

# Värilaatuopas

Tämän värilaatuoppaan tarkoitus on auttaa käyttäjiä ymmärtämään, miten tulostimen toimintoja voidaan käyttää väritulosteiden säätämiseen ja mukauttamiseen.

## Laatu-valikko

Valikkokohta	Kuvaus	Asetukset
Tulostustila	Määrittää, tulostetaanko kuvat harmaasävyisinä vai värillisinä <b>Huomautus:</b> Oletusasetus on Väri.	Väri Vain musta
Värinkorjaus	Säätää tulostetun sivun värien tulostusta <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Additiivisten ja subtraktiivisten värien välisten erojen vuoksi joitakin värejä, jotka näkyvät tietokoneen näytössä, ei voida tulostaa.</li> <li>Oletusasetus on Automaattinen. Automaattinen-asetuksella kussakin tulostetun sivun objektissa käytetään eri värinmuuntotaulukkoa. Laite tarkkailee kunkin objektin värinmääritystä.</li> <li>Ei käytössä -asetus poistaa värinkorjauksen käytöstä.</li> <li>Manuaalinen-asetus sallii värinmuuntotaulukoiden mukauttamisen Värinsäätö käsin -valikon asetuksilla.</li> </ul>	Automaattinen Ei käytössä Manuaalinen
Tarkkuus	Määrittää tulostustarkkuuden <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on 4800 CQ.</li> <li>1200 dpi -asetuksella saat tarkimman tulosteen. Tämä asetus lisää kiiltoa.</li> </ul>	1200 dpi 4800 CQ
Tummuuden säätö	Vaalentaa tai tummentaa tulostetta <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on 4.</li> <li>Voit säästää väriainetta valitsemalla pienemmän numeron.</li> <li>Jos Tulostustila-asetus on Vain musta, asetusvaihtoehto 5 lisää kaikkien tulostustöiden väriaineen tummuutta.</li> <li>Jos Tulostustila-asetus on Väri, asetusvaihtoehto 5 on sama kuin 4.</li> </ul>	1–5
Viivojen korjaus	Ottaa käyttöön tulostustilan, jota suositellaan esimerkiksi rakennuspiirustusten, karttojen, virtapiirikaavioiden ja vuokaavioiden tulostamiseen <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voit määrittää Viivojen korjaus -asetuksen ohjelmistosovelluksessa, kun asiakirja on auki (Windows), valitsemalla <b>Tiedosto → Tulosta</b> ja sen jälkeen <b>Ominaisuudet, Määritykset, Asetukset</b> tai <b>Asennus</b>.</li> <li>Voit ottaa Viivojen korjaus -asetuksen käyttöön upotetussa Web-palvelimessa kirjoittamalla IP-osoitteen selaimen osoiteriville.</li> </ul>	Käytössä Ei käytössä

Valikkokohta	Kuvaus	Asetukset
Värinsäästö	Vähentää kuvien tulostamiseen käytetyn väriaineen määrää. Tekstin tulostukseen käytetyn väriaineen määrää ei vähennetä. <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on Ei käytössä.</li> <li>Käytössä-asetus ohittaa Tummuuden säätö -asetukset.</li> <li>PPDS-ohjain ei tue värinsäästöä, ja PCL-emulointiohjelmisto tukee sitä osittain.</li> </ul>	Käytössä Ei käytössä
RGB-kirkkaus	Säätää väritulosteiden kirkkautta <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on 0.</li> <li>-6 on suurin mahdollinen vähennys. 6 on suurin mahdollinen lisäys.</li> <li>Tämä ei vaikuta tiedostoihin, joissa käytetään CMYK-värimäärittäjiä.</li> </ul>	-6 - 6
RGB-kontrasti	Säätää väritulosteiden kontrastia <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on 0.</li> <li>Tämä ei vaikuta tiedostoihin, joissa käytetään CMYK-värimäärittäjiä.</li> </ul>	0 - 5
RGB-kylläisyys	Säätää väritulosteiden kylläisyyttä <b>Huomautuksia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on 0.</li> <li>Tämä ei vaikuta tiedostoihin, joissa käytetään CMYK-värimäärittäjiä.</li> </ul>	0 - 5
Väritasapaino → <ul style="list-style-type: none"> <li>Syaani</li> <li>Magenta</li> <li>Keltainen</li> <li>Musta</li> <li>Palauta oletuks.</li> </ul>	Säätää tulosteiden väriä lisäämällä tai vähentämällä kunkin värin tulostamiseen käytetyn väriaineen määrää <b>Huomautus:</b> Oletusasetus on 0.	-5 - 5

