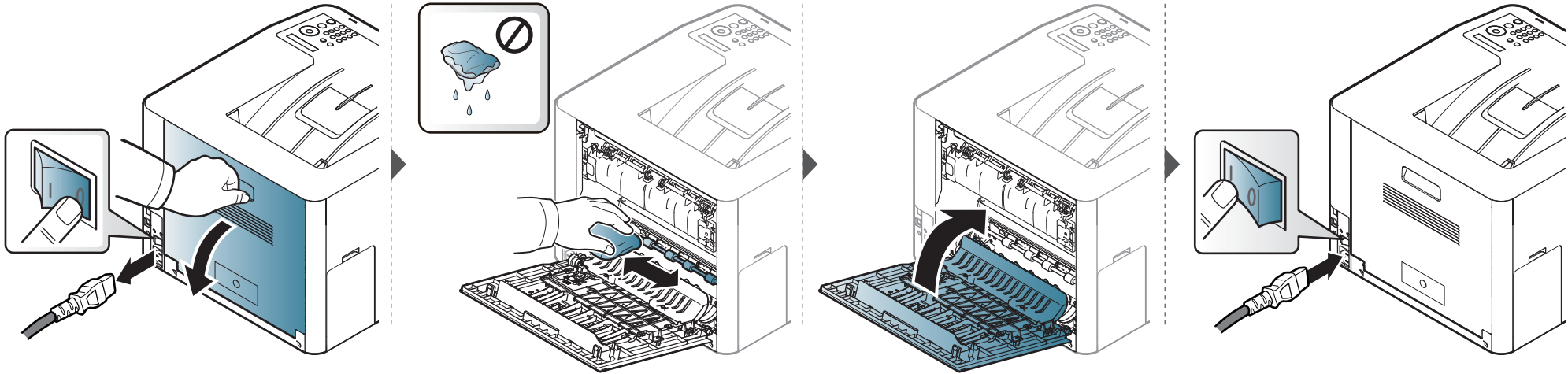


Laitteen puhdistaminen

Nostorullan puhdistaminen



- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

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



4. Vianmääritys

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

- Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 83
- Paperitukosten poistaminen 84
- Tilan merkkivalon merkitys 96
- Näytön viestien ymmärtäminen 98




Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessasi on näyttöruutu, tarkasta ensin näyttöruudulla oleva viesti vian ratkaisemiseksi. Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä luvusta, katso **Vianmääritys-**luvusta Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 242). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas, tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi


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

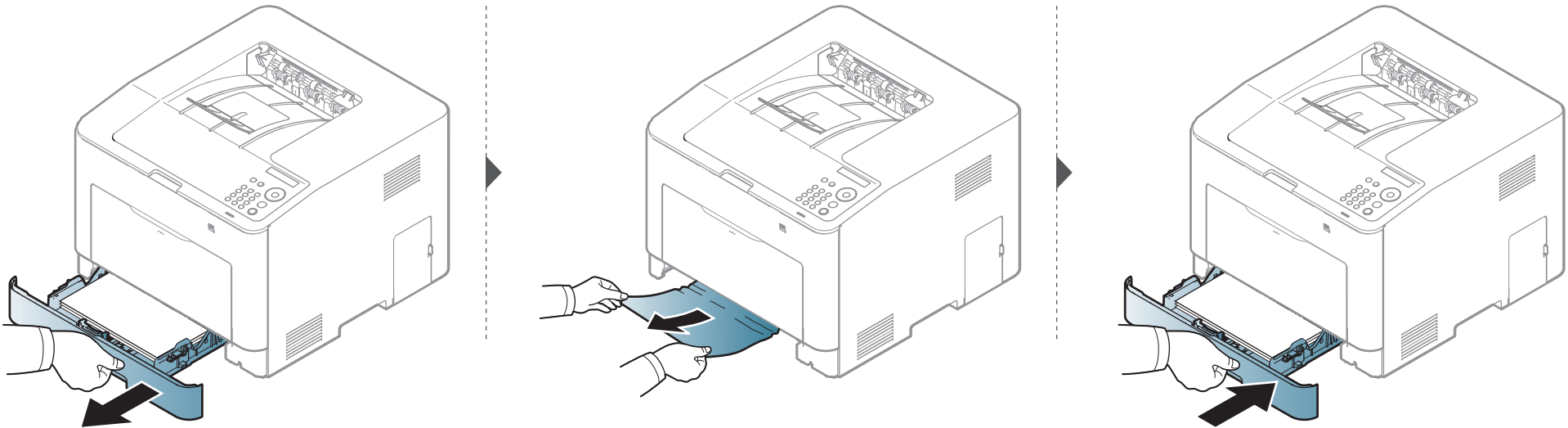
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 32).
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita paperityyppejä kasettiin.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 107).

Paperitukosten poistaminen

 Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

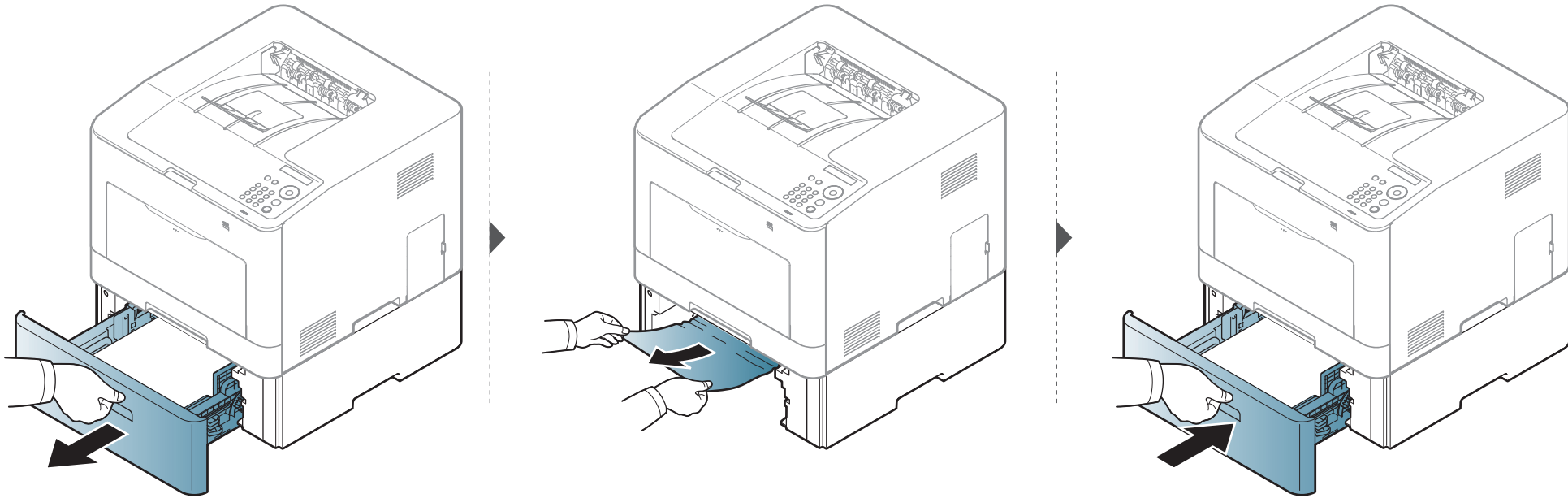
Kasetissa 1

 Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

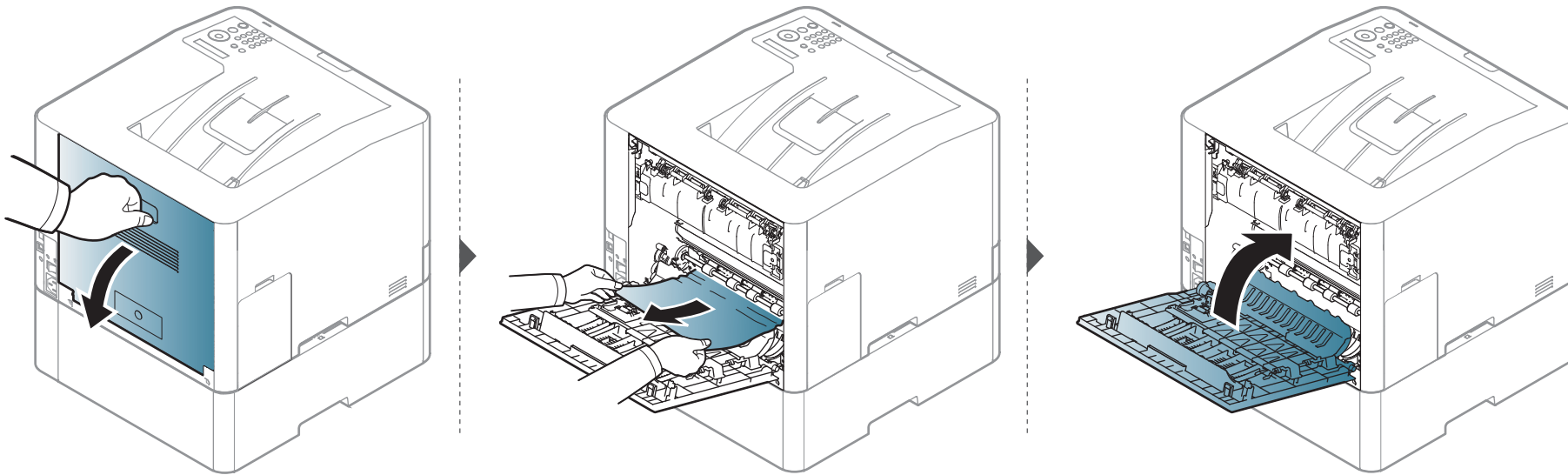


Paperitukosten poistaminen

Valinnaisessa kasetissa (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



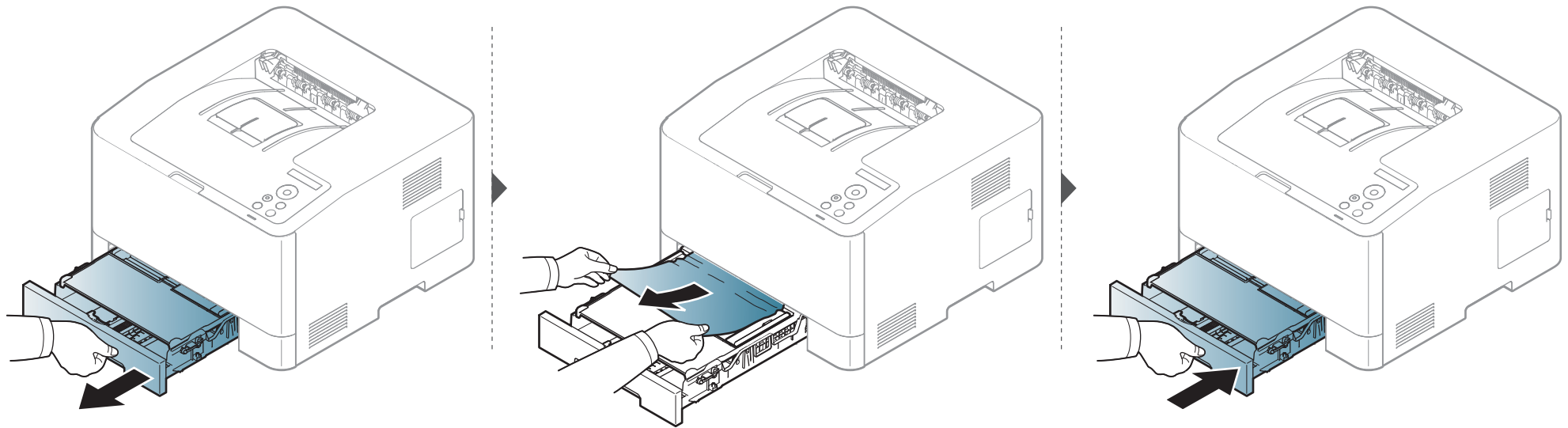
Paperitukosten poistaminen



Paperitukosten poistaminen

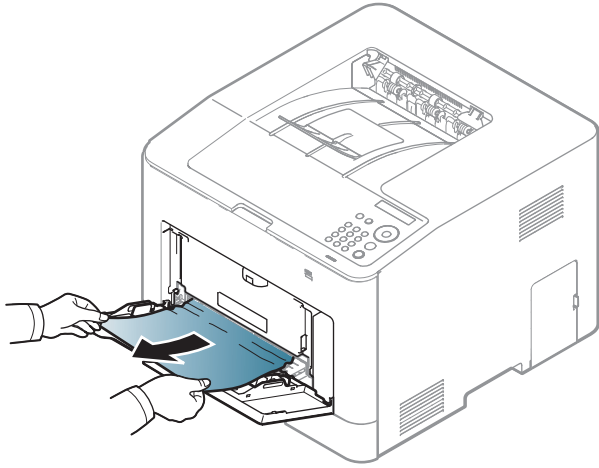
Manuaalisessa syöttölaitteessa/monikäyttökasetissa

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



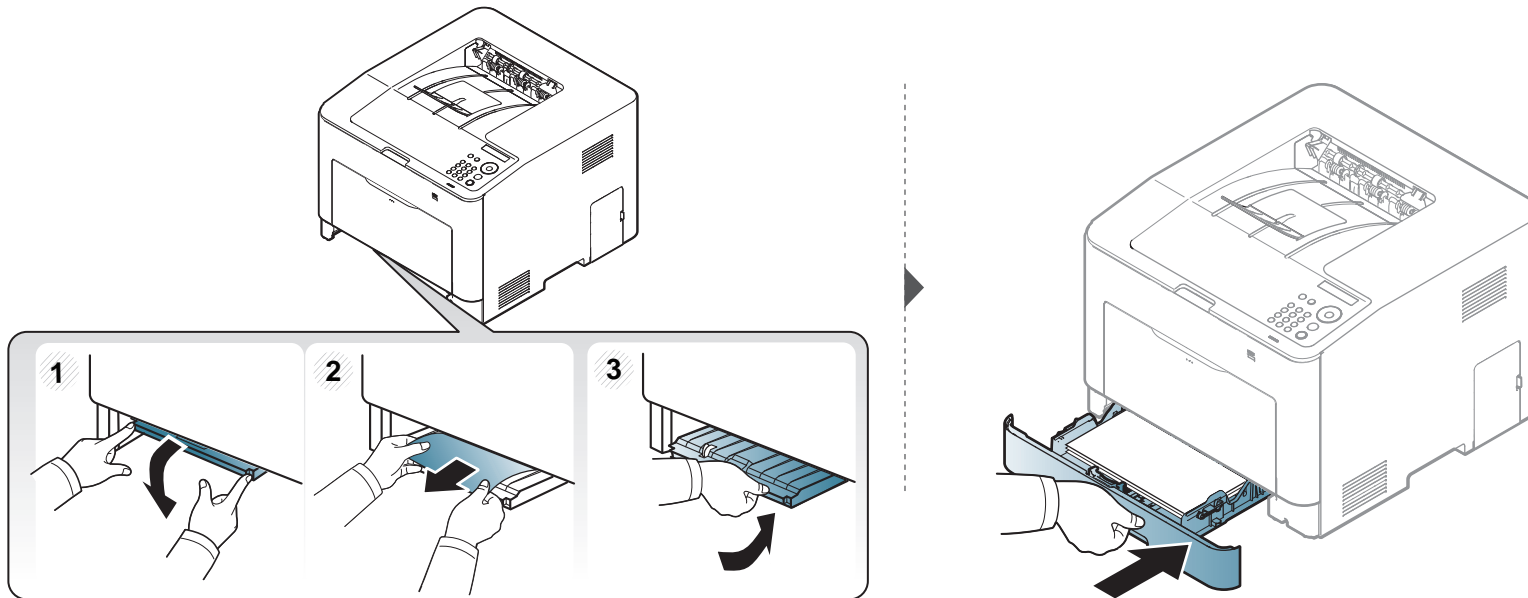
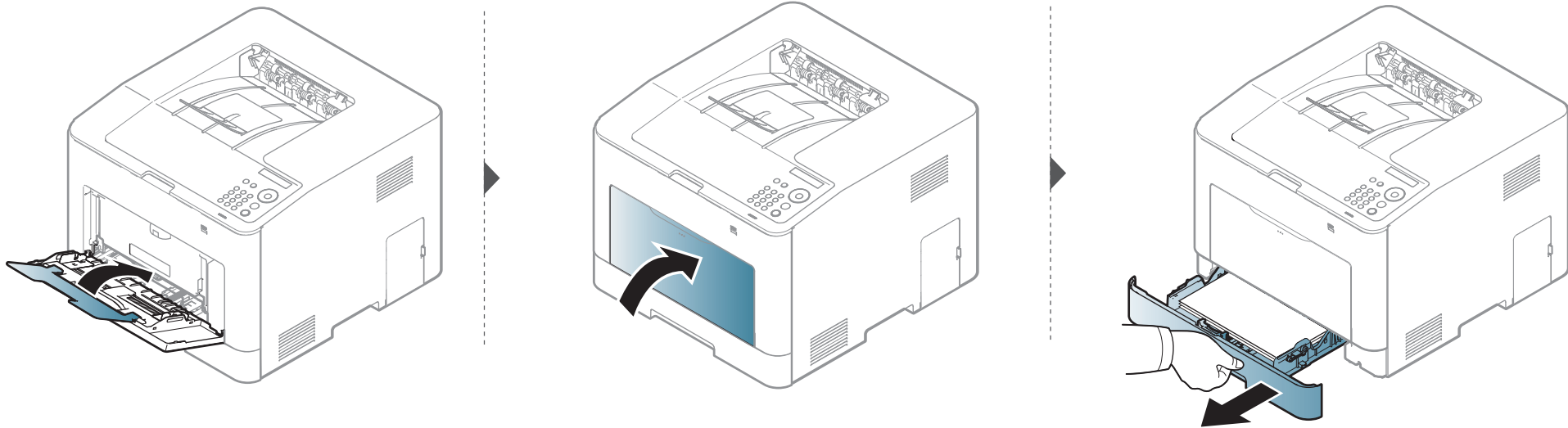
Paperitukosten poistaminen

CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



Paperitukosten poistaminen

Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



Paperitukosten poistaminen

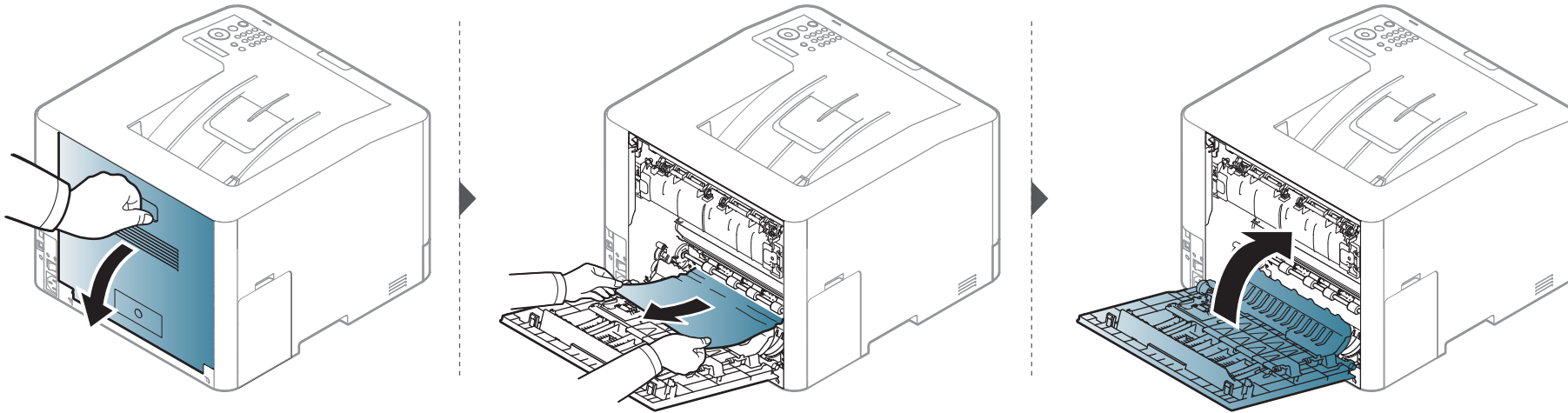
Laitteen sisällä



Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).



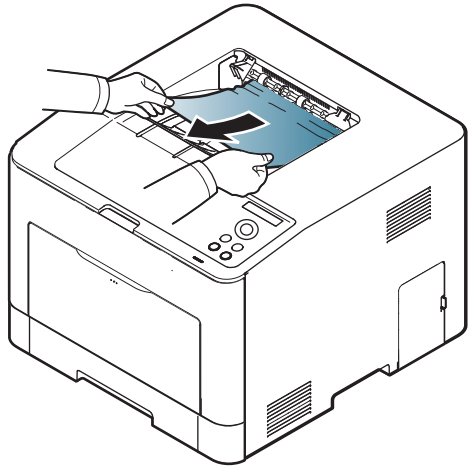
Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

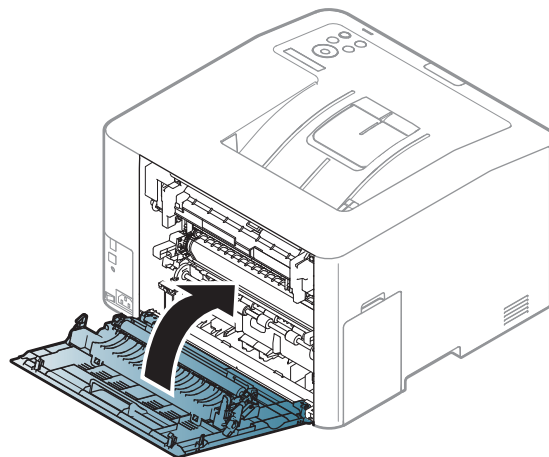
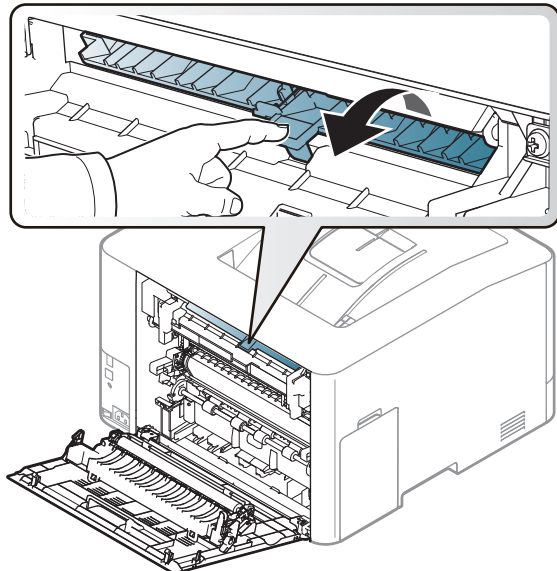
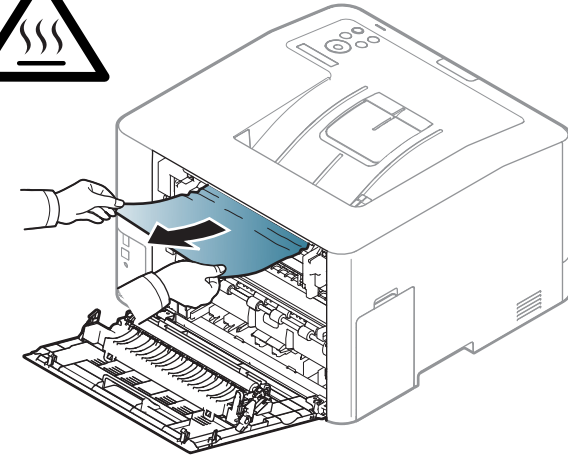
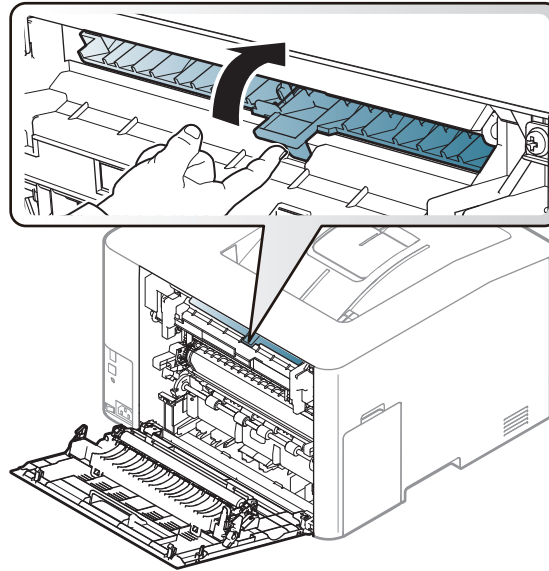
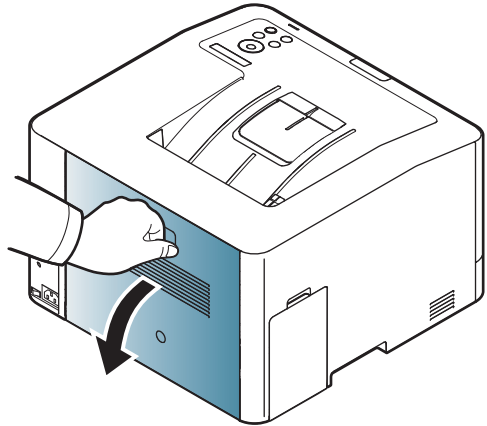


Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.




Paperitukosten poistaminen

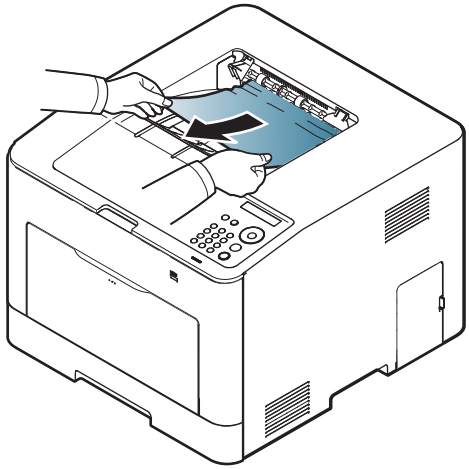
Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



Paperitukosten poistaminen

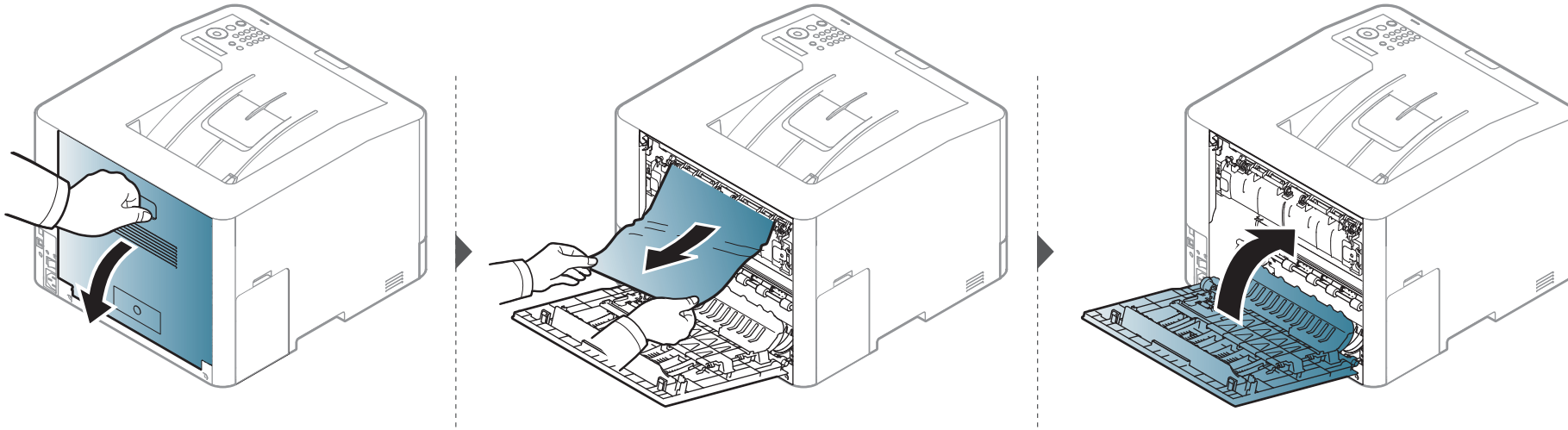
CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

 Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



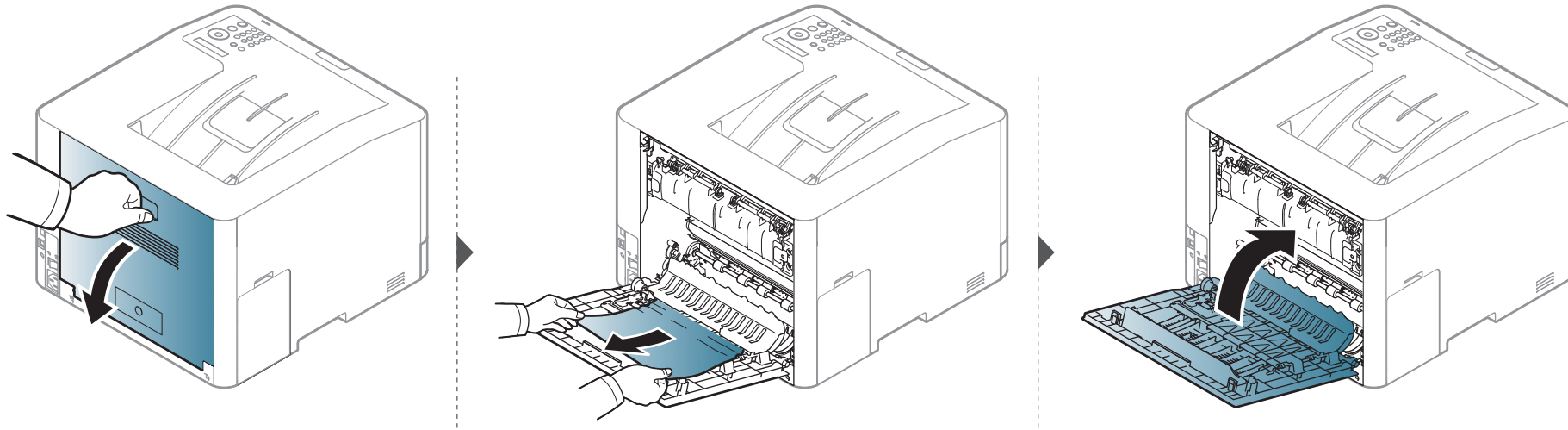
Paperitukosten poistaminen

Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



Paperitukosten poistaminen

Kaksipuolisen yksikön alueella (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)




Tilan merkkivalon merkitys




Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.



- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 21).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 98).
- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

LED	Tila		Kuvaus
 Tila	Pois		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	Vilkkuu	Kun taustavalo vilkkuu, laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja.
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none">• On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa.• Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä^a väriaineen loppu on lähellä. Valmistelee uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63).^b
		Päällä	<ul style="list-style-type: none">• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa^a Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).• Kansi on auki. Sulje kansi.• Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin.• Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 98).• Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 84).

Tilan merkkivalon merkitys

LED	Tila	Kuvaus
 WPS ^b  Langaton ^b	Sininen	Vilkkuu Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 154).
		Pois Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
 Virta	Sininen	Päällä Laite on virransäästötilassa.
		Pois Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eko	Vihreä	Päällä Eko-tila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 48).
		Pois Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin ja on suunniteltu sen mukaisesti. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, grafiikka, tulostusmateriaali sekä tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

b. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 21).

Näytön viestien ymmärtäminen

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



- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Tulostustila-ohjelmaikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 237).
- Jos viestiä ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.
- [kasettityyppi] ilmaisee kasetin numeron.
- [median tyyppi] osoittaa median tyyppin.
- [median koko] osoittaa median koon.
- [väri] osoittaa väriaineen värin.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos poistoalueella	Paperi on juuttunut poiston alueella.	Poista tukos (katso "Poistoalueella" sivulla 91).
Paperitukos laitteen sisällä	Paperi on tukkeutunut laitteen sisään.	Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 90).
Paperitukos kasetissa1	Paperi on juuttunut kasettiin.	Poista tukos (katso "Kasetissa 1" sivulla 84).
Paperitukos kasetissa2	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista tukos (katso "Valinnaisessa kasetissa (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" sivulla 85).
Paperitukos monikäyttökasetissa.	Paperi on juuttunut monikäyttökasetissa.	Poista tukos (katso "CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series" sivulla 88).

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitkos tai lopussa	<ul style="list-style-type: none">Paperi on juuttunut manuaalisessa syöttölaitteessa.Kasetissa ei ole paperia.	<ul style="list-style-type: none">Poista tukos (katso "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" sivulla 87).Lisää paperia kasettiin (katso "Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)" sivulla 36).
Paperitukos 2-p.yks. sis.	Paperi on juuttunut kaksipuolisen tulostuksen aikana. Tämä on soveltuva vain laitteissa, joissa on tämä ominaisuus.	Poista tukos (katso "Kaksipuolisen yksikön alueella (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" sivulla 95).

Näytön viestien ymmärtäminen

Väriaineeseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asenna [väri] Väriainekasetti	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti uudelleen.
	Väriainekasettia ei ole havaittu	Asenna väriainekasetti uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
	Älä poista suojakalvoa väriainekasetista.	Poista suojakalvo väriainekasetista. Katso Pika-asennusopas, joka toimitettiin laitteesi mukana.
Ei yhteensopiva [väri] väriainekasetti	Osoitettu väriainekasetti ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna vastaava väriainekasetti Samsung-alkuperäisen kasetin kanssa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Valm. väriaine ▼	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä ^a väriaineen loppu on lähellä.	Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63).
Vaihda väriaine ▼	Ilmaistu väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä ^a .	<ul style="list-style-type: none">• Voit valita ohjauspaneelista Pysäytä tai Jatka. Jos valitset Pysäytä, tulostin lopettaa tulostamisen. Jos valitset Jatka, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä.• Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetin, kun tämä viesti ilmestyy. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).
	Ilmaistu väriainekasetti on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä ^a .	Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).

Näytön viestien ymmärtäminen

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat kulutusosat" sivulla 57). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, tulostusmateriaali ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka kun vaihda uusi kasetti -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.



Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä.

Kasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperi loppu kasetissa [numero]	Osoitetussa kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 33).

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos tai lopussa	<ul style="list-style-type: none">Paperi on juuttunut manuaalisessa syöttölaitteessa.Kasetissa ei ole paperia.	<ul style="list-style-type: none">Poista tukos (katso "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" sivulla 87).Lisää paperia kasettiin (katso "Monikäyttökasetti (tai manuaalinen syöttölaite)" sivulla 36).

Verkko liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma: IP-ristiriita	IP-osoitetta käytetään muualla.	Tarkista IP-osoite ja hanki uusi IP-osoite.
Langaton Verkon virhe	Langatonta moduulia ei ole asennettu.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
802.1x verkkovirhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Säädetään värin Rekisteröinti...	Laite on säätämässä värin rekisteröinnin.	Odota muutamia minuutteja.
Kalibroidaan kuvan tiheyttä	Laite on kalibroimassa kuvatiheyttä.	Odota muutamia minuutteja.
Kansi on auki Sulje se	Kansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Virhe [virheen numero] Asenna [väri] väriaine	Osoitettu väriainekasetti on asennettu virheellisesti, tai liitin on likaantunut.	Asenna Samsung-alkuperäinen väriainekasetti uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virhe numero] Katk&kytke virta	Laitetta ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virhe numero] Ota yht. huolt.		
Asenna siirto-hihnayksikkö	Laitteeseen ei ole asennettu siirtohihnaa.	Asenna aito Samsung-siirtohihna.
Ei yhteensopiva siirtohihna	Laitteen siirtohihna ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna Samsung-alkuperäinen osa, joka suunniteltu laitteeseesi.
Ei asennettu Hukkaväriaines.	Hukkaväriainesäiliötä ei ole asennettu.	Asenna Samsung-alkuperäinen hukkaväriainesäiliö.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Väärä h. l.tila. l.tila Siirrä laitetta	Laite on tilassa, jonka lämpötila ei ole oikea.	Siirrä laite huoneeseen, jonka lämpötila on oikea.
Tul.lok. täynnä Poista paperit	Tulostelokero on täynnä.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostekasetista. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Valmistele uusi Siirtohihna	Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian.	Vaihda siirtohihna uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Vaihda uusi Siirtohihna	Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt.	
Vaihda tysyksikko pian	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy pian.	Vaihda kiinnitysyksikkö uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Vaihda uusi kiinnitysyksikkö	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy.	
<ul style="list-style-type: none">• Vaihda uusi Kasetti1 rulla• Vaihda uusi Kasetin2 rulla	<p>Paperinpoimintarullan käyttöikä päättyy pian.</p> <p>Paperinpoimintarullan käyttöikä päättyy.</p>	Vaihda paperinpoimintarulla uuteen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Siirtohihna Virhe	Siirtohihnaa ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Hukkav.s. täynnä Vaihda uuteen	Hukkaväriainesäiliö on täysi.	Vaihda hukkaväriainesäiliö.