Valikkokohta	Kuvaus	Asetukset
Väriesimerkit	<p>Tulostaa esimerkisivuja jokaisesta tulostimessa käytettävästä RGB- ja CMYK-värimuuntotaulukosta</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minkä tahansa asetuksen valitseminen tulostaa esimerkin.</li> <li>Väriesimerkkisivuilla on värillisiä ruutuja ja niiden ohella RGB- tai CMYK-yhdistelmät, joista kunkin ruudun väri muodostuu. Nämä sivut voivat auttaa käyttäjää päättämään, mitä yhdistelmiä käytetään halutun väritulosteen aikaansaamiseksi.</li> <li>Esimerkkisivujen luettelon avaaminen on helpointa upotetun Web-palvelimen kautta. Upotetulla Web-palvelimella tarkoitetaan verkkotulostimissa sijaitsevia vakiosivuja. Voit käyttää sivuja kirjoittamalla tulostimen IP-osoitteen selaimen osoiteriville.</li> </ul>	<p>sRGB-näyttö</p> <p>Tarkka sRGB</p> <p>Näyttö—Tod. musta</p> <p>Tarkka</p> <p>Ei käytössä—RGB</p> <p>US CMYK</p> <p>Euro CMYK</p> <p>Tarkka CMYK</p> <p>Ei käytössä—CMYK</p>
<p>Väriensäätö käsin →</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RGB-kuva</li> <li>RGB-teksti</li> <li>RGB-grafiikka</li> </ul>	<p>Mukauttaa RGB-värimuuntoa</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on sRGB-näyttö. Se käyttää värimuuntotaulukkoa, jonka avulla pyritään tulostamaan tietokoneen näytön värejä vastaava tuloste.</li> <li>Kirkas-asetuksella tulostin käyttää värimuuntotaulukkoa, joka tuottaa kirkkaita ja täyteläisiä värejä.</li> <li>Näyttö—Tod. musta -asetuksella tulostin käyttää värimuuntotaulukkoa, jossa neutraalien harmaasävyjen tulostamiseen käytetään ainoastaan mustaa väriainetta.</li> <li>sRGB-kirkas-asetuksella tulostin käyttää värimuuntotaulukkoa, joka lisää kylläisyyttä. Tämä on suositeltava asetus yritysgrafiikalle ja tekstile.</li> <li>Ei käytössä -asetus poistaa värimuunnon käytöstä.</li> </ul>	<p>Tarkka</p> <p>sRGB-näyttö</p> <p>Näyttö—Tod. musta</p> <p>Tarkka sRGB</p> <p>Ei käytössä</p>
<p>Väriensäätö käsin →</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CMYK-kuva</li> <li>CMYK-teksti</li> <li>CMYK-grafiikka</li> </ul>	<p>Mukauttaa CMYK-värimuuntoa</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oletusasetus on US CMYK. Tällä asetuksella tulostin käyttää värimuuntotaulukkoa, joka jäljittelee SWOP-väritulostusta.</li> <li>Euro CMYK -asetuksella tulostin käyttää värimuuntotaulukkoa, joka jäljittelee EuroScale-väritulostusta.</li> <li>Tarkka CMYK tulostaa värit täyteläisinä käytettäessä US CMYK -värimuuntotaulukkoa.</li> <li>Ei käytössä -asetus poistaa värimuunnon käytöstä.</li> </ul>	<p>US CMYK</p> <p>Euro CMYK</p> <p>Tarkka CMYK</p> <p>Ei käytössä</p>
Väriensäätö	<p>Aloittaa tulostimen värimuuntotaulukoiden uudelleenkalibroinnin ja antaa tulostimen säätää tulostimen värien epäsuhtaisuutta</p> <p><b>Huomautuksia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kalibrointi alkaa, kun tämä kohta valitaan.. Näytössä näkyy teksti <b>Kalibroidaan</b>, kunnes kalibrointi on valmis.</li> <li>Värien epäsuhtaisuus voi johtua vaihtelevista olosuhteista, kuten huoneen lämpötilasta tai kosteudesta. Värien säädöt perustuvat tulostimen algoritmeihin. Samalla kalibroidaan myös värinkohdistus.</li> </ul>	Ei mitään

## Väritulostusta koskevia usein esitettyjä kysymyksiä

### Mikä on RGB-väri?

Punaista, vihreää ja sinistä valoa voidaan sekoittaa erisuuruisina määrinä toisiinsa, jolloin saadaan aikaan suuri määrä luonnossa esiintyviä värejä. Esimerkiksi yhdistämällä punaista ja vihreää saadaan keltaista. Televisioiden ja tietokonenäyttöjen värit saadaan aikaan tällä menetelmällä. RGB-väri on värien kuvausmenetelmä, joka osoittaa, kuinka paljon punaista, vihreää ja sinistä tarvitaan tietyn värin tuottamiseen.

### Mikä on CMYK-väri?

Syaania, magentaa, keltaista ja mustaa mustetta tai väriainetta voidaan tulostaa erisuuruisina määrinä, jolloin saadaan aikaan suuri määrä luonnossa esiintyviä värejä. Esimerkiksi yhdistämällä syaania ja keltaista saadaan aikaan vihreää väriä. Painokoneet, mustesuihkutulostimet ja laserväritulostimet tuottavat värit tällä tavalla. CMYK-väri on värien kuvausmenetelmä, joka osoittaa, kuinka paljon syaania, magentaa, keltaista ja mustaa tarvitaan tietyn värin tuottamiseen.

### Miten väri määritetään tulostettavassa asiakirjassa?

Sovellusohjelmissa asiakirjan värit määritetään tavallisesti käyttämällä RGB- tai CMYK-väriyhdistelmiä. Lisäksi käyttäjä voi niissä yleensä muuttaa asiakirjan jokaisen objektin väriä. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.

### Miten tulostin tietää, mitä väriä sen on tulostettava?

Kun käyttäjä tulostaa asiakirjan, jokaisen objektin tyyppiä ja väriä koskeva tieto lähetetään tulostimeen. Väritieto kulkee värinmuuntotaulukoiden avulla, jotka muuntavat värin sopiviksi määriksi syaania, magentaa, keltaista ja mustaa väriainetta, joita tarvitaan halutun värin tuottamiseen. Objektityyppiä koskevan tiedon avulla eri objektityypeissä voidaan käyttää eri värinmuuntotaulukoita. Voidaan esimerkiksi käyttää yhtä värinmuuntotaulukkoa tekstiin ja jotain toista värinmuuntotaulukkoa valokuvuihin.

### Käytänkö tulostimen PostScript- vai PCL-emulointiohjelmistoa? Mitä asetuksia on käytettävä, jotta väri olisi mahdollisimman hyvä?

On erittäin suositeltavaa käyttää PostScript-ohjainta parhaan värinlaadun takaamiseksi. PostScript-ohjaimen oletusasetukset tuottavat halutunlaadun värinlaadun useimmissa tulosteissa.

### Miksi tulosteessa oleva väri ei vastaa tietokoneen näytössä näkyvää väriä?

Yleensä värinmuuntotaulukot, joita käytetään automaattisessa Värinkorjaus-tilassa, arvioivat vakiotietokonenäytön värit. Tulostinten ja näyttöjen keskenään erilaisen tekniikan vuoksi moniin väreihin vaikuttavat kuitenkin myös esimerkiksi näyttöjen erot ja valaistusolosuhteet. Lisätietoja tulostimen väriesimerkkisivujen käyttämisestä tiettyjen värintäsmäysohjelmien ratkaisemiseen on kohdassa Miten saan jonkin tietyn värin (esimerkiksi yrityksen logon värin) vastaamaan tulostimen tulostamaa väriä?

### Tulostettu sivu näyttää sävytetyltä. Voinko säätää väriä vähän?

Käyttäjän mielestä tulosteet saattavat joskus näyttää sävytetyiltä (esimerkiksi tuloste näyttää liian punaiselta). Tämä voi johtua ympäristötekijöistä, paperilajista, valaistusoloista tai käyttäjän mieltymyksistä. Tällaisessa tapauksessa miellyttävämpi väri voidaan säätämällä Väritasapaino-asetusta. Väritasapaino-asetuksen avulla käyttäjä voi hienosäätää kussakin värissä käytettävän väriaineen määrää. Kun Väritasapaino-valikossa valitaan positiivisia arvoja syaanille, magentalle, keltaiselle ja mustalle, valitun värin väriaineen määrä lisääntyy vähän. Kun valitaan negatiivisia arvoja, väriaineen määrä vähenee. Jos esimerkiksi koko tulostettu sivu on käyttäjän mielestä liian punainen, vähentämällä sekä magentaa että keltaista saadaan aikaan väri, joka miellyttää mahdollisesti enemmän.

Lisätietoja Väritasapaino-asetuksen säätämisestä on *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn *Valikko- ja ilmoitusoppaassa*.

## Värialliset kalvot näyttävät tummilta heijastettaessa. Voinko tehdä mitään värin parantamiseksi?

Tämä ongelma on hyvin yleinen, kun kalvoja näytetään heijastukseen perustuvilla piirtoheittimillä. Jotta värinlaatu olisi paras mahdollinen, on suositeltavaa käyttää siirtoheittimiä. Jos on käytettävä heijastukseen perustuvaa piirtoheitintä, kalvoa voidaan vaalentaa Tummuuden säätö -asetuksella 1, 2 tai 3. Lisätietoja on *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn *Valikko- ja ilmoitusoppaassa*.

Tulosta ainoastaan suositelluille väriallisille kalvoille. Lisätietoja papereista ja tulostusmateriaaleista on *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn *Käyttöoppaassa*.