5. Liite

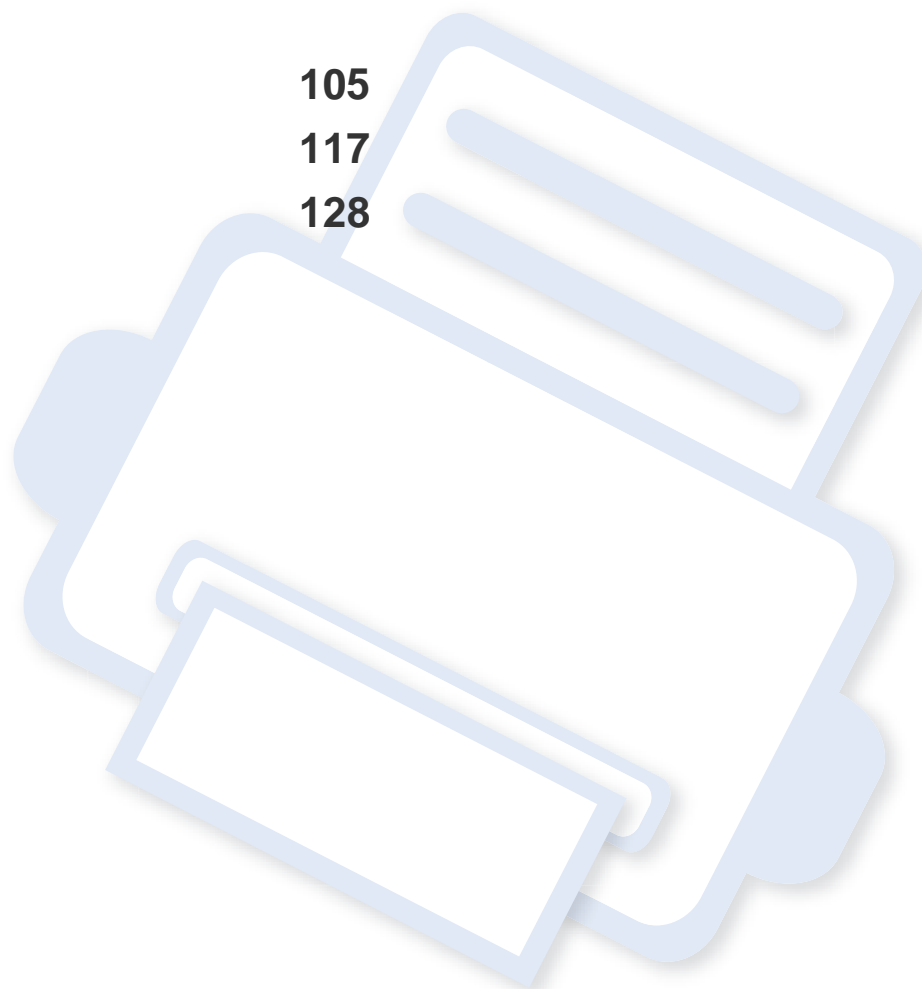
Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot**
- **Määräystiedot**
- **Copyright**

105

117

128



Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot



Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta www.samsung.com.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	Leveys x Pituus x Korkeus	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: 420 x 426 x 264 mm (16,54 x 16,77 x 10,39 tuumaa)• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: 420 x 452,5 x 311,3 mm (16,54 x 17,81 x 12,26 tuumaa)
Paino	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: 16,62 kg• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: 20,15 kg
Melutaso^a	Valmiustila	Alle 32 dB(A)
	Tulostustila	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Alle 50 dB(A)• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: Alle 52 dB(A)
Lämpötila	Käyttö	15 - 30 °C (59 - 86 °F)
	Säilytys (pakattuna)	-20 - 50 °C (-4 - 122 °F)
Kosteus	Käyttö	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite^b	110 voltin mallit	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	Keskimääräinen käyttötila	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Alle 380 W• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series : Alle 450 W
	Valmiustila	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Alle 50 W• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series : Alle 14 W
	Virransäästötila	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-68xND Series: Alle 1,0 W• CLP-41xNW Series: Alle 1,5 W• CLP-68xDW Series: Alle 2,0 W
	Sammutustila	Alle 0,1 W
Langaton ^c	Moduuli	SPW-B4319U

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

b. Katso laitteessa olevasta luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A) laitteellesi.

c. Vain langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Tavallinen paperi ^{b c}	Letter	216 x 279 mm	70 - 89 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	70 – 89 g/m ² • 1 arkki	70 – 90 g/m ² • Kasetti1: 250 arkkia 80 g/m ² • Lisäpaperikasetti: 520 arkkia 80 g/m ²	70 – 90 g/m ² • 50 arkkia
	Legal	216 x 356 mm				
	US Folio	216 x 330 mm				
	A4	210 x 297 mm				
	Oficio	216 x 343 mm				
	JIS B5	182 x 257 mm				
	ISO B5	176 x 250 mm				
	Executive	184 x 267 mm				
	Lausunto	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 tuumaa)				
	A5	148 x 210 mm				
A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tuumaa)	70 – 89 g/m ² • 150 arkkia 80 g/m ²		70 – 90 g/m ² • 150 arkkia 80 g/m ² Ei saatavilla lisäketissa.		


Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	75 – 90 g/m ² • 20 arkkia	75 – 90 g/m ² • 1 arkki	75 – 90 g/m ² • 20 arkkia Ei saatavilla lisäkasetissa.	75 – 90 g/m ² • 5 arkkia
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm				
	Kirjekuori No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 tuumaa)				
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm				
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm				
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tuumaa)				
Paksu paperi ^{b c}	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	90 – 104 g/m ² • 50 arkkia 105 g/m ²	90 – 104 g/m ² • 1 arkki	91 – 105 g/m ² • 50 arkkia 105 g/m ²	91 – 105 g/m ² • 10 arkkia
Paksumpi paperi ^{b c}	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	164 - 220 g/m ² • 50 arkkia 220 g/m ²	164 - 220 g/m ² • 1 arkki	164 - 220 g/m ² • 50 arkkia 220 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	164 - 220 g/m ² • 10 arkkia
Ohut paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 – 69 g/m ² • 250 arkkia 70 g/m ²	60 – 69 g/m ² • 1 arkki	60 – 70 g/m ² • 250 arkkia 70 g/m ²	60 – 70 g/m ² • 50 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Puuvilla, Väri, Esipainettu	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 – 90 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	75 – 90 g/m ² • 1 arkki	75 – 90 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ² Ei saatavilla lisäkasetissa.	75 – 90 g/m ² • 50 arkkia
Kierrätetty	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	70 – 90 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	70 – 90 g/m ² • 1 arkki	70 – 90 g/m ² • 250 arkkia 80 g/m ²	70 – 90 g/m ² • 50 arkkia
Kalvo	Letter, Legal, A4	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	138 - 146 g/m ² • 50 arkkia	138 - 146 g/m ² • 1 arkki	138 - 146 g/m ² • 50 arkkia Ei saatavilla lisäkasetissa.	138 - 146 g/m ² • 10 arkkia
Tarrat^d	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m ² • 50 arkkia	120 to 150 g/ m ² • 1 arkki	120 - 150 g/m ² • 50 arkkia Ei saatavilla lisäkasetissa.	120 - 150 g/m ² • 10 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Korttikartonki ^{b c}	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m ² • 50 arkkia	121 - 163 g/m ² • 1 arkki	121 - 163 g/m ² • 50 arkkia	121 - 163 g/m ² • 10 arkkia  Kortiston korttia 3 x 5 tuetaan
Päällystetty paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	105 - 120 g/m ² • 50 arkkia	105 - 120 g/m ² • 1 arkki	105 - 120 g/m ² • 50 arkkia	105 - 120 g/m ² • 10 arkkia
Arkistointipaperi , Rei'itetty paperi, Kirjelomake	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	• 250 arkkia	• 1 arkki	• 250 arkkia	• 50 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Kiiltävä valokuva ^b	Letter, A4, Postikortti 4x6	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	111 - 130 g/m ² • 30 arkkia	111 - 130 g/m ² • 1 arkki	111 - 130 g/m ² kasetille1 • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	111 - 130 g/m ² • 5 arkkia
		Katso tavallista paperia käsittelevä osa	131 - 175 g/m ² • 30 arkkia	131 - 175 g/m ² • 1 arkki	131 - 175 g/m ² • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	131 - 175 g/m ² • 5 arkkia
		Katso tavallista paperia käsittelevä osa	176 - 220 g/m ² • 30 arkkia	176 - 220 g/m ² • 1 arkki	176 - 220 g/m ² • Kasetti1: 30 arkkia • Lisäpaperikasetti: 50 arkkia	176 - 220 g/m ² • 5 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Paino/Kapasiteetti ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Kasetti 1	Manuaalinen syöttölaite	Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti
Vähimmäiskoko (mukautettu)		<ul style="list-style-type: none"> Kasetti 1: 98 x 127 mm (3,86 x 5 tuumaa) Lisäpaperikasetti: 148,5 x 210 mm (5,85 x 8,27 tuumaa) Monikäyttökasetti/ Manuaalinen syöttölaite: 76 x 127 mm 	60 - 220 g/m ²	60 - 220 g/m ²	<ul style="list-style-type: none"> 60 - 220 g/m² kasetille1 60 - 163 g/m² lisäpaperikasetille. 	60 - 220 g/m ²
Enimmäiskoko (mukautettu)	216 x 356 mm					

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

b. Postikortti 4 x 6 tukee kasetti1, Manuaalinen syöttölaite, tai Monikäyttökasetti.

c. Kortiston kortti 3 x 5 tukee manuaalista syöttölaitetta ja monikäyttökasettia.

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

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laittevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	<ul style="list-style-type: none">• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).• DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt



- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Tekniset tiedot

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">Intel® -suorittimetPower PC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">128 Mt PowerPC-pohjaisessa Mac-järjestelmässä (512 Mt)512 Mt: Intel-pohjainen Mac (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">Intel® -suorittimetVähintään 867 MHz:n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-bittinen) Fedora 5 -13 (32/64-bittinen) SuSE Linux 10.1 (32-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 -bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 -bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen) Debian 4.0, 5.0 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Verkkoympäristö

 Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

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

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100/1000 Base-TX langallinen lähiverkkoLangaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none">Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2Eri Linux-käyttöjärjestelmätMac OS X 10.4 ~ 10.7UNIX OS
Verkkoprotokollat	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPv4DHCP ja BOOTPDNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnPStandard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSDSNMPv 1/2/3, HTTP, IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Langattoman verkon suojaus	<ul style="list-style-type: none">Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

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

Laserturvallisuus

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

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

Varoitus

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

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



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

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÅR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus



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

virransäästötila



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

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

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

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

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö



Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您提供无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
CLP-415N/ CLP-415NW	1	1.33
CLP-680ND/CLP-680DW	1	1.62

依据国家标准 GB 25956-2010

Määräystiedot

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

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



Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

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

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

(Vain Yhdysvallat)

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

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Määräystiedot

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

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.



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

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

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

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

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

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

Määräystiedot

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

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

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

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



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

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:



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

Venäjän markkinoita koskeva määräys



AB57

Saksan markkinoita koskeva määräys

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

Määräystiedot

Turkin markkinoita koskeva määräys

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

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitsset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.



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

Tärkeä varoitus:



Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

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

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

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

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

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

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Määräystiedot

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynät ja sertifiointit

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [CLP-41xN Series/CLP-68xND Series] ion Pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) ja Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.



Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series] on R&TTE-direktiivin 1999/5/EC oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta www.samsung.com, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

1.1.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

1.1.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatu standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

Tämä Samsung-tuote on sertifioitu käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Sertifiointin on tehnyt Samsung. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Määräystiedot

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

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



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

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

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa tätä laitteistoa voidaan käyttää vain sisällä.

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

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

Määräystiedot

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

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

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

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

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



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



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



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



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

Määräystiedot



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



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

Määräystiedot

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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

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

X：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。

Copyright

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Google Cloud Print on Google Inc.:in tavaramerkki.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV.1.02

Käyttöopas

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

LISÄASETUKSET

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

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET



1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin	133
Uudelleenasennus Mac'iin	134
Asennus Linuxiin	135
Uudelleenasennus Linuxiin	136



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia	138
Lankaverkon asetus	139
Ohjaimen asennus verkosta	142
IPv6-määrittely	151
Langattoman verkon asetukset	154
Samsung MobilePrint	178
AirPrint	180
Google Cloud Print™	182



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen kuin aloitat luvun lukemisen	186
------------------------------------	-----

Tiedot	187
Asettelu	188
Paperi	190
Grafiikka	191
Jarj.asetukset	192
Emulointi	196
Kuvan Mgr.	197
Verkko	198
Suora USB	200
Työn hallinta	201



4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö	203
Erilaisten merkkien kirjoittaminen	204
Tulostusominaisuudet	205
Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen	223



5. Hyödylliset hallintatyökalut

Easy Capture Manager	226
Samsung AnyWeb Print	227

LISÄASETUKSET

Samsung Easy Color Manager	228
Easy Eco Driver	229
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen	230
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen	234
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila	237
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa	239



6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat	243
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia	244
Tulostusongelmat	245
Tulostuslaatuongelmat	249
Käyttöjärjestelmän ongelmia	257



1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 142).

- **Asennus Mac'iin** 133
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 134
- **Asennus Linuxiin** 135
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 136



- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
- 5 Osoita **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
- 9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.
- 10 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.
Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 11 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.
- 13 Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.
- 14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - Mac OS X 10.5 - 10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
- 15 Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
 - MAC OS X 10.5 - 10.7: napsauta "+"-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
- 16 Napsauta **Default Browser** ja etsi USB-liitäntä.
 - Mac OS X 10.5 - 10.7: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.
- 17 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 - käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.
 - Mac OS 10.5 - 10.7: Jos automaattinen valinta ei toimi oikein, valitse **Select a driver to use...** ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.
- 18 Napsauta **Add**-painiketta.

Uudelleenasennus Mac'iin

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

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



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

Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston (<http://www.samsung.com> > find your product > Support or Downloads).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

- 1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
- 2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään "root" ja kirjoita järjestelmän salasana.



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

- 3 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.
- 4 Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.
- 6 Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.
- 7 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Uudelleenasennus Linuxiin

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

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

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään "root" ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 Avaa Terminal-ohjelma. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

4 Napsauta **Next**-painiketta.

5 Napsauta **Finish**-painiketta.



2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

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

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 138
- **Lankaverkon asetus** 139
- **Ohjaimen asennus verkosta** 142
- **IPv6-määrittely** 151
- **Langattoman verkon asetukset** 154
- **Samsung MobilePrint** 178
- **AirPrint** 180
- **Google Cloud Print™** 182



Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

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



- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 230):

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin.

- Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP -langallisen verkon asetus

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

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 139.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)" sivulla 140.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 141.




- Laite, joka ei tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

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

Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**)-painiketta ja valitse **Verkko > Verkon maarit**.

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

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen




- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

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

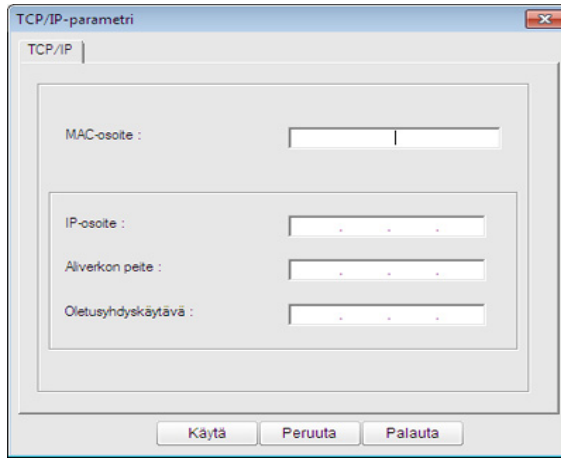
IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)


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

- 1 Asenna tämä ohjelma toimitetulta CD-ROMilta kaksoisnapsauttamalla **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Noudata asennusikkunan ohjeita.
- 3 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 4 Käynnistä laite.
- 5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Napsauta  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määrittämissivun.

Lankaverkon asetus

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



-  Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.


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

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)

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



Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

- 1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
- 2 Aseta CD-asennuslevy CD-asemaan, avaa levyikkuna ja valitse **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimeen avautuu **SetIPApplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.
- 4 Napsauta  -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määrittämissäikkunan.
- 5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Lankaverkon asetus



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse ensin **Apply**, sitten **OK** ja uudelleen **OK**.

7 Lopeta **Safari**.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.



Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Avaa `/opt/Samsung/mfp/share/utils/`.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.

3 Avaa TCP/IP-määrittämissivuna napsauttamalla sitä.

4

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



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määrittämisraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5

Laite tulostaa **verkon määrittämisraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta



- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).
- Voit asentaa tulostimen ohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi. Ikkunoita varten valitse valitse tulostimen ohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkuna.