## Mitä on manuaalinen väriinkorjaus?

Kun käytetään automaattista Väriinkorjaus-asetusta, jokaiseen objektiin käytettävät värinmuuntotaulukot tuottavat halutunlaisen värin useimmissa asiakirjoissa. Joskus käyttäjä haluaa ehkä käyttää jotain muuta väritaulukkosovitususta. Tämä mukauttaminen tehdään käyttämällä Väriinsäätö käsin -valikkoa ja Väriinkorjaus-asetusta Käsinsäätö.

Väriinkorjaus-asetusta Käsinsäätö käytetään RGB- ja CMYK-värinmuuntotaulukkomäärittämiin, jotka on tehty Väriinsäätö käsin -valikossa.

Käyttäjät voivat valita minkä tahansa RGB- tai CMYK-värinmuuntotaulukon:

Värinmuuntotaulukko	Asetukset
RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB-näyttö</li> <li>• Näyttö—Tod. musta</li> <li>• Tarkka sRGB</li> <li>• Tarkka</li> <li>• Ei käytössä</li> </ul>
CMYK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US CMYK</li> <li>• Euro CMYK</li> <li>• Tarkka CMYK</li> <li>• Ei käytössä</li> </ul>

**Huomautus:** Manuaalisesta väriinkorjauksesta ei ole hyötyä, jos sovellusohjelma ei määritä värejä RGB- tai CMYK-yhdistelmillä. Siitä ei ole hyötyä myöskään siinä tapauksessa, että värien säätöä hallitaan sovelluksen tai tietokoneen käyttöjärjestelmän avulla.

## Miten saan jonkin tietyn värin (esimerkiksi yrityksen logon värin) vastaamaan tulostimen tulostamaa väriä?

Joskus käyttäjillä on tarve saada jonkin tietyn objektin tulostettava väri vastaamaan tarkasti jotain tiettyä väriä. Joskus väri on esimerkiksi saatava vastaamaan yrityksen logon väriä. Vaikka joskus käy niin, ettei tulostin voi tuottaa täsmälleen haluttua väriä, sopivia väriavastuuksia löytyy useimmissa tapauksissa.

Väriesimerkit-valikkokohdasta voi olla hyötyä tämän tyyppisen värinsovitusongelman ratkaisemiseen. Väriesimerkit-arvot, joita on yhdeksän, vastaavat tulostimen värinmuuntotaulukoita. Kun valitaan mikä tahansa Väriesimerkit-arvo, tulostin tulostaa monisivuisen tulosteen, jossa on satoja väriallisiä ruutuja. Jokaisen ruudun kohdalla on joko CMYK- tai RGB-yhdistelmä sen mukaan, mikä taulukko on valittu. Kussakin ruudussa tarkasteltavana oleva väri on saatu aikaan siten, että ruudun kohdalla oleva CMYK- tai RGB-yhdistelmä on muunnettu valitun värinmuuntotaulukon avulla.

Käyttäjä voi verrata väriesimerkkisivuja ja etsiä ruudun, jonka väri on lähimpänä haluttua väriä. Ruudun kohdalla olevaa väriyhdistelmää voidaan sitten käyttää objektin värin muuntamiseen sovellusohjelmassa. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa. Manuaalinen väriinkorjaus -asetus voi olla tarpeen, jotta valittua värinmuuntotaulukkoa voidaan käyttää objektille.

Tietyn värin etsintäongelman ratkaisemisessa käytettävät väriesimerkkisivut määräytyvät käytettävän Värinkorjausasetuksen (Autom., Ei käytössä tai Käsinsäätö) mukaan, tulostustyön tyyppin (teksti, grafiikka tai kuvat) mukaan sekä sen mukaan, mitä väriyhdistelmäasetusta sovellusohjelma käyttää (RGB- tai CMYK-yhdistelmät). Kun tulostimen Värinkorjaus-asetus on Ei käytössä, värit tulostetaan tulostustyön tietojen mukaan. Värejä ei muunneta.

**Huomautus:** Väriesimerkit-sivuista ei ole hyötyä, jos sovellusohjelma ei määritä värejä RGB- tai CMYK-yhdistelmillä. Lisäksi joissakin tilanteissa sovellusohjelma tai tietokoneen käyttöjärjestelmä säätää sovelluksessa määritetyt RGB- tai CMYK-yhdistelmät värienhallinnan kautta. Näin saatu tulostusväri ei aina vastaa tarkasti väriesimerkkisivujen väriä.

Seuraavan taulukon avulla voit määrittää värintäsmäykseen käytettävät väriesimerkkisivut.

Värinmäärittäminen ja tulostettava kohde	Värinkorjaus-asetus	Käytettävät esimerkkisivut
RGB-teksti	Automaattinen	Tarkka sRGB
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin RGB-teksti -asetus
RGB-grafiikka	Automaattinen	Tarkka sRGB
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin RGB-kuva -asetus
RGB-kuva	Automaattinen	sRGB-näyttö
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin RGB-kuva -asetus
CMYK-teksti	Automaattinen	US CMYK tai Euro CMYK
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin CMYK-teksti -asetus
CMYK-grafiikka	Automaattinen	US CMYK
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin CMYK-kuva -asetus
CMYK-kuva	Automaattinen	US CMYK
	Manuaalinen	Värinsäätö käsin CMYK-kuva -asetus

### Mitä yksityiskohtaiset värinäytteet ovat, ja miten niitä käytetään?

Tämä aihe koskee ainoastaan verkkotulostimia. Näiden sivujen käyttämiseen tarvitaan upotettu Web-palvelin. Upotettu Web-palvelin merkitsee verkkotulostimen laiteohjelmistoon tallennettuja Web-sivuja. Voit avata Web-sivut kirjoittamalla verkkotulostimen IP-osoitteen Web-selaimen osoiteriville. Valitse **Määrittäminen-valikko** ja **Yksityiskohtaiset värinäytteet**.

Lisätietoja upotetun Web-palvelimen käyttämisestä on *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn *Käyttöoppaassa*.

Yksityiskohtaiset värinäytteet vastaavat värinäytteiden oletussivuja, joita voidaan tarkastella tulostimen ohjauspaneelin Laatu-valikosta. Näiden oletusvärinäytteiden punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin tarkkuus on 10 %. Jos käyttäjä löytää sivuilta arvon, joka on lähellä haluttua väriä, mutta hän haluaa tarkkailla läheisen alueen värejä tarkemmin, hän voi luoda haluamansa väriarvon ja säätää tarkkuutta yksityiskohtaisten värinäytteiden avulla. Siten hän voi tulostaa useita sivuja, joiden värihallinnasta ruutujen väri on lähellä haluttua väriä.

Käytettävissä on yhdeksän muuntotaulukkoa, joissa kussakin on seuraavat kolme vaihtoehtoa:

- **Tulosta** — oletussivujen tulostaminen
- **Yksityiskohtainen** — voit määrittää yksittäisiä punaisen, vihreän ja sinisen arvoja sekä värin tarkkuuden
- **Nollaa** — voit poistaa nykyiset tiedot ja antaa uudet arvot

Sama voidaan toistaa syaanin (C), magentan (M), keltaisen (Y) ja mustan (K) värinmuuntotaulukon yhteydessä. CMYK-väri koostuu näistä arvoista. Oletustarkkuus on 10 % (musta) tai 20 % (syaani, magenta ja keltainen).







# Tulostuslaatuopas

Monet tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista vaihtamalla tulostustarvike tai huoltotarvike, jonka käyttöikä on päättymässä. Tarkista tulostimen tarvikkeen tila ohjauspaneelista.

Käytä seuraavaa taulukkoa apuna tulostuslaatuongelmien ratkaisemisessa:

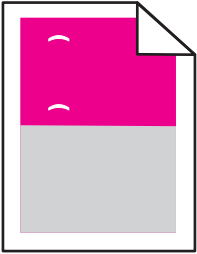
## Tulostuslaatuongelmien selvittäminen

Tulostuksen laatuongelmia voidaan ratkaista tulostamalla laatutestisivut:

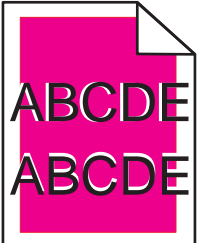
- 1 Sammuta tulostin.
- 2 Pidä ohjauspaneelin - ja -painiketta painettuna samalla, kun kytket tulostimen virran.
- 3 Vapauta painikkeet, kun näyttöön tulee teksti **Testaus käynnissä**.  
Tulostin lämpenee, minkä jälkeen **Määrittäminen** tulee näyttöön.
- 4 Paina -painiketta, kunnes **Tul. laatutestit** -teksti tulee näyttöön, ja paina -painiketta.  
Sivut alustetaan. Näyttöön tulee ilmoitus **Laadun testaus sivujen tulostus**, ja sivut tulostuvat. Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa, kunnes kaikki sivut tulostuvat.
- 5 Kun tulostuslaadun testisivut ovat tulostuneet, paina -painiketta, kunnes näyttöön tulee **Poistumäär.** -teksti, ja paina -painiketta.

Seuraavien aiheiden tietojen avulla voit ratkaista tulostuslaatuongelmia. Jos ongelmien ratkaiseminen ei onnistu näiden ohjeiden avulla, ota yhteys asiakaspalveluun. Jokin tulostimen osa on ehkä säädettävä tai vaihdettava.

















## Toistuvat virhekuviot

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Jos sivulla esiintyy useita tietyn värisiä virhekuvioita, värikasetti tai kuvansiirtoyksikkö voi olla viallinen.	Vaihda väriainekasetti, jos virheiden väli on <ul style="list-style-type: none"> <li>• 33,5 mm</li> <li>• 35,7 mm</li> </ul> Vaihda kuvansiirtoyksikkö, jos virheiden väli on <ul style="list-style-type: none"> <li>• 28,3 mm</li> <li>• 72,4 mm</li> </ul>
	Jos sivulla esiintyy monenvärisiä virhekuvioita, kiinnitysyksikkö voi olla viallinen.	Vaihda kiinnitysyksikkö, jos virheiden väli on 116,2 mm.