Windows

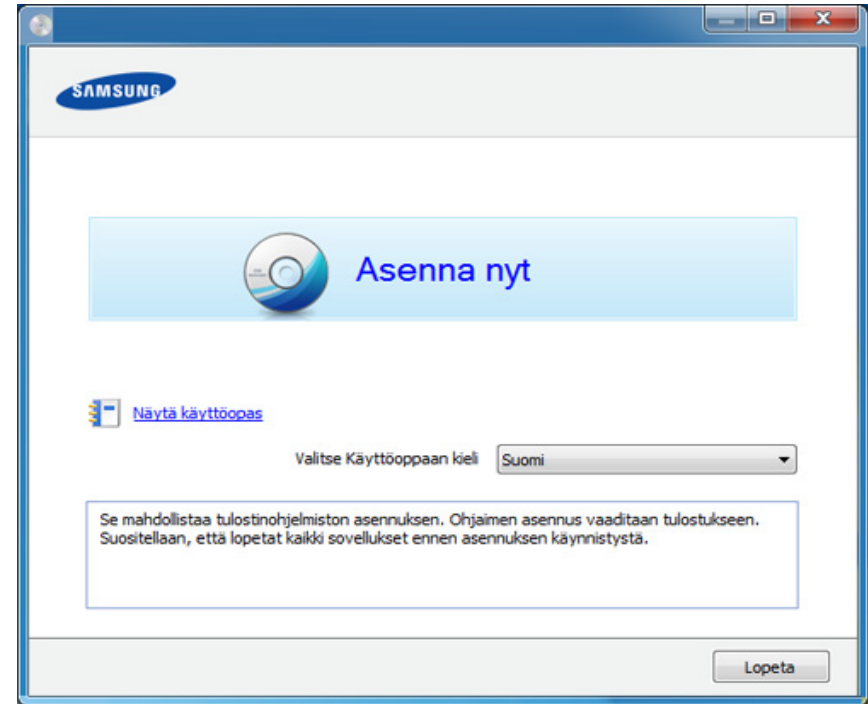
- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 139).



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

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

- 3 Valitse **Asenna nyt**.



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




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

- 5 Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Valitse sitten **Seuraava**.

Ohjaimen asennus verkosta

6 Valitse **Verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** näyttöruudussa.

7 Jos **Liitä laite** -ikkuna ilmestyy, tarkista, että kone on liitetty verkkoosi. Valitse sitten **Seuraava**.

 Palomuuriohjelmisto voi olla estämässä verkon liikennettä. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuri käytöstä.

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

9 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.



Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s:n** tai **/S:n** kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.
/p"<portin nimi>" tai/P"<portin nimi>"	Määrittää tulostimen portin.  Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvoja a. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki: <ul style="list-style-type: none">/p"xxx.xxx.xxx.xxx", jossa "xxx.xxx.xxx.xxx" tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"isäntänimi"

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/a"<kohde_polku>" tai/ A"<kohde_polku>"	Määrittää asennuksen kohdepolun.  Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaiseen paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
/n"<Tulostimen nimi>" tai/ N"<Tulostimen nimi>"	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS - käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.
/up"<tulostimen nimi>" tai/ UP"<tulostimen nimi>"	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/v"<jakamisnimi>" tai/ V"<jakamisnimi>"	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa Tulostimet ja faksit -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa Tulostimet ja faksit -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/f"<lokityiedoston nimi>" tai/ F"<lokityiedoston nimi>"	Määrittää lokityiedoston nimen. Oletuslokityiedosto luodaan järjestelmän väliaikaiseen kansioon, ellei kansiota määritetä.	Se luo lokityiedoston määritettyyn kansioon.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Mac

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta.
- 2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
- 4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
- 5 Valitse **Continue**.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 8 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.
- 9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.

Ohjaimen asennus verkosta



Jos et ole vielä asettanut IP-osoitetta, napsauta Aseta IP-osoite ja katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)" sivulla 140. Jos haluat valita langattoman asetuksen, katso "Asetus Mac'illa" sivulla 165.

- 10 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.
Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
- 11 Anna salasana ja valitse **OK**.
- 12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.
- 13 Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.
- 14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - Mac OS X 10.5 - 10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
- 15 Napsauta **Add**-vaihtoehtoa **Printer List** -luettelossa.
 - Mac OS X 10.5-10.7: valitse "+" -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

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

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

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



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

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

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

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

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS 10.5 - 10.7 - käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

21 Napsauta **Add**-painiketta.

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

Ohjaimen asennus verkosta

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(<http://www.samsung.com> > find your product > Support or Downloads).

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

- 1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
- 2 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.
- 3 Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
- 4 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**.
- 5 Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
- 6 Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.
- 7 Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.

- 8 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
- 9 Valitse tulostin ja valitse **Next**.
- 10 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
- 11 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.
- 12 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Verkkotulostimen lisääminen

- 1 Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
- 2 Valitse **Add Printer**..
- 3 **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
- 4 Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
- 5 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
- 6 Valitse tulostin ja valitse **Next**.
- 7 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
- 8 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

Ohjaimen asennus verkosta

UNIX



- Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää, ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).
- Komennot on merkitty merkinnällä "", kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita "".
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Käyttöjärjestelmä" sivulla 7).

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX Printer Driver -paketin Samsung:in verkkosivuilta (<http://www.samsung.com> > find your product > Support or Downloads).

UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus

Asennusohjeet koskevat kaikkia mainittuja UNIX OS -käyttöjärjestelmän versioita.

- 1 Lataa Samsungin sivustosta UNIX Printer Driver -paketti ja pura se tietokoneeseen.
- 2 Hanki root-käyttöoikeudet.
"su -"

- 3 Kopioi oikea ohjainarkisto UNIX-kohdetietokoneeseen.



Lisätietoja on UNIX OS -käyttöjärjestelmän hallintaoppaassa.

- 4 Pura UNIX-tulostinohjaimen paketti.
Käytä esimerkiksi IBM AIX -käyttöjärjestelmässä seuraavia komentoja.

"**gzip -d <** syötä pakkauksen nimi | **tar xf -**"

- 5 Mene pakkaamattomaan hakemistoon.

- 6 Aja asennuskomentosarja.

"**./install -i**"

Komentosarja **install** on asennusohjelman komentosarjatiedosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen paketin voi asentaa tai sen asennuksen poistaa.

Myönnä oikeudet asennusohjelman komentosarjalle **chmod 755 install** -komenton avulla.

- 7 Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ". **./install -c**" -komento.

- 8 Aja komentoriviltä komento "**installprinter**". **Add Printer Wizard** -ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

Ohjaimen asennus verkosta



Joissakin UNIX OS -käyttöjärjestelmissä, esimerkiksi Solaris 10 -käyttöjärjestelmässä, juuri lisätty tulostin ei ehkä ole käytössä eikä hyväksy töitä. Aja tässä tapauksessa seuraavat kaksi komentoa root-päätteessä:

```
“accept <printer_name>”
```

```
“enable <printer_name>”
```

Tulostinohjaimen paketin asennuksen poistaminen



Järjestelmään asennettu tulostin tulee poistaa tulostimen asennuksen poistoapuohjelman avulla.

- a** Aja päätteessä komento **uninstallprinter**.
Uninstall Printer Wizard avautuu.
Asennetut tulostimet näkyvät avattavassa luettelossa.
- b** Valitse poistettava tulostin.
- c** Poista tulostin järjestelmästä valitsemalla **Delete**.
- d** Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”. /install -d” -komento.
- e** Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”. /install -c” -komennon.

Asenna se uudelleen käyttämällä komentoa ”. /install -i”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

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

- 1** Kirjoita tulostimen nimi.
- 2** Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.
- 3** Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 4** Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
- 5** Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.
- 6** Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.
- 7** **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.
- 8** Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.

Ohjaimen asennus verkosta

- 9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.
- 10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.
- 11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.
- 12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

IPv6-määrittäminen



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



- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7 tai "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.


Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

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

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

Ohjauspaneelistä

IPv6:n aktivoiminen


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



Kun asennat tulostinohjaimen, älä määritä IPv4- eikä IPv6-asetusta. Suosittelemme, määrität joko IPv4- tai IPv6-asetuksen (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 142).

DHCPv6-osoitteen määrittäminen

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

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Verkko > TCP/IP (IPv6) > DHCPv6-määrit..**

IPv6-määritys

- 3 Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
 - **DHCPv6-osoite:** Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **DHCPv6 ei k.:** Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
 - **Reititin:** Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

IPv6:n aktivoiminen

- 1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
- 2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

- 3 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
- 4 Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
- 5 Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
- 6 Valitse **Apply**.
- 7 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.



- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
- IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)

IPv6-määrittäminen

IPv6-osoitteen määrittäminen

- 1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
- 2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).
 - **Link-local Address:** Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
 - **Stateless Address:** Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
 - **Stateful Address:** DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
 - **Manual Address:** Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.
- 3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa "[]".

Langattoman verkon asetukset

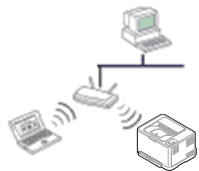


- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

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



Infrastruktuuritila

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



Ad-Hoc-tila

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

Langattoman verkon nimi ja verkkoavain

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkoavain. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattoman verkon asetukset

Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.



Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.


Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas	
Tukiaseman kanssa	Tietokoneesta	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 160.	A
		Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 165.	B
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 169.	C
	Koneen ohjauspaneelistä	<ul style="list-style-type: none">Katso "Laitteet, joissa on näyttöruutu" sivulla 157.Katso "Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua" sivulla 158.	D
		Katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 159.	E
Ilman tukiasemaa	Tietokoneesta	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 163.	F
		Mac-käyttäjä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 167.	G
	Wi-Fi Direct -asetus	Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 172.	H



Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 174).

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.




- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.


Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä käyttäen ohjauspaneelin  (WPS) -painiketta.

Push Button Configuration (PBC) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin

 (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

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

Laitteissa, joissa on näyttöruutu, laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC** -tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.




Voit muuttaa WPS-tilan ohjauspaneelissa ( **(Valikko)** > **Verkko** > **Langaton** > **WPS-asetus**).


Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa

- 1** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.
Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.
- 2** Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.
Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:
 - a Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
 - b Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
 - c AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.
- 3** Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.


Yhteys PIN-tilassa

- 1** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.
- 2** Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.
Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:
 - a Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.
 - b Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
 - c SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.
- 3** Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.



Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

- 1** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.
Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.
- 2** Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.
 - a** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
 - b** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- 3** Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

- 1** PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).
Paina valmiustilassa ohjauspaneelin  (**Peruuta työ tai Pysäytys/Nollaus**) -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan. Näet laitteen PIN-koodin.
- 2** Paina ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.
Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- 3** Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.
WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:
 - a** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
 - b** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.
- 4** Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon


Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.



Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:


- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa  (**Peruuta työ** tai **Pysäytys/Nollaus**) -painiketta ja vapauta se.

Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa  (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

Valikko-painikkeen käyttö




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

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

Langattoman verkon asetukset



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 142).

- 1 Paina ohjauspaneelin  (**Valikko**) -painiketta.
- 2 Paina **Verkko** > **Langaton** > **WLAN-asetus**.
- 3 Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.
 - **Ohj. toiminto** (suositellaan): Tässä tilassa asetukset ovat automaattiset. Laite näyttää luettelon kaikista käytettävissä olevista valittavista verkoista. Verkon valinnan jälkeen tulostimeen tulee kehoitus antaa ao. turvakoodi.
 - **Mukautettu**: Tässä tilassa käyttäjät voivat antaa tai muokata manuaalisesti heidän omaa SSID:tä, tai valita turvavalinta yksityiskohtaisesti.

Asetus Windowsilla



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

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Infrastruktuuriverkon luominen

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4 Napsauta **Asenna nyt**.
- 5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 7 Valitse **Konfiguroi langattoman verkon liitäntä käyttämällä USB-kaapelia Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse **Seuraava**.
- 8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Jos langaton verkko on jo asennettu, **Langattoman verkon tiedot** -ikkuna ilmestyy. Valitse **Haluan asentaa ohjelmiston nykyisten asetusten kanssa. (Suositus)**. Valitse sitten **Seuraava**.



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

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

Langattoman verkon asetukset

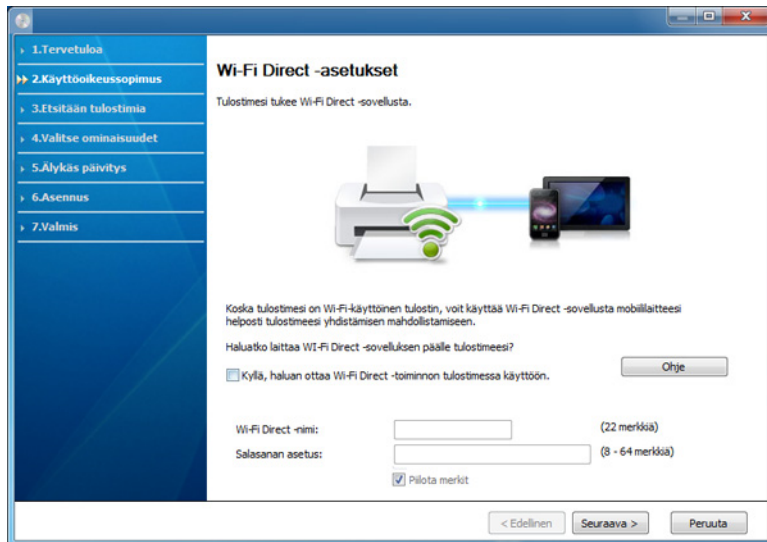


Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

9 Kun verkon liitännän ikkuna ilmestyy, irrota verkon kaapeli. Valitse sitten **Seuraava**. Verkon kaapelin liitettä voi häiritä langattomien laitteiden etsimisellä.

10 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy. Napsauta **Seuraava**-painiketta.



- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 173).
- Wi-Fi Direct -nimi:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- Salasanan asetust** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

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

12 Napsauta **Seuraava** kun **Tulostimia löytyi** -ikkuna ilmestyy.

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

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

15 Jos haluat rekisteröidä laitteesi Samsung-websivustolla ja vastaanottaa hyödyllisiä tietoja, napsauta **Online-rekisteröinti**. Jos ei, napsauta **Valmis**.

Langattoman verkon asetukset

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

- 1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
- 3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4 Napsauta **Asenna nyt**.
- 5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

- 6 Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Valitse sitten **Seuraava**.
- 7 Valitse **Konfiguroi langattoman verkon liitännän käyttämällä USB-kaapelia Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse **Seuraava**.
- 8 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämisestä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.



- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2412 – 2467 MHz.)
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkon salasana:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

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

Langattoman verkon asetukset

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

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



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

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

- **DHCP-määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on DHCP, tarkista, näkykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määrittystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.

- **Staattinen määrittystapa**

Jos IP-osoitteen määrittystapa on Staattinen, tarkista, näkykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

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

12 Napsauta **Seuraava**, kun **Tulostimia löytyi** ikkuna ilmestyy.

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

14 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, asettaa laitteen jaettavaksi verkossa, asettaa laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

- 15** Jos haluat rekisteröidä laitteesi Samusng-websivustolla ja vastaanottaa hyödyllisiä tietoja, napsauta **Online-rekisteröinti**. Jos ei, napsauta **Valmis**.

Asetus Mac'illa

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

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

- 4** Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
- 5** Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
- 6** Napsauta **Continue**.
- 7** Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8** Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 9** Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.
- 10** Napsauta **Wireless Network Setting** -painiketta kohdasta **User Options Pane**.
- 11** Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.

Jos langaton verkko on jo asetettu **Langattoman verkon tiedot** ikkuna ilmestyy. Valitse **Haluan asentaa ohjelmiston nykyisten asetusten kanssa. (Suositus)**. Valitse sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset



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

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

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

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

- 12** Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Wireless Settings

Wi-Fi Direct Settings

Your printer supports Wi-Fi Direct.



Since your printer is a Wi-Fi-enabled printer, you can use Wi-Fi Direct to enable your mobile device to easily connect to your printer.

Do you want to turn on Wi-Fi Direct on your printer?

Yes, I want to turn on Wi-Fi Direct on my printer. [Help](#)

Wi-Fi Direct Name: (23 characters)

Password setting: (8~64 characters)

Hide characters

< Back Next > Cancel



- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 173).
- **Wi-Fi Direct Name:** Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Password setting** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

Langattoman verkon asetukset

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

14 Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 133).

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad hoc -verkon luominen Mac'issa

- 1** Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
- 2** Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
- 3** Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
- 4** Kaksoinapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
- 5** Kaksoinapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** - kuvaketta.
- 6** Osoita **Continue**.
- 7** Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
- 8** Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
- 9** Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
- 10** Napsauta **Wireless Network Setting** -painiketta kohdasta **User Options Pane**.
- 11** Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

Langattoman verkon asetukset



- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

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

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.



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

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

• DHCP-määrittämistapa

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

• Staattinen määrittämistapa

Jos IP-osoitteen määrittämistapa on Staattinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

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

Langattoman verkon asetukset

- 13** Kun ikkuna kertoo sinulle, että verkkokaapelin liitäntä on vahvistettu ilmestyy, irrota verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava**.

Jos verkkokaapeli on liitetty, sillä voi olla ongelma löytää laitteen, kun langatonta verkkoa määritetään.

- 14** Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

- 15** Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.



Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 133).

Verkkokaapelin käyttäminen



Laitteet, jotka eivät tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).

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



- Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 142).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämisraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139.

Langattoman verkon asetukset

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määrittämisraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 139.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

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

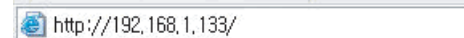
Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

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

- 1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
- 2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:



- 3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 4 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**. Suosittelemme sinulle oletussalasanana muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
- 6 Valitse **Wireless > Wizard**.

Langattoman verkon asetukset



Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määrittäykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode: Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkoavain" sivulla 154).
 - **Ad-hoc:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
 - **Infrastructure:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenään tukiaseman kautta.



Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus. Huomaa, että laitteen SSID-oletustunnus on "Portthru".

8 Napsauta **Next**-painiketta.

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

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



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

10 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä



Jos laitteessasi on näyttölaite, voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta käyttämällä **Network** -valikkoa.