## Värin kohdistusvirhe

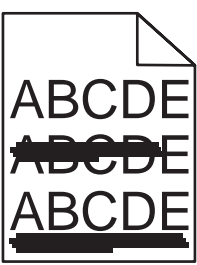
Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Väri on siirtynyt oikean alueen ulkopuolelle tai toisen värialueen päälle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä värinkohdistusta. Lisätietoja on kohdassa ”Värinkohdistuksen säätäminen” sivulla 8.</li> <li>Poista kuvansiirtoyksiköt ja asenna ne uudelleen. Lisätietoja tarvikkeiden asentamisesta on <i>Ohjelmisto ja käyttöoppaat</i> -CD-levyn käyttöoppaassa.</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> Jos ongelma ei ratkennut, säädä värinkohdistus uudelleen.</p>

### Värinkohdistuksen säätäminen

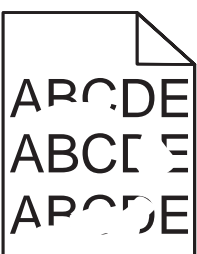
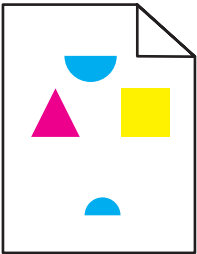
- Varmista, että tulostimen virta on katkaistu.
- Pidä ohjauspaneelin - ja -painiketta painettuna samalla, kun kytket tulostimen virran.
- Vapauta painikkeet, kun näyttöön tulee teksti **Testaus käynnissä**.  
Tulostin lämpenee, minkä jälkeen **Määrittys-valikko** tulee näyttöön.
- Paina -painiketta, kunnes  **värinkohdistus** -teksti tulee näyttöön. Paina -painiketta.
- Tulosta kohdistussivu painamalla -painiketta uudelleen.
- Paina -painiketta, kunnes  **sarja A** -teksti tulee näyttöön. Paina -painiketta.
- Valitse tulostetulta sivulta suurin A-kirjaimen vieressä olevista 20 viivasta.
- Paina -painiketta tai -painiketta, kunnes kyseinen numero on näytössä, ja paina -painiketta.  
**Lähetetään valinta** -teksti tulee näyttöön.
- Kohdista sarjat A-L toistamalla vaiheita 6-8.
- Paina -painiketta.
- Paina -painiketta, kunnes näyttöön tulee  **Poistu määr.val.** -teksti, ja paina -painiketta.  
**Tulostimen uudelleenasetus** -teksti näkyy hetkisen. Sen jälkeen näyttöön tulee kello ja lopulta **Valmis**-teksti.



## Vaakasuorat raidat

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Värikasetti on viallinen, tyhjä tai kulunut.	Vaihda väriainekasetti.
	Kiinnitysyksikkö on viallinen tai kulunut.	Vaihda kiinnitysyksikkö.
	Kuvansiirtoyksiköt saattavat olla viallisia.	Vaihda kuvansiirtoyksiköt.

## Epätasainen tulostusjälki

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Tulostusmateriaali on imenyt kosteutta suuren kosteuspitoisuuden takia.	Lisää materiaalia uudesta pakkauksesta paperilokeroon.
	Käytettävä tulostusmateriaali ei vastaa tulostimen vaatimuksia.	Varmista, että Paperilaji- ja Paperin paino -asetukset vastaavat käytettävää materiaalia. Vältä tulostusmateriaaleja, joissa on karkea, kuvioitu pinta.
	Väriainekasetti on lähes tyhjä.	Vaihda väriainekasetti.
	Kiinnitysyksikkö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kiinnitysyksikkö.

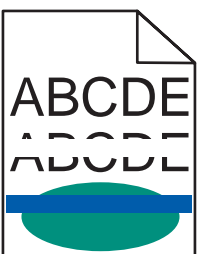
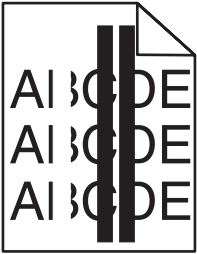
## Tuloste on liian tumma

Syy	Ratkaisu
Tummuuden säätö -asetus on liian tumma, RGB-kirkkaus-asetus liian tumma tai RGB-kontrasti-asetus liian jyrkkä.	Valitse Tulostusominaisuuksissa jokin toinen Tummuuden säätö-, RGB-kirkkaus- tai RGB-kontrasti-asetus, ennen kuin lähetät työn tulostettavaksi. <b>Huomautus:</b> Tämä ratkaisu koskee ainoastaan Windowsia.
Väriainekasetti on viallinen.	Vaihda väriainekasetti.