- 1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
- 2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:



http://192.168.1.133/

- 3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Suosittelemme sinulle oletussalasanana muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

- 5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
- 6 Valitse **Wireless > Custom**.
Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on helposti asetettava vertaisyhdistämismenetelmä sertifioidulle tulostimellesi ja mobiililaitteellesi, joka tarjoaa varman yhteyden ja paremman välityskyvyn kuin Ad Hoc -tila.

Wi-Fi Directillä voit liittää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon ollessasi samanaikaisesti yhdistettynä tukiasemaan. Voit käyttää myös johdollista verkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin useat käyttäjät voivat päästä sisään ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Directistä että johdollisesta verkosta.



- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

USB-kaapelilla liitetystä tietokoneelta käsin (suositellaan)

Sen jälkeen, kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan asettaa, ja Wi-Fi Directiin kohdistuvat muutokset voidaan suorittaa.



Samsung Easy Printer Manager on käytettävissä vain Windows- ja Mac -käyttöjärjestelmien käyttäjille.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.
 - **Wi-Fi Direct PAALLE/POIS:** Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.
 - **Laitteen nimi:** Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.

- **IP-osoite:** Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1)
- **Ryhmän omistaja:** Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.
- **Verkon salasana:** Jos tulostimesi on **Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** aaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit määrittää verkkosalasanan itse tai muistaa annetun verkkosalasanan, joka luodaan satunnaisesti oletuksena.

Laitteelta (Laitteet, joissa on näyttöruutu)



Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 27).

- Valitse **Asetus** > **Laitteen asetus** > **Seur.** > **Verkkoasetus** > **Langaton** > **Wi-Fi Direct** kosketusnäyttöruudulta.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

Langattoman verkon asetukset

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.



- Jos olet Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä,
 - Tulosta IP-verkkomäärittämysraportti tulosteen tarkastamista varten (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).
 - Mene kohtaan **SyncThru Web Service**, valitse **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
 - Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä.

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.



- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Langattoman verkon vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

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

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

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

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen.

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
 - DHCP-verkkoympäristö
Laite vastaanottaa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokone on määritetty DHCP'lle.



Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

Kuinka verrata:

- 1 Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).
- 2 Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
 - a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
 - b Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja ääni > Tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
 - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
 - c Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

Langattoman verkon asetukset

d Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Asetukset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

e Napsauta **Portti**:-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkista onko **Tulostimen nimi tai IP-osoite**: IP-osoite verkon määrittämissä.

3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

- Staattinen verkkoympäristö

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

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.1

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:



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

- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen. Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määrittämissä.

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.
Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määrittämisraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastruktuuriympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppöjä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.
Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.
Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.
Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määrittäminen muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetukset uudestaan.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.
- Jos Wi-Fi Direct on PÄÄLLÄ, yhdistäminen tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen välillä on 802.11b/g-liitäntä.

Samsung MobilePrint

Mikä on Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung MobilePrint** ei ole yhteensopiva vain Android-, Windows- ja iOS-älypuhelimien kanssa, vaan myös iPod Touch- ja tablet PC -laitteen kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung MobilePrint** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-muotoon nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

Samsung MobilePrint:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung MobilePrint** -sovelluksen mene mobiililaitteessasi olevaan sovellusmuistiin (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace), ja etsi vain "**Samsung MobilePrint**." Voit myös vieraila iTunes:issa Apple-laitteita varten tai Marketplace for Windows -laitteita varten tietokoneessasi.



Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.1 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi
- Windows Phone 7 tai uudempi

Samsung MobilePrint

Tuetut laitteet

- **iOS 4.0 tai uudempi:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 tai uudempi:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab, ja Android-mobiililaitteet
- **Windows Phone 7 tai uudempi:** Samsung Focus, Omnia7, ja OmniaW, ja Windows-mobiililaitteet

AirPrint



Vain CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.



AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta, iPadista ja iPodista käyväällä iOS:in uus. versiolla.

Asetus AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

- 1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.
- 2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:




- 3 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivun oikeassa yläosassa.


- 4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.
- 6 Napsauta **Raw TCP/IP**, **LPR**, **IPP** tai **mDNS** .
Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

- 1 Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa.
- 2 Kosketa toiminta-kuvaketta ()
- 3 Valitse **ulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
- 4 Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.



Tulostustyön peruuttaminen: Tulostyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvake () monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelimiasi, tablettia, tai mitä tahansa muita web-yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print™ -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'illä, Chrome-selaimella, tai Gmail™/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivusto (<http://www.google.com/cloudprint/learn/> tai <http://support.google.com/cloudprint>) lisätietoja varten Google Cloud Print™ -palvelusta.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle



- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

- 1 Avaa Chrome-selain.
- 2 Vieraile osoitteessa www.google.com.
- 3 Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail™-osoitteellasi.
- 4 Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

5 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.

6 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

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



Jos verkkoymäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täytyy määrittää välityspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.

8 Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.

9 Napsauta **Register**.
Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmestyy.



Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

Google Cloud Print™

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun. Google Cloud Print™ -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print™ -palvelua.



Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs™ -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.




Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2 Hae Google Docs™ -sovellus mobiililaitteestasi.

3 Napauta sen asiakirjan valinta  -painiketta, jonka haluat tulostaa.

4 Napauta lähetä  -painiketta.


5 Napauta Cloud Print  -painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

7 Napauta **Click here to Print**.

Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

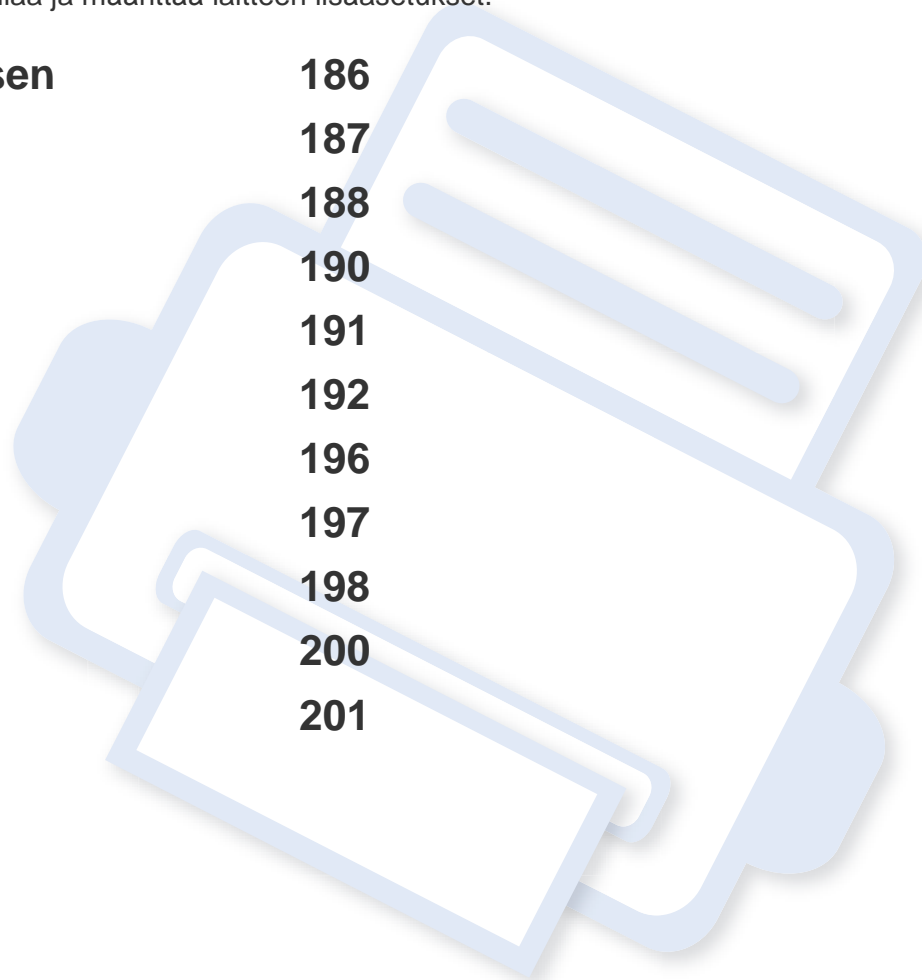
- 1 Suorita Chrome.
- 2 Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
- 3 Napsauta kiintoavain-kuvaketta  selaimen oikeassa yläkulmassa.
- 4 Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
- 5 Valitse **Print with Google Cloud Print**.
- 6 Napsauta **Tulosta**-painiketta.



3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja



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

- **Ennen kuin aloitat luvun lukemisen** 186
- **Tiedot** 187
- **Asettelu** 188
- **Paperi** 190
- **Grafiikka** 191
- **Jarj.asetukset** 192
- **Emulointi** 196
- **Kuvan Mgr.** 197
- **Verkko** 198
- **Suora USB** 200
- **Työn hallinta** 201



Ennen kuin aloitat luvun lukemisen


Tämä luku selittää kaikki tämän sarjan malleille saatavilla olevat ominaisuudet auttaakseen käyttäjiä ymmärtämään ominaisuuksia helposti. Voit tarkastaa kullekin mallille saatavilla olevat ominaisuudet kohdasta Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27). Seuraavat ovat vinkkejä tämän luvun käyttämiseen

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla  (**Valikko**).
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Malleissa, joissa ei ole kohtaa  (**Valikko**) ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 21).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Tiedot** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Valikkokartta	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määritykset ja asetukset.
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Tarv. tiedot	Tulostaa tarvikkeiden tietojen sivun.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
PCL-fonttil.	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
PS-fonttiluettelo	Tulostaa PS-fonttiluettelon.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Tili	Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service. Voit tulostaa kunkin käyttäjän tulostusmääräraportin.



Asettelu



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

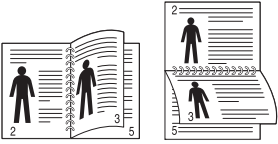
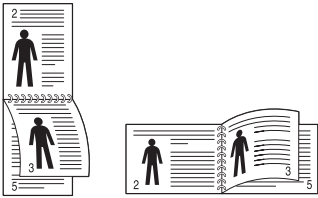
Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Asettelu** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Suunta	<p>Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none">Pysty  <ul style="list-style-type: none">Vaaka 

Kohde	Kuvaus
Yleinen reunus	<ul style="list-style-type: none">Yksipuolinen: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.Kaksipuolinen: Asettaa reunuksen kaksipuoliselle tulostukselle.Sidonta: Molemmille puolille paperia tulostettaessa sivun A sidontaa lähin reunus asetetaan samaksi kuin sivun B sidontaa lähin reunus. Vastaavasti sivujen kauimmat reunat sidontaan nähden pysyvät samoina.
Monikäyttökasetti	<p>Asettaa monikäyttökasetin paperin reunukset.</p> <ul style="list-style-type: none">Yksipuolinen: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.Kaksipuolinen: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
Käsisyöttölaite	<p>Asettaa paperikasetissa paperin reunukset.</p>
<Kas. X>	<p>Asettaa paperikaseteille paperin reunukset.</p> <ul style="list-style-type: none">Yksipuolinen: Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle.Kaksipuolinen: Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
Emulointireun.	<p>Asettaa paperin emulointitulostuspaperille.</p> <ul style="list-style-type: none">Yläreunus: Määritä yläreunus.Vasen reunus: Määritä vasen reunus.

Asettelu

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen	<p>Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ei käytössä: Poistaa toiminnon käytöstä.• Pitkä reuna  <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt reuna 

Paperi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Paperi** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Kopiot	Valitsee kopioiden määrän.
Monikäyttö./ [Kas. <x>]	<ul style="list-style-type: none">• Paperikoko: Valitsee paperin oletuskoon.• Paperityyppi: Valitsee kasettiin laitettavan paperityypin.
Paperilähde	Asettaa käytettävän oletuspaperikasetin.  Automaattinen: Voit asettaa laitteen automaattisesti laittamaan kasettiin saman kokoista paperia, kun käytössä oleva kasetti on tyhjä.

Grafiikka



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Grafiikka** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tekst. selkeys	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
ReunanParannus	Tämä mahdollistaa käyttäjälle tekstin terävyyden ja grafiikan parantamisen luettavuuden parantamiseksi.
Sieppaaminen	Se vähentää värikanavan virheellisen suuntauksen aiheuttaman valkoisen välin väritulostustilassa. Myös musta teksti tulostetaan muiden värien päälle.
Näyttö	Tämä valinta sallii sinun valita valinnat muuttamaan jatkuva-sävyn kuvan tulostettavaan binaarikuvaan.

Jarj.asetukset



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).


Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Jarj.asetukset** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Paivays & aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajannäytölle: joko 12 h tai 24 h.
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Virransaasto	Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

Kohde	Kuvaus
Aktivointitap.	<p>Kun tämä valinta on Paalla, voit herättää laitteen virransäästötilasta seuraavilla toimenpiteillä:</p> <ul style="list-style-type: none">Painamalla mitä tahansa painiketta ohjauspaneelissa.Lisäämällä paperia kasettiin.Avaamalla tai sulkemalla etukannen.Vetämällä kasetin ulos tai painamalla kasetin sisään. <p> Jos laitteessa ei ole kosketunäyttöruutua, voit herättää laitteen virransäästötilasta painamalla mitä tahansa painiketta huolimatta tämän valinnan asetuksesta.</p>
Tyon aikakatk.	Jos laitetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, laite peruuttaa nykyisen työn. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen työn peruuttamista.
Tuo asetus	Tuo USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen ("Tietojen varmuuskopiointi" sivulla 53).
Vientiasetus	Vie USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen ("Tietojen palauttaminen" sivulla 54).
Korkeud. saato	Optimoi tulostuslaatu laitteen korkeuden mukaan ("Korkeuden säätö" sivulla 203).



Jarj.asetukset

Kohde	Kuvaus
Kosteus	Optimoi tulostuslaadun ympäristön kosteuden mukaan.
Autom. jatk.	<p>Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pois: Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitot oikean paperin.• Paalla: Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.
Aut. k.vaihto	<p>Määrittää, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. Jos esimerkiksi sekä kasetti 1 että kasetti 2 täytetään samankokoisella paperilla, laite tulostaa automaattisesti kasetista 2 sen jälkeen, kun kasetista 1 loppuu paperi.</p> <div> Tämä vaihtoehto ei tule näkyviin, jos valitsit Automaattinen kohdalle Paperilähde tulostinohjaimesta.</div>



Kohde	Kuvaus
Paper. Korvaus	Korvaa automaattisesti tulostinohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin.
Kasetin suoj.	Päätää käyttävän tai ei käyttävän Aut. k.vaihto -ominaisuutta. Esimerkiksi jos asetetat kasetin 1 päälle, sen jälkeen kasetti 1 jätetään pois kasetin vaihdon aikana.
TulTyhjaSivu	Tulostin saa selville tietokoneen tulostustiedoista sen, onko sivu tyhjä vai ei. Voit asettaa joko tyhjän sivun tulostuksen tai sen ohituksen.

Jarj.asetukset

Kohde	Kuvaus
Yllapito	<ul style="list-style-type: none">• Poista tyhj.s.: Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä.• Tarv. kesto: Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä.• Vah. var. ilm.: Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei.• Paper. pinoam.: Jos käytät laitetta kosteassa tilassa tai käytät ilmankosteuden takia kostunutta tulostusmateriaalia, tulostekasetissa olevat tulosteet voivat käpristyä, eivätkä ne ehkä pinoudu oikein. Jos näin on, määritä laite käyttämään tätä toimintoa, jotta tulosteet pinoutuvat kunnolla. Kyseisen toiminnon käyttö hidastaa kuitenkin tulostusta.• RAM-levy: Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä RAM-levyn tehtävien hallitsemiseksi.

Kohde	Kuvaus
Eco-asetus	<p>Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja ottaa käyttöön taloudellisen tulostuksen (katso "Säästötulostus" sivulla 48).</p> <ul style="list-style-type: none">• Oletustila: Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. <div> Pakotettu: Asettaa eko-tilan päälle. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan pois päältä, käyttäjän tulee antaa salasana.</div> <ul style="list-style-type: none">• Vaihda malli: Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
Höyrytila	<p>Voit vähentää tuotetun vesihöyryn määrää tulostamisen aikana.</p> <ul style="list-style-type: none">• Paalla: Ottaa höyrytilan käyttöön.• Pois: Poistaa höyrytilan käytöstä.• Automaattinen: Menee automaattisesti höyrytilaan ajan mukaan korkean kosteuden ympäristöissä. <div> Höyrytila-valinnan ottaminen käyttöön tekee tulostamisnopeuden hitaammaksi.</div>

Jarj.asetukset

Kohde	Kuvaus
Auto vir.katk.	<p data-bbox="376 268 1079 386">Katkaisee virran automaattisesti, kun laite on ollut virransäästötilassa sen pituisen ajan, joka on asettu kohdassa Auto vir.katk. > Paalla > Aikakatkaisu.</p> <div data-bbox="376 438 1079 906"><ul data-bbox="474 486 1070 858" style="list-style-type: none"><li data-bbox="474 486 1070 603">• Käynnistä laite uudelleen painamalla  (Virta) -painiketta ohjauspaneelissa (varmista, että päävirtakytkin on päällä).<li data-bbox="474 625 1070 730">• Jos suoritat tulostiohjaimen tai Samsung Easy Printer Manager, aika jatkuu automaattisesti.<li data-bbox="474 753 1070 858">• Laitteen ollessa yhdistettynä verkkoon tai työskennellessä tulostustyössä, Auto vir.katk. -ominaisuus ei toimi.</div>

Emulointi



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Emulointi** ohjauspaneelissa.

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

Kuvan Mgr.




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Kuvan Mgr.** ohjauspaneelissa.

Vaihtoehto	Kuvaus
Mukaut. vari	<p>Tämän valikon avulla voit säätää kontrastia värikohtaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none">Oletus: Optimoi värit automaattisesti.Tulostustiheys: Sallii sinun manuaalisesti asettaa väritiheyden tulosteelle. Aseta tulostustiheys. <p>Suosittelomme Oletus-asetuksen käyttöä parhaan värilaadun takaamiseksi.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
Autom. värien rekist.	<p>Laite tulostaa virtuaalisesti tietyn mallinnetun kuvan väritulostuksen paikan kalibroimiseksi. Tämä ominaisuus parantaa värillisen kuvan terävämmäksi ja selveemmäksi, mikä tarkoittaa, että laite tulostaa värillisen kuvan paperilla lähemmäksi näytön kaltaista kuvaa.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Jos olet siirtänyt laitetta, suosittelemme, että käytät tätä valikkoa manuaalisesti.</div>
Äänen säätö	<ul style="list-style-type: none">Oletus: Laite kalibroi automaattisesti laitteen väriaineen tiheyden parhaalle mahdolliselle väritulostuslaadulle. Jos valitaan Pois, laitteen väriaineen tiheys kalibroidaan tehtaan oletusasetuksen mukaiseksi.Auto ään.säätö: Sallii sinun automaattisesti asettaa sävyn parhaalle mahdolliselle tulostuslaadulle.Kal. ID Sensor: Laskee automaattisesti huvenneet tai loppuun kuluneet varastot koskien väriä tai laitteen osia, ja käyttää tätä tietoa tummuusasteen säätämiseksi. Esimerkiksi jos keltainen väriaine on loppumassa, laite laskee jäljellä olevan keltaisen väriaineen määrän ja säätää tummuusasteen niin, että tulosteet ovat hienoja.

Verkko




Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Verkko** ohjauspaneelissa.






Voit myös käyttää tätä ominaisuutta SyncThru™ Web Service-palvelusta. Avaa Web-seläin verkotetusta tietokoneestasi ja kirjoita laitteesi IP-osoite. Kun SyncThru™ Web Service avautuu, napsauta **Settings > Network Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 230).

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	<p>Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 139).</p> <p> Määrittettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määrittäminen" sivulla 151).
Ethernet-nop.	Määritä verkon siirtonopeus.  Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.
802.1x	Voit valita käyttäjän todennustavan verkkoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.
Langaton	Valitsee tämän asetuksen langattoman verkon käyttöä varten (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 154).
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi.  Käännä virta pois ja päälle.
Verkon maarit.	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkko-yhteydestä ja -kokoonpanosta (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 139).

Verkko

Vaihtoehto	Kuvaus
Verkkoaktiv.	<p>Voit asettaa, käytetäänkö Ethernetiä vai ei.</p> <p> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p>
HTTP-aktiv.	<p>Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei.</p> <p> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p>
WINS	<p>Voit määrittää WINS-palvelimen. WINS(Windows Internet Name Service) käytetään Windows-käyttöjärjestelmässä.</p> <p> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p>
SNMP V1/V2	<p>Voit asettaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollan. Ylläpitäjät voivat käyttää SNMP-protokollaa valvomaan ja hallitsemaan verkossa olevia laitteita.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
SNTP	<p>Voit asettaa SNTP (Simple Network Time Protocol) -asetukset. SNTP synkronoi tietokonejärjestelmien kellot internet (NTP):n kautta, jolloin ei tulisi olla aikaeroa dataa vaihdettaessa.</p>
UPnP(SSDP)	<p>Voit asettaa UPnP (SSDP) -protokollan.</p> <p> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p>
MDNS	<p>Voit asettaa mDNS (Multicast Domain Name System) -asetukset.</p>
SetIP	<p>Voit asettaa SetIP-asetukset.</p>
SLP	<p>Voit määrittää SLP (Service Location Protocol)-asetukset. Tämä protokolla sallii isäntäsovellusten löytävän palveluita paikallisalueverkossa ilman ennakkomäärittystä.</p> <p> Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.</p>

Suora USB



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehtoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Jos haluat käyttää tätä ominaisuutta, sinun tarvitsee laittaa USB-muistilaitte sisään USB-muistiporttiin laitteessasi.

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Suora USB** ohjauspaneelissa (katso "USB-muistilaitteen käyttäminen" sivulla 51).

Kohde	Kuvaus
USB-tulostus	Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.
Tied.hallinta	Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.
Tarkista tila	Voit tarkistaa asiakirjojen tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

Työn hallinta



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 27).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina  (**Valikko**) > **Työn hallinta** ohjauspaneelissa.

Kohde	Kuvaus
Aktiivinen työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka odottavat tulostamista.
VarmistettuTyö	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka on varmistettu levyille.
Tallenn. työ	Näyttää tulostustyöluettelot, jotka on tallennettu levyille.
Tied.käyt.	Jos muistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.



4. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

- Korkeuden säätö 203
- Erilaisten merkkien kirjoittaminen 204
- Tulostusominaisuudet 205
- Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen 223

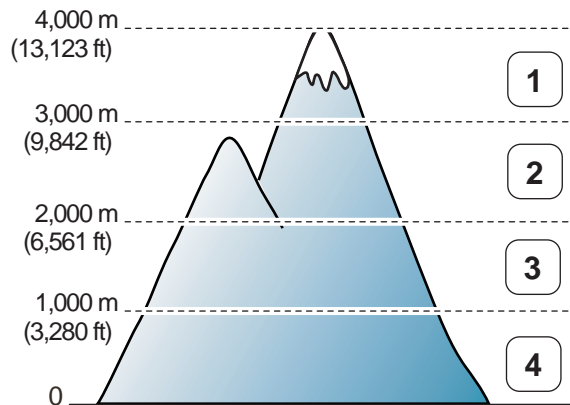


- Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Korkeuden säätö


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

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



- 1 Suuri 3
- 2 Suuri 2
- 3 Suuri 1
- 4 Normaali

Voit asettaa korkeusarvon paikasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat paikasta **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 236.



- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 230).
- Voit asettaa korkeuden myös laitteen näytössä olevassa **Jarj.asetukset**-vaihtoehdossa (katso "Laitteen perusasetukset" sivulla 30).

Erilaisten merkkien kirjoittaminen



Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

Kun teet erilaisia tehtäviä, joudut ehkä syöttämään nimiä ja numeroita.

Aakkosnumeeristen merkkien syöttäminen

Paina painiketta, kunnes oikea kirjain tulee näyttöön. Voit esimerkiksi syöttää kirjaimen O painamalla painiketta 6, jonka yläpuolelle on painettu kirjaimet MNO. Jokaisella numeronäppäimen 6 painalluksella näytössä näkyy eri kirjain järjestyksessä M, N, O, m, n, o ja lopulta 6. Syötettävän kirjaimen löytämiseksi katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 204.



- Voit syöttää välilyönnin painamalla painiketta 1 kahdesti.
- Poista viimeisin numero tai merkki painamalla nuoli-painiketta.

Näppäimistön kirjaimet ja numerot



- Erikoismerkkistö saattaa poiketa laitteessasi olevasta sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Kaikki seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä ole näkyvissä sen mukaan, millaista työtä teet.

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % _ ~ ! # \$ () [] (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)
#	# = ? " : { } < > ; (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)

Tulostusominaisuudet



- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 45).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).



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

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
- 4 Valitse **Tulostusmääritykset**.



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

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

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

- 1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
- 3 Valitse laite.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



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

Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

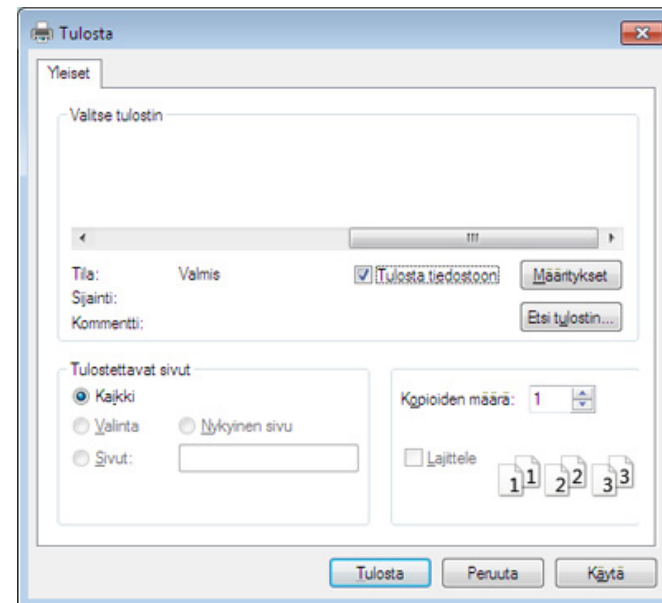


- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7.
- **XPS-tulostinohjain:** käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.
 - XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
 - Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
 - Voit asentaa XPS-tulostinohjaimen, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse valitse tulostin XPS-ohjain **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

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



- 2 Valitse **Tulosta**.
- 3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.
Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.



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


Tulostusominaisuudet


Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

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



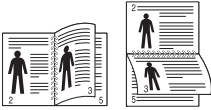
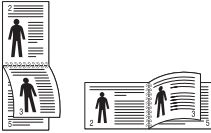

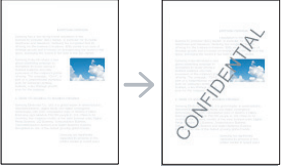
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 48).

Kohde	Kuvaus
<p data-bbox="49 852 344 884">Useita sivuja arkille</p> 	<p data-bbox="376 852 2145 927">Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.</p>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
<p>Julistetulostus</p> 	<p>Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.</p> <p>Valitse Julisteen lomitus -arvo. Määritä Julisteen lomitus millimetreinä tai tuumina painamalla Perusasetukset-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkien yhteen liittämistä.</p> 
<p>Vihkotulostus^a</p> 	<p>Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmiin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia.• Vihkotulostus-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin Koko-asetus Paperi-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.• Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole ⚠ - tai ❌ -merkkiä).
<ul style="list-style-type: none">• Kaksipuolinen tulostus• Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)^a	<p>Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio.• Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.• Ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi valitessasi Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen) -valinnan.


Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
<ul style="list-style-type: none">• Kaksipuolinen tulostus• Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)^a	<ul style="list-style-type: none">• Tulostimen oletusarvo: Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL/XPS -tulostusohjainta.• Ei mitään: Poistaa toiminnon käytöstä.• Pitkä reuna: Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • Lyhyt reuna: Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. • Käänteinen kaksipuolinen tulostus: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät toimintoa Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen).
<p>Paperin asetukset</p> 	<p>Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.</p>
<p>Vesileima</p> 	<p>Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat “DRAFT” tai “CONFIDENTIAL” -tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.</p>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vesileima (Vesileiman luominen)	<p>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>b Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa-luettelosta Vesileima. Näyttöön tulee Muokkaa vesileimoja-ikkuna.</p> <p>c Kirjoita haluamasi teksti Vesileiman teksti -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.</p>
Vesileima (Vesileiman muokkaaminen)	<p>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>b Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa-luettelosta Vesileima. Näyttöön tulee Muokkaa vesileimoja-ikkuna.</p> <p>c Valitse muokattava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.</p> <p>d Tallenna muutokset valitsemalla Päivitä.</p> <p>e Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>
Vesileima (Vesileiman poistaminen)	<p>a Muuta sovelluksen tulostusasetuksia Tulostusmääritykset-ikkunassa.</p> <p>b Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse avattavasta Muokkaa-luettelosta Vesileima. Näyttöön tulee Muokkaa vesileimoja-ikkuna.</p> <p>c Valitse poistettava vesileima Valmiit vesileimat -luettelosta ja valitse Poista.</p> <p>d Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>



Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
<p>Peite^a</p> 	<p>Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).</p> <p>Peite on tietokoneen kiintolevyllä erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan.</p> <p>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima.• Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
<p>Peite^a (Uuden sivun peitteen luominen)</p>	<p>a Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa Tulostusmääritykset-valikko.</p> <p>b Valitse Lisäasetukset-välilehti ja valitse sitten Muokkaa avattavasta Teksti-luettelosta. Näyttöön tulee Muokkaa peitettä -ikkuna.</p> <p>c Valitse Muokkaa peitettä -ikkunassa Luo.</p> <p>d Kirjoita Tallenna nimellä -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi Tiedostonimi -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).</p> <p>e Napsauta tallenna-painiketta. Nimi tulee näkyviin Peiteluettelo-luetteloon.</p> <p>f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevyllä.</p>


Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite^a (Sivun peitteen käyttäminen)	<p>a Valitse Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>b Valitse haluamasi peite avattavasta Teksti-luettelosta.</p> <p>c Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa Teksti-luettelossa, valitse luettelosta Muokkaa... ja valitse sitten Lataa. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat Avaa-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse Avaa. Tiedosto tulee näkyviin Peiteluettelo-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>d Valitse tarvittaessa Ilmoita peitteestä tulostettaessa -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.</p> <p>e Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta.</p>
Peite^a (Sivun peitteen poistaminen)	<p>a Valitse Printing Preferences -ikkunan Lisäasetukset-välilehti.</p> <p>b Valitse avattavasta Teksti-luettelosta Muokkaa.</p> <p>c Valitse poistettava peite Peiteluettelo-ruudusta.</p> <p>d Napsauta Poista-painiketta.</p> <p>e Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse Kyllä.</p> <p>f Valitse OK tai Tulosta, kunnes poistut Tulosta-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.</p>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Print Mode (vain CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)	<div data-bbox="383 280 2197 624"><ul style="list-style-type: none">• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut lisämuistin tai massamuistilaitteen (HDD) (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).• Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.• Tämän ominaisuuden ottamiseksi käyttöön valitse Tallennusvälineasetukset (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 71).• Asentamatta massamuistilaitetta (HDD) laitteessa, Ram Disk -ominaisuus tarjoaa vain 3 valintaa: Normaali, Tarkista, ja Luottamuksellinen.</div> <ul style="list-style-type: none">• Print Mode: Print Mode -oletusasetus on Normal, jolloin tiedosto tulostetaan tallentamatta sitä muistiin.<ul style="list-style-type: none">- Normaali: Tässä tilassa tulostetaan tallentamatta asiakirjaa valinnaiseen muistiin.- Tarkista: Tästä tilasta on hyötyä, kun tulostat useamman kuin yhden kopion. Voit tulostaa ensin yhden kopion tarkistamista varten ja tulostaa loput kopiot myöhemmin.- Luottamuksellinen: Tätä tilaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sinun on annettava salasana, jotta voit tulostaa.- Tallenna: Valitse tämä asetus, jos haluat tallentaa asiakirjan massamuistilaitteelle (HDD) tulostamatta asiakirjaa.- Tallenna ja tulosta: Tätä tilaa käytetään, kun asiakirjaa tulostetaan ja tallennetaan samanaikaisesti.- Taustatulostus: Tämä valinta voi olla käyttökelpoinen, kun joudutaan käsittelemään suuria tietomääriä. Jos valitset tämän asetuksen, tulostin asettaa asiakirjan massamuistilaitteeseen (HDD) ja tulostaa sen jälkeen asiakirjan massamuistilaitteen (HDD) jonosta, mikä vähentää tietokoneen työkuormitusta.- Tulostusaikataulu: Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettynä ajankohtana. <div data-bbox="383 1145 2197 1449"><ul style="list-style-type: none">• Työn nimi: Tätä valintaa käytetään, kun sinun tarvitsee löytää tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä.• Käyttäjätunnus: Tätä valintaa käytetään, kun sinun tarvitsee löytää tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä. Käyttäjänimi ilmestyy automaattisesti käyttäjänimenä, jota käytät kirjautuessasi Windowsiin.• Anna salasana: Jos valitsemasi asiakirjan Ominaisuus on varmistettu, sinun tarvitsee antaa asiakirjan salasana. Tätä valintaa käytetään lataamaan tallennettu tiedosto ohjauspaneelia käyttämällä.• Vahvista salasana: Vahvista salasana antamalla sen uudelleen.</div>

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Työseuranta	<p>Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.</p> <ul style="list-style-type: none">• User permission: Jos valitset tämän valinnan, vain käyttäjät, joilla on käyttäjälupa, voivat käynnistää tulostustyön.• Group permission: Jos valitset tämän valinnan, vain ryhmät, joilla on ryhmälupa, voivat käynnistää tulostustyön. <div data-bbox="383 459 2197 663"><ul style="list-style-type: none">• Napsauta kysymysmerkkiä(?) ikkunan oikeasta yläkulmasta ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietää.• Ylläpitäjät voivat ottaa käyttöön työseurannan ja määrittää luvat ohjauspaneelissa tai SyncThru™ Web Admin Service -toiminnossa.</div>

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

Tulostusominaisuudet

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen



- Suoratulostus-apuohjelma ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

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

Jos haluat asentaa tämän ohjelman:

Lataa ohjelmisto Samsung -websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).



- Laitteessa on oltava asennettuna valinnainen muisti tai massamuistilaite (HDD) tiedostojen tulostamiseen tätä ohjelmaa käyttäen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.

- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelma -ohjelmaa käyttäen riippuu siitä, kuinka PDF-tiedosto luotiin.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.

Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

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

Tulostusominaisuudet

Pikavalikon käyttäminen

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

Mac-tulostaminen



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

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

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

Tulostusominaisuudet

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

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

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

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

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

Tulostaminen paperin molemmille puolille



Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).

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

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

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

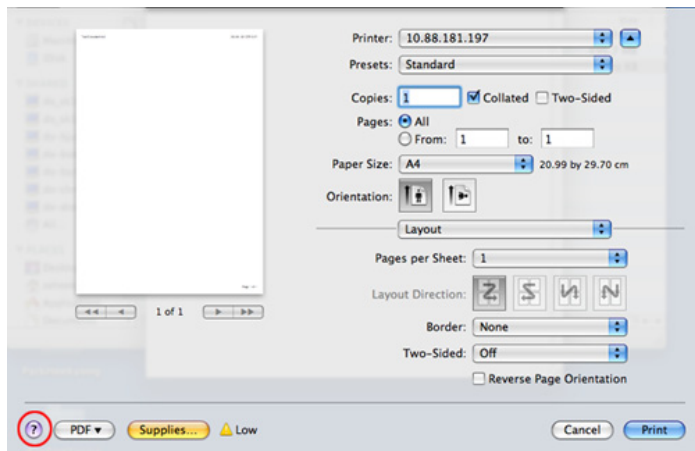
Tulostusominaisuudet



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

Ohjeen käyttäminen

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



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä



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

Sovelluksista tulostaminen

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

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

Tulostusominaisuudet



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

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

5 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Properties** -ikkuna napsauttamalla **Apply**-painiketta.