## Tuloste on liian vaalea

Syy	Ratkaisu
Tummuuden säätö -asetus on liian vaalea, RGB-kirkkaus-asetus liian kirkas tai RGB-kontrasti-asetus väärä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse Tulostusominaisuuksissa jokin toinen Tummuuden säätö-, RGB-kirkkaus- tai RGB-kontrasti-asetus, ennen kuin lähetät työn tulostettavaksi.</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> Tämä ratkaisu koskee ainoastaan Windowsia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä värilaatuasetuksia Laatu-valikossa.</li> </ul>
Käytettävä tulostusmateriaali ei vastaa tulostimen vaatimuksia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisää tulostusmateriaalia uudesta pakkauksesta.</li> <li>Vältä tulostusmateriaaleja, joissa on karkea, kuvioitu pinta.</li> <li>Varmista, että lokeroihin lisäämäsi materiaali ei ole kostea.</li> <li>Varmista, että Paperilaji- ja Paperin paino -asetukset vastaavat käytettävää materiaalia.</li> </ul>
Värinsäästö on käytössä.	Poista värinsäästö käytöstä.
Väriaine on vähissä.	Vaihda väriainekasetti.
Värikasetti on viallinen tai kulunut.	

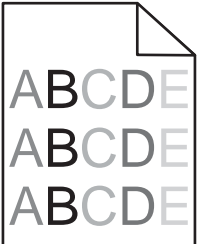
## Vaalea, valkoinen tai väärän värinen viiva

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Väriainekasetti on viallinen.	Vaihda värikasetti, joka aiheuttaa viivan.
	Kuvansiirtoyksiköt ovat viallisia.	Vaihda kuvansiirtoyksiköt.
	Kuvansiirtovyö on viallinen.	Vaihda kuvansiirtovyö.
	Tulostuspään linssit ovat likaisia.	Puhdista tulostuspään linssit.
		

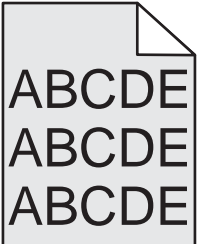
## Kalvojen tulostuslaatu on huono

Syy	Ratkaisu
Käyttämäsi kalvot eivät vastaa tulostimen vaatimuksia.	Käytä vain tulostimen valmistajan suosittelemia kalvoja.
Käyttämäsi lokeron Paperilaji-asetus on jokin muu kuin kalvo.	Varmista, että Paperilaji-asetus on Piirtoheitinkalvo.

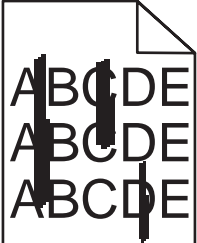
## Epätasainen tummuus

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Väriainekasetti on viallinen.	Vaihda väriainekasetti.
	Kuvansiirtoyksikkö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kuvansiirtoyksikkö.

## Harmaa tausta

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Tummuuden säätö -asetus on liian tumma.	Valitse Tulostusominaisuuksissa jokin muu Tummuuden säätö -asetus, ennen kuin lähetät työn tulostettavaksi.


## Pystysuorat raidat

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Väriaine leviää ennen tulostusmateriaaliin kiinnittymistä.	Jos tulostusmateriaali on jäykkää, kokeile syöttöä toisesta lokeroista.
	Väriainekasetti on viallinen.	Vaihda värikasetti, joka aiheuttaa viivat.
	Kuvansiirtovyö on viallinen.	Vaihda kuvansiirtovyö.

## Sivulla on sumeaa väriainetta tai taustavarjostusta

Syy	Ratkaisu
Väriainekasetti on kulunut tai viallinen.	Asenna kasetti uudelleen tai vaihda se.
Kuvansiirtovyö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kuvansiirtovyö.
Kuvansiirtoyksikkö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kuvansiirtoyksikkö.
Kiinnitysyksikkö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kiinnitysyksikkö.
Paperiradalla on väriainetta.	Ota yhteys asiakaspalveluun.

## Haamukuvia

Esimerkki	Syy	Ratkaisu
	Kuvansiirtoyksiköt eivät toimi oikein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että Paperilaji-asetus on määritetty oikein käytettävää materiaalia varten.</li> <li>Vaihda kuvansiirtoyksiköt.</li> </ul>
	Väriaine on vähissä.	Vaihda väriainekasetti.

## Leikkautuneet kuvat

Syy	Ratkaisu
Valitun lokeron ohjainten asetus ei vastaa lokeroon lisättyä materiaalia.	Siirrä lokeron ohjaimet sopivaan kohtaan käytettävän tulostusmateriaalin koon mukaan.
Ohjaimessa tai sovelluksessa on saatettu valita väärä sivun koko.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Määritä oikea sivun koko ohjaimessa tai sovelluksessa.</li> <li>Aseta Paperin koko -asetus lokerossa olevan tulostusmateriaalin mukaan.</li> </ul>

## Väärät marginaalit

Syy	Ratkaisu
Valitun lokeron ohjainten asetus ei vastaa lokeroon lisättyä paperia.	Siirrä lokeron ohjaimet sopivaan kohtaan käytettävän tulostusmateriaalin koon mukaan.
Automaattinen koon tunnistus -asetukseksi on valittu Ei käytössä, mutta olet lisännyt lokeroon erikokoista paperia. Olet esimerkiksi lisännyt A4-kokoista paperia valittuun lokeroon, mutta et ole valinnut Paperikoko-asetukseksi A4-vaihtoehtoa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta Paperin koko -asetus lokerossa olevan tulostusmateriaalin mukaan.</li> <li>Määritä asianmukainen sivun koko Tulostusominaisuuksissa tai sovelluksessa.</li> </ul>

## Vino tuloste

Syy	Ratkaisu
Valitun lokeron ohjaimien asetus ei vastaa lokeroon lisätyn tulostusmateriaalin kokoa.	Siirrä lokeron ohjaimet sopivaan kohtaan käytettävän tulostusmateriaalin koon mukaan.
Käytettävä tulostusmateriaali ei vastaa tulostimen vaatimuksia.	Varmista, että käytetty materiaali on tulostimen määritysten mukaista.

## Tyhjiä sivuja

Syy	Ratkaisu
Väriaine on vähissä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poista värikasetti tulostimesta. Ravista kasettia edestakaisin useita kertoja ja asenna kasetti uudelleen.</li> <li>Asenna uusi väriainekasetti.</li> </ul>
Värikasetti on viallinen tai tyhjä.	Vaihda väriainekasetti.

## Sivut ovat yhtenäisen värin peitossa

Syy	Ratkaisu
Kuvansiirtoyksikkö on asennettu väärin.	Poista kuvansiirtoyksikkö ja asenna se uudelleen.
Kuvansiirtoyksikkö on viallinen.	Vaihda kuvansiirtoyksikkö.
Tulostin tarvitsee huoltoa.	Ota yhteys asiakaspalveluun.

## Paperin käpristyminen

Syy	Ratkaisu
Paperilaji- ja Paperin paino -asetukset eivät vastaa käytetyn paperin tai erikoistulostusmateriaalin lajia.	Muuta Paperilaji- ja Paperin paino -asetukset tulostimeen lisättyä paperia tai erikoistulostusmateriaalia vastaaviksi.
Paperia on säilytetty erittäin kosteassa ympäristössä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisää paperia uudesta pakkauksesta.</li> <li>Säilytä paperia alkuperäisessä pakkauksessaan, kunnes otat sen käyttöön.</li> </ul>

## Väriainepilkkuja

Syy	Ratkaisu
Väriainekasetit ovat kuluneita tai viallisia.	Vaihda väriainekasetit.
Paperiradalla on väriainetta.	Ota yhteys asiakaspalveluun.

## Väriaine varisee pois

Syy	Ratkaisu
Käytössä on erikoistulostusmateriaali.	Varmista, että valittuna on oikea tulostusmateriaalin laji.
Paperivalikon Paperin paino -asetus ei vastaa käytettävää materiaalia.	Muuta Paperin paino -asetuksen Normaali-vaihtoehdon tilalle Paksu. Muuta tarvittaessa Paperin laatu -asetuksen Normaali-vaihtoehdon tilalle Karkea.
Kiinnitysyksikkö on kulunut tai viallinen.	Vaihda kiinnitysyksikkö.

# Tulostusopas

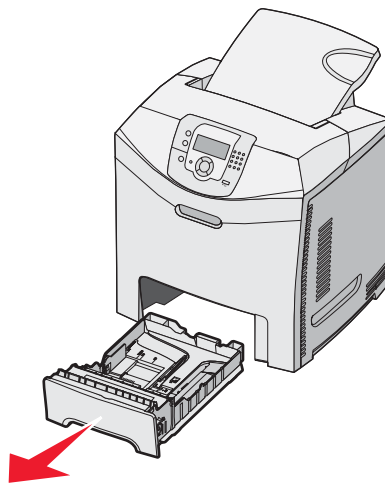
Parhain tulos saadaan, kun paperin lisäys lokeroihin ja tulostusmateriaalin lajin ja koon asetus tehdään oikein.

## Vakiolokeron täyttäminen

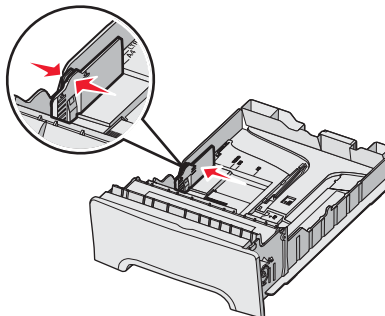
Tulostimessa on kaksi lokeroa: vakiolokero (Lokero