6 Aloita tulostaminen valitsemalla **LPR GUI** -ikkunassa **OK**.

7 Näyttöön tulee Printing-ikkuna, jossa voit valvoa tulostustyön tilaa.

Voit keskeyttää meneillään olevan työn napsauttamalla **Cancel**-painiketta.

Tiedostojen tulostaminen

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

Voit tulostaa minkä tahansa asiakirjatiedoston seuraavasti:

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

Tulostusominaisuudet

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

- 1 Avaa **Unified Driver Configurator**.
Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.
- 2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.
- 3 **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

- **General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
- **Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
- **Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
- **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.

- **Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

- 4 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

UNIX-tulostaminen



Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).


Tulostustöihin siirtyminen

Tulostimen asentamisen jälkeen valitse mitkä tahansa kuva-, teksti-, tai PS-tiedostot tulostettavaksi.

- 1 Suorita komento "**printui <file_name_to_print>**".
Jos esimerkiksi haluat tulostaa asiakirjan **document1**, käytä seuraavaa komentoa:
printui document1.
Komento avaa UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman, jossa käyttäjä voi valita tulostusasetukset.

Tulostusominaisuudet

- 2 Valitse tulostin, joka on jo lisätty.
- 3 Valitse ikkunasta tulostusasetukset, kuten **Page Selection**.
- 4 Määritä kohtaan **Number of Copies** tulostettavien kopioiden määrä.

 Voit hyödyntää tulostinohjaimen toimittamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**.

- 5 Aloita tulostaminen valitsemalla **OK**.

Laiteasetusten muuttaminen


Käyttäjä voi valita tulostusasetukset UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman avulla valitsemalla tulostusikkunassa **Properties**.

Voit myös käyttää seuraavia pikanäppäimiä: **Help** avautuu painamalla H-näppäintä, O-näppäin vastaa **OK**-painiketta, A-näppäin **Apply**-painiketta ja C-näppäin **Cancel**-painiketta.

General-välilehti

- **Paper Size:** Määritä paperikooksi A4, Letter tai muu tarpeitasi vastaava paperikoko.
- **Paper Type:** Valitse paperityyppi. Luetteloruudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.

- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.

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

- **Multiple pages:** Voit tulostaa monia sivuja yhdelle paperiarkille.
- **Page Border:** Valitse joku reunamalleista (esim., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-välilehti

Tällä välilehdellä voit muuttaa asiakirjan kirkkautta, tarkkuutta tai kuvan sijaintia.

Text-välilehti

Voit määrittää lopullisen tulosteen merkkien reunuksen, rivivälin tai palstat.

Tulostusominaisuudet

Margins-välilehti

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

Printer-Specific Settings-välilehti

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

Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen



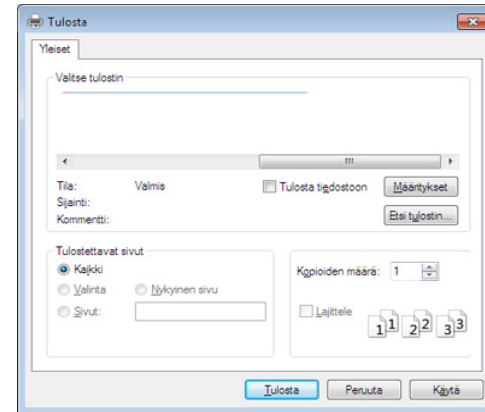
- Vain CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.
- Joidenkin ominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella riippuen mallista ja valinnaisista tavaroista (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).

Tulostinohjaimesta

Jos asennat valinnaisen laitteen, voit käyttää lisätulostusominaisuuksia kuten työn tarkistaminen ja yksityisen työn tulostaminen **Tulosta**-ikkunassa. Tarkista massamuistin (HDD) tai RAM-levyn valinta **Laiteasetukset**-toiminnossa, sen jälkeen voit valita erilaiset ominaisuudet paikasta **Tulostustila** (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 71).

- 1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
- 2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.


- 3 Valitse tulostinohjaimesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



- 4 Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta kutakin välilehteä, sen jälkeen valitse **Tulostustila**.
- 6 Valitse haluamasi valinta (katso "Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys" sivulla 207).

Valinnaisten laiteominaisuuksien käyttäminen

Ohjauspaneelista

Jos laitteessasi on valinnainen massamuistilaite (HDD) tai ram-levy, voit käyttää näitä ominaisuuksia  (**Valikko**)-painikkeesta > **Jarj.asetukset** > **Työn hallinta**.



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

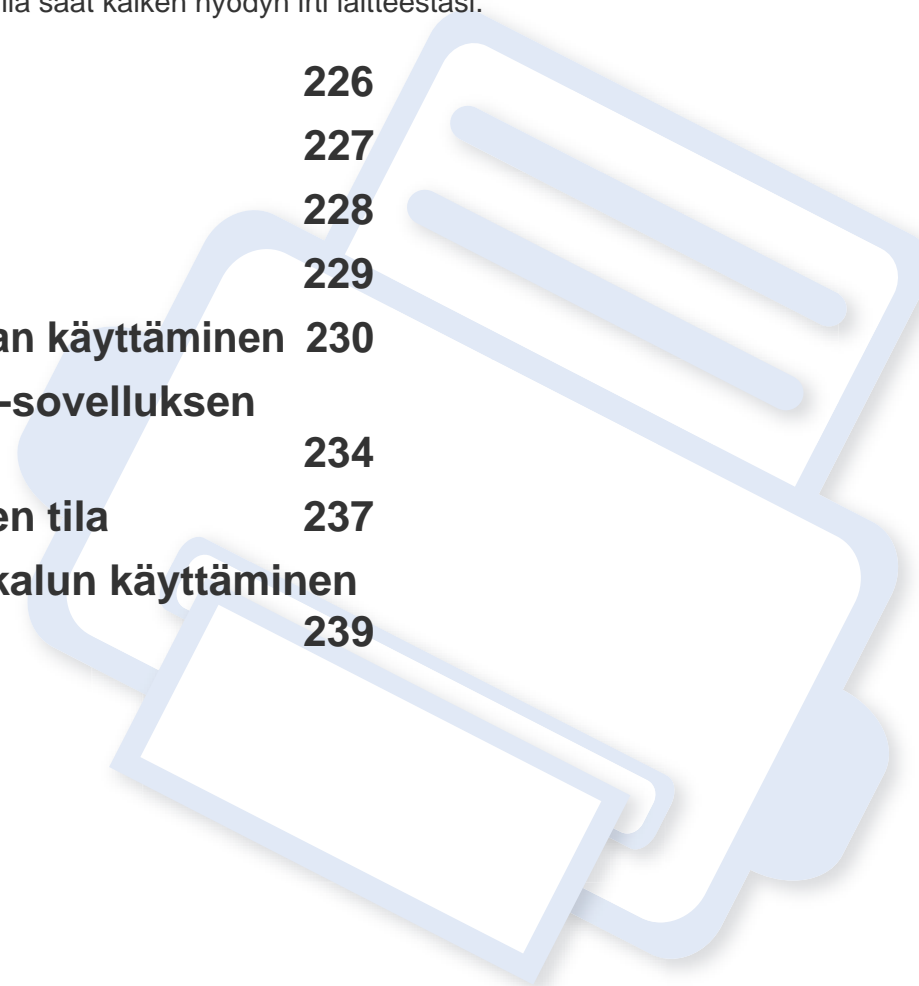
- **Aktiivinen työ:** Kaikki tulostamista odottavat tulostustyöt näkyvät aktiivisten töiden jonossa siinä järjestyksessä, jossa ne on lähetetty tulostimeen. Voit poistaa työn jonosta ennen tulostamista tai määrittää sen tulostettavaksi aikaisemmin.
- **VarmistettuTyö:** Voit tulostaa tai poistaa varmistetun työn. Näyttää luettelon varmistetuista töistä, jotka käyttäjä on asettanut tulostinohjaimessa. Sinun tarvitsee antaa käyttäjänimen ja salasanan, jonka olet asettanut tulostinohjaimessa.
- **Tallenn. työ:** Voit tulostaa tai poistaa tallennetun työn.
- **Tied.käyt.:** Voit valita tiedostokäytännön, joka luo tiedostonimen ennen kuin järjestelmä jatkaa työn suorittamista lisämuistin avulla. Jos lisämuistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.



5. Hyödylliset hallintatyökalut

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

- **Easy Capture Manager** 226
- **Samsung AnyWeb Print** 227
- **Samsung Easy Color Manager** 228
- **Easy Eco Driver** 229
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen** 230
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen** 234
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila** 237
- **Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa** 239



Easy Capture Manager



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

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

Samsung AnyWeb Print



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

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

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager auttaa käyttäjiä tekemään hienosäätöjä 6 värisävyillä ja muilla ominaisuuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, ja värikylläisyys. Värisävy muutokset voidaan tallentaa profiilina ja voidaan käyttää ohjaimesta tai laitteen sisältä.



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Auttaa Samsung-väri lasertulostimen käyttäjiä säätämään värin haluamukseen.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (<http://www.samsung.com> > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Easy Eco Driver



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

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

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

Kuinka käytetään:

- 1 Avaa tulostettava asiakirja.
- 2 Tulosta asiakirja.
Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
- 3 Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.
Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
- 4 Valitse **Tulosta**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen



- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

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

Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

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

- 1 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
- 2 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus



Information

Settings

Security

Maintenance



Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

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

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.

Settings-välilehti

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

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

Security-välilehti

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

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.

- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset sekä todennuspalvelinten asetukset.
- **User Access Control:** Luokittelee käyttäjät useisiin ryhmiin jokaisen käyttäjän roolin mukaan. Kunkin käyttäjän valtuutusta, todennusta ja kirjausta hallitaan ryhmän tehtävämäärityksen perusteella.

Maintenance-välilehti

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

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.
- **License Management:** License management tarjoaa asetuksia, jotka on asennettu sovelluksiin ja sovellus-lisenssiin.
- **Cloning:** Voit tuoda tai viedä (siirtää) erilaisia asetuksia (laiteasetus, verkkotieto, osoitekirja, jne.) laitteiden välillä, joilla on **Cloning**-ominaisuus SyncThru™ Web Service -palvelussa.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen

Kun määrität tämän asetuksen, saat sähköpostitse tietoja laitteesi tilasta. Kun määrität tietoja, kuten IP-osoitteen, isäntänimen, sähköpostiosoitteen ja SMTP-palvelimen tiedot, koneen tilatiedot (väriaineen vähyys tai laitevirhe) lähetetään määritetyn henkilön sähköpostiin automaattisesti. Tätä vaihtoehtoa käyttää yleensä laitteen järjestelmänvalvoja.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

- 1 Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.
- 2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.
- 3 Valitse **Settings**-välilehdestä **Machine Settings > E-mail Notification**.



Jos et ole määrittänyt lähtevän liikenteen palvelinympäristöä, määritä verkkoympäristö ennen sähköposti-ilmoituksen asettamista valitsemalla **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)**.

- 4 Valitse **Enable**-valintaruutu, jos haluat käyttää **E-mail Notification**-toimintoa.
- 5 Lisää sähköposti-ilmoituksen käyttäjä valitsemalla **Add**. Määritä vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoitteet sekä ilmoituskohteet, joista haluat saada hälytyksen.
- 6 Napsauta **Apply**-painiketta.



Jos palomuri on käytössä, sähköposti-ilmoituksen lähetyksen ei ehkä onnistu. Ota tällöin yhteyttä verkkovalvojaan.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

- 1 Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- 2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.
- 3 Valitse **Security**-välilehdestä **System Security > System Administrator**.
- 4 Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.
- 5 Napsauta **Apply**-painiketta.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen



- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

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

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

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

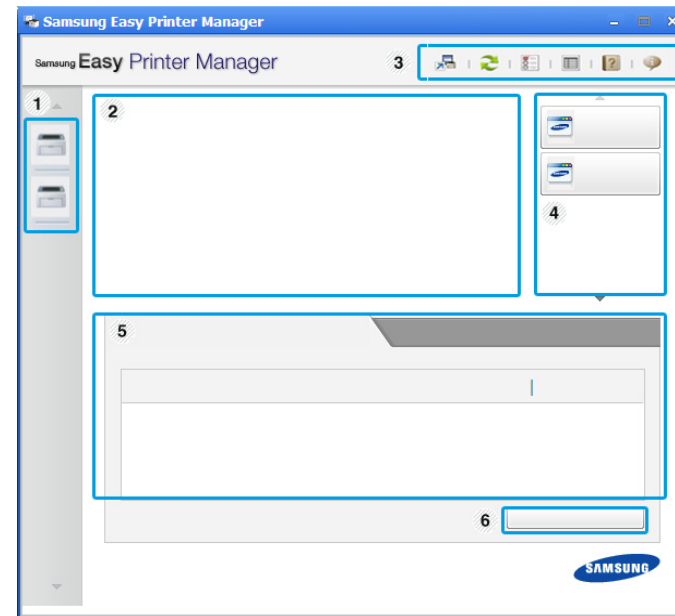
Mac'ille,

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

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







Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.




1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows).
---	------------------	--

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

2	Tulostimen tiedot	<p>Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.</p> <p> Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.</p> <p>Vianmääritys-painike: Virheen tapahtuessa tämä painike avaa Vianmääritysopas-luvun. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.</p>
3	Sovelluksen tiedot	<p>Sisältää linkkejä lisäasetuksien(vaihto UI), päivityksen, asetuksen valinnan, yhteenvedon, ohjeen, ja tietojen vaihtamista varten.</p> <p>  -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön (katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 236).</p>

4	Pikalinkit	<p>Näyttää Pikalinkit laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.</p> <p> Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.</p>
5	Sisältöalue	<p>Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.</p>
6	Tilaa tarvikkeita	<p>Napsauta Tilaa-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.</p>



Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta -painiketta ikkunasta ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

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



Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

Laitteen asetukset

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

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

Työn tilittiedot

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

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

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



- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Tekniset tiedot" sivulla 105).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

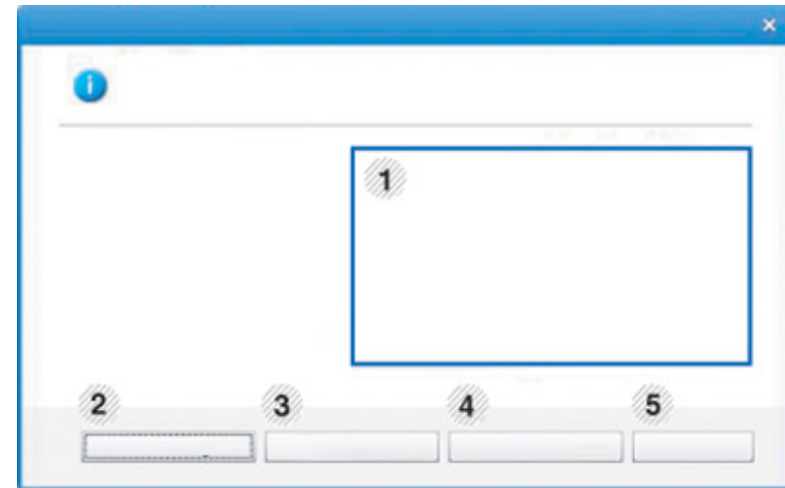
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

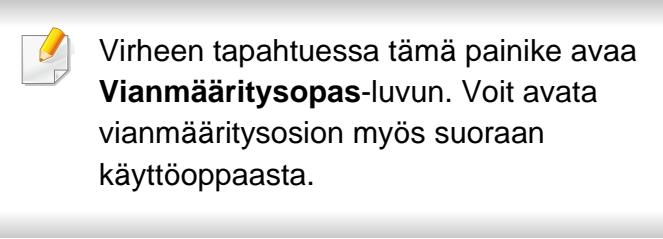
Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.



1	Väriaineen määrä	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
---	-------------------------	--

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

2	Vaihtoehto	Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
3	Tilaa tarvikkeita	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	Käyttöopas	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. 
5	Sulje	Sulje ikkuna.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 135).

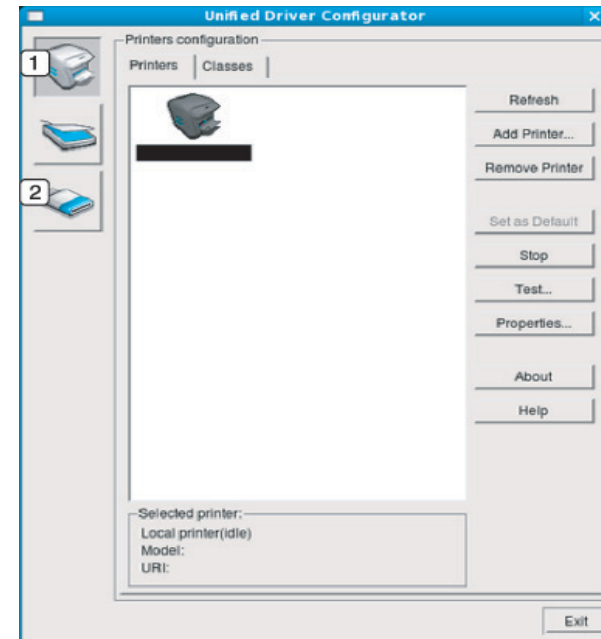
Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

Voit myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita sitten vaihtoehdot **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.

2 Voit siirtyä eri asetussivuihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



Käyttääksesi näyttöruudulla olevaa ohjetta paina **Help** tai **?**-painiketta ikkunasta.

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

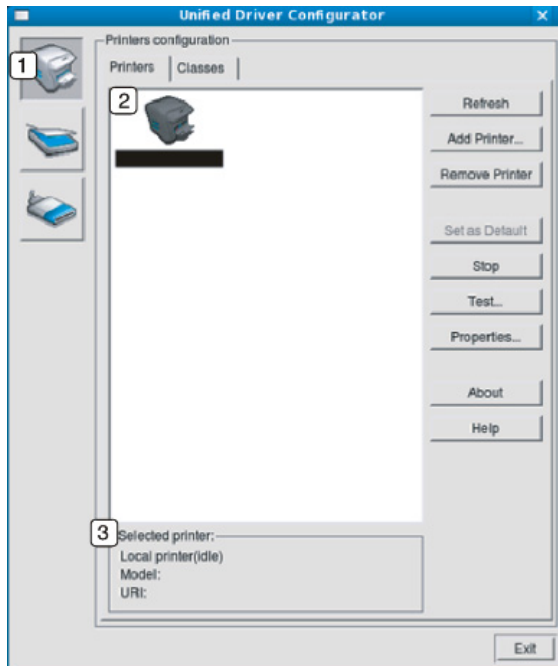
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Printers configuration

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

Printers-välilehti

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



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

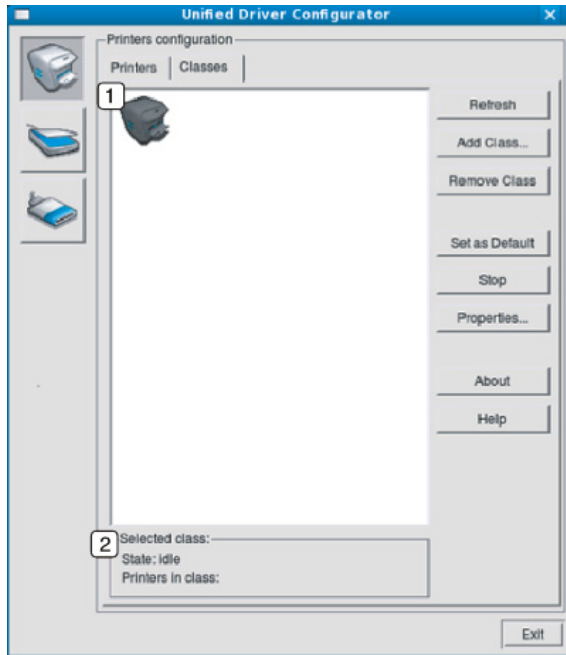
Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** Antaa lisätä uusia laitteita.
- **Remove Printer:** poistaa valitun laitteen.
- **Set as Default:** määrittää valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** pysäyttää tai käynnistää laitteen.
- **Test:** tulostaa testisivun, jotta voidaan tarkistaa, että laite toimii oikein.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.

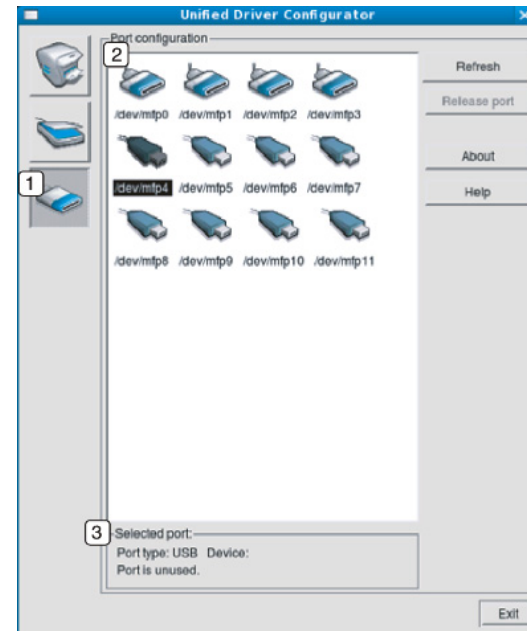


- 1 Näyttää kaikki laiteluokat.
- 2 Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

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

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luettelo, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



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

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



6. Vianmääritys

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

- Paperinsyöttöongelmat 243
- Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 244
- Tulostusongelmat 245
- Tulostuslaatuongelmat 249
- Käyttöjärjestelmän ongelmia 257




Virheitä varten, jotka tapahtuvat langattoman ohjelmiston asentamisen ja asetusten aikana, katso vianmääritys-osaa langaton asetus -luvussa (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 174).


Paperinsyöttöongelmat

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

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

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


Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitte ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteen ohjaimessa on  (Virta)-painike, paina sitä.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista:	
	<ul style="list-style-type: none">• Kansi ei ole kiinni. Sulje kansi.• Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 84).• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 33).• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).	
	Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).	
Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.	
Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.	

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista Tulostusmääritykset ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	Tulostusmääritykset -kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy Paperi -välilehdestä kohdan Tulostusmääritykset sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 48).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 48).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

Tulostusongelmat

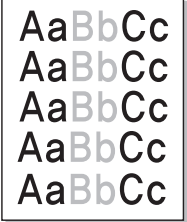

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. <ul style="list-style-type: none">• Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63.• Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehtoista käyttöön Tulosta kuvana . 
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

Tulostusongelmat

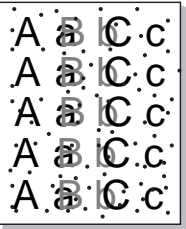
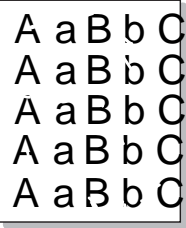
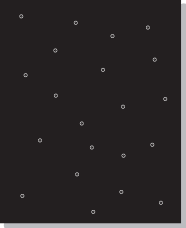
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdassa Mukautettu Paperi -välilehdessä kohdassa Tulostusmääritykset (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset , napsauta Paperi -välilehteä ja aseta tyypiksi Ohut (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

Tulostuslaatuongelmat

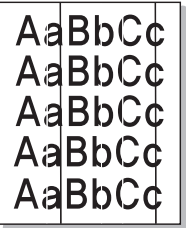
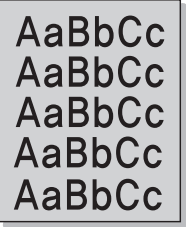
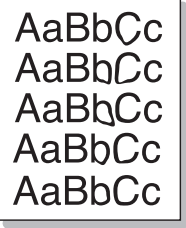
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	<ul style="list-style-type: none">• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.• Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu.• Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).• Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyypiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).

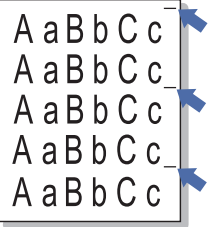
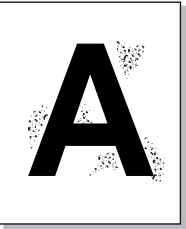
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	<ul style="list-style-type: none">Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).
Aukkoja tulosteissa 	<p>Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:</p> <ul style="list-style-type: none">Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen.Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä.Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä.Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyypiksi Paksu (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>
Valkoisia pilkkuja 	<p>Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:</p> <ul style="list-style-type: none">Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77). <p>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.</p>

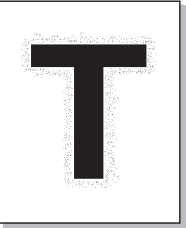
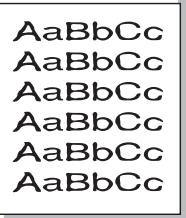
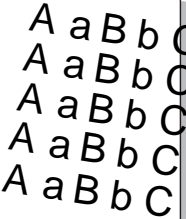
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	<p>Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65). <p>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tai värillinen tausta 	<p>Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käytä kevyempiä arkkeja.Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.Poista vanha väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63).
Väriainetahroja 	<ul style="list-style-type: none">Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).Tarkista paperityyppi ja -laatu.Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).

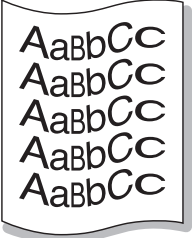
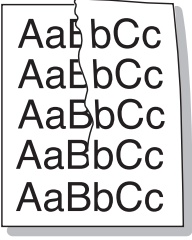
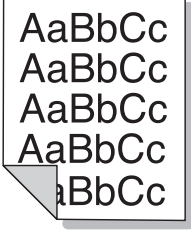
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Toistuvia pystysuoria virheitä</p> 	<p>Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sinulla on edelleen sama ongelma, poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).• Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.• Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
<p>Taustatahroja</p> 	<p>Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.</p> <ul style="list-style-type: none">• Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.• Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse Paksu Tulostusmääritykset-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).• Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa Tulostusmääritykset (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.• Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 63).

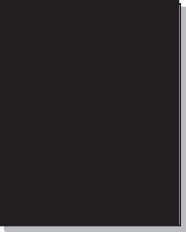
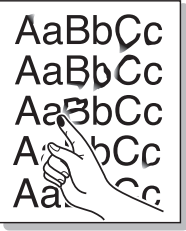
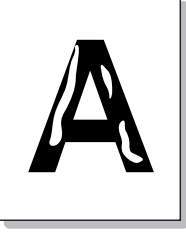
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p>Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille.</p> 	<p>Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta paperityypiksi Kierrätetty (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).• Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.
<p>Virheellisesti muotoiltuja merkkejä</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
<p>Vinoja sivuja</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

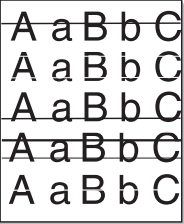
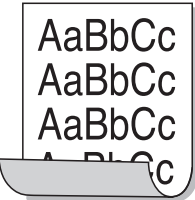
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
<p data-bbox="51 272 304 347">Käpristymistä tai aaltoilemista</p> 	<ul data-bbox="506 272 1951 411" style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
<p data-bbox="51 667 344 703">Ryppyjä tai poimuja</p> 	<ul data-bbox="506 667 1951 805" style="list-style-type: none">• Varmista, että paperi on lisätty oikein.• Tarkista paperityyppi ja -laatu.• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
<p data-bbox="51 1015 427 1090">Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia</p> 	<ul data-bbox="506 1015 2045 1051" style="list-style-type: none">• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	<ul style="list-style-type: none">• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.• Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65).• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	<ul style="list-style-type: none">• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 77).• Tarkista paperin tyyppi, paksuus, ja laatu.• Poista väriainekasetti ja asenna sen jälkeen sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
Aukot merkeissä 	<p>Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:</p> <ul style="list-style-type: none">• Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja 	<p>Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:</p> <ul style="list-style-type: none">Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen.Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 65). <p>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.</p>
Käpristyminen 	<p>Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan Tulostusmääritykset, napsauta Paperi-välilehteä ja aseta tyypiksi Ohut (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 46).
<ul style="list-style-type: none">Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuvaVäriainetta irtoaaEsiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa	<p>Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteesi korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 203).</p>

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat


Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.



Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows -käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleisiä Mac-ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön Tulosta kuvana .  PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.



Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator ja siirry Printers -ikkunassa Printers configuration -välilehteen, jotta näet luettelon käytettävissä olevista laitteista. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla Add new printer wizard.• Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa Printers configuration ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso Selected printer -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon Stopped, paina Start-painiketta. Sen jälkeen laitteen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla stopped, jos tulostuksen yhteydessä esiintyi ongelmia.• Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus, kuten "-oraw". Jos komentoriviparametrissa on "-oraw", poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustassa print -> Setup printer ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Jotkin värilliset kuvat tulostuvat kokonaan mustina.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.05 saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu väritila, ja se muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa Color Matching Systemille, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript vähintään GNU Ghostscriptin versioksi 7.06. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com .
Jotkin värikuvat tulostuvat odottamattomissa väreissä.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.xx saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu RGB-väritila, joka muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa värintäsmäysjärjestelmälle, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript GNU Ghostscriptin versioksi 8.xx tai uudemmaxi versioksi. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com .
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värlaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Tilanne	Ehdotetut ratkaisut
Virhesanoma ”Cannot open port device file” tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS (Common UNIX Printing System) -palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti valitsemalla Port configuration -ikkunassa Release port .
Tulostettaessa dokumenttia verkon kautta SuSE 9.2 -järjestelmässä tulostin ei tulosta mitään.	CUPS (Common UNIX Printing System) -versiossa, joka toimitetaan SuSE Linux 9.2:n (cups-1.1.21) mukana, on ongelma ipp (Internet Printing Protocol) -tulostuksessa. Käytä socket-tulostusta ipp-tulostuksen sijaan tai asenna uudempi CUPS (Common UNIX Printing System) -versio (cups-1.1.22 tai uudempi).



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

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	<ul style="list-style-type: none">• Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 132).• Tulosta määrittämissivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten.• Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu	Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Lisäkasetti ei ole valittuna ohjaimessa	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa ohjaimen ominaisuudet, valitse Laiteasetukset -välilehti ja määritä kasettiasetus (katso "Asetus Laiteasetukset" sivulla 71).
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

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
ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CAMEROON	7095-0077	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/ hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
MONGOLIA		www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801-1 SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline(+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr(French)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UGANDA	0800-300 300	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitântäpiste

Liitântäpiste tai langaton liitântäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

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

AppleTalk

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

Bittisyvyys

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

BMP

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

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

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

Lajittelu

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

Ohjauspaneeli

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

Peitto

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

CSV

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

DADF

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

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch) eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuajana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

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

Emulointi

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

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

Ethernet

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

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac:iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

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

FTP

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

Kiinnitysyksikkö

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

Yhdyskäytävä

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

Harmaasävy

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

Rasteri

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

Massamuistilaite (HDD)

Massamuistilaite (HDD), jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

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

IEEE 1284

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

Intranet

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

IP-osoite

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

IPM

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

IPP

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

IPX/SPX

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

ISO

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

ITU-T

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

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

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

JPEG

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

LDAP

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

LED

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

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

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

MMR

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

Modeemi

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

MR

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

NetWare

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

OPC

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

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

Alkuperäiset

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

OSI

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

PABX

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

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään kommentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitântä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

PSTN

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

RADIUS

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

Tarkkuus

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

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

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

SSID

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

Aliverkon peite

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

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Väriainekasetti

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

TWAIN

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

UNC-polku

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

URL

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

USB

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

Vesileima

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

WEP

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

WIA

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

WPA

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

WPA-PSK

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

WPS

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

XPS

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

Hakemisto

A

AirPrint	180
AnyWeb Print	227
asettelu	188
asiakirjan tulostaminen	
Linux	218
Mac	216
UNIX	220

E

Eriyisominaisuudet	202
esitystapa	11

G

general settings	192
googlepilvitulostaminen	182

H

hukkaväriainesäiliö	69
---------------------	----

K

Kasetti	
leveyden ja pituuden säätäminen	32
lisäpaperikasetin tilaaminen	59

lokeron koon muuttaminen	32
paperikoon ja tyyppin asettaminen	43
paperin lisääminen monikäyttökasettiin tai käsisyöttötilassa	36
käyttäminen	44

L

laitevaihtoehdot	71
laitteen puhdistaminen	77
laitteen sijoittaminen	
korkeuden säätö	203
laitteen yleiskuvaus	
näkymä edestä	18
näkymä takaa	20
langaton	
adhocverkko	154
Infrastruktuuritila	154
USBkaapeli	160
WPS	
katkaisu	157
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua	
PBC	158
PIN	158
langaton verkko	

verkkokaapeli	169
Linux	
järjestelmävaatimukset	115
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetyille	147
SetIP n käyttö	141
tulostaminen	218
tulostimen ominaisuudet	220
unifled driver configurator	239
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	136
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	135
yleiset Linuxongelmat	259
lisääminen	
erikoistulostusmateriaali	38
lisääminen paperikasettiin 1	33
paperi monikäyttökasetissa tai käsisyöttötilassa	36
paperi paperilokeroon 1	
lisäpaperilokeroihin	33
lisäpaperikasetti	59
tilaaminen	59
lisävarusteet	
asentaminen	71

Hakemisto

tilaaminen	59
M	
määräystiedot	117
Mac	
järjestelmävaatimukset	114
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle	145
SetIP n käyttö	140
tulostaminen	216
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	134
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	133
yleisiä Maongelmia	258
merkkien syöttäminen	204
monikäyttökasetti tai käsisyöttö	
lisääminen	36
monikäyttökasetti tai manuaalinen syöttölaite	
erikoismateriaalin käyttö	38
käyttövihjeitä	36
muisti	
muistin päivittäminen	73
muistinkovalevyn ominaisuus	223

N	
numeronäppäimistö	22
O	
ohjaimen asennus	
Unix	148
ohjauspaneeli	21
ohjeen käyttäminen	48, 218
oletusasetukset	
kasetin asettaminen	43
ominaisuudet	5
laitteen ominaisuudet	185
tulostusmateriaalin ominaisuus	107
ongelma	
käyttöjärjestelmän ongelmia	257
ongelmat	
paperinsyöttöongelmat	243
tulostuslaatuongelmat	249
tulostusongelmat	245
virtaongelmat	244
P	
painikkeet	
eko	22

tulosta näyttö	22
wps	22
paperi	190
peitteen tulostaminen	
luominen	211
poistaminen	212
tulostaminen	212
postScriptohjain	
vianmäärittäminen	261
puhdistaminen	
Nostorulla	80
sisäpuoli	78
ulkopuoli	77
R	
Rinnakkainen	
tilaaminen	59
S	
Säästötulostus	48
Samsungtulostimen tila	237
sanasto	266
service contact numbers	262
SetIPohjelma	139, 170

ohjaimen uudelleenasetus	134, 136
USBmuisti	
kuinka hallita	52
kuinka varmuuskopioida	53
USBmuistilaite	
tulostaminen	52
USBmuistin hallinta	52
useiden sivujen tulostaminen arkille	
Mac	217
V	
valikko	
emulointi	196
job management	201
tiedot	187
valikkokartta	187
valikoiden yleiskuvaus	27
varaosat	60
Väriainekasetti	
kasetin vaihtaminen	65
väriaineen jakaminen tasaisesti	63
väriainekasetti	
arvioitu käyttöikä	62
käsittelyohjeet	61

muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit	61
säilyttäminen	61
väriasetukset	197
verkko	
asennusympäristö	116
IPv6määrittäminen	151
langattoman verkon asetus	154
lankaverkon asetus	139
ohjaimen asennus	
Linux	147
Mac	145
UNIX	148
Windows	142
SetIPohjelma	139, 140, 141, 170
verkkohjelmien esittely	138
yleiset asetukset	198
vesileima	
luominen	210
muokkaaminen	210
poistaminen	210
virheviesti	98

W

Windows	
---------	--

järjestelmävaatimukset	113
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetyille	142
SetIP n käyttö	139, 170
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus	24, 25
yleiset Windowsongelmat	257

Y

yleiset kuvakkeet	11
-------------------	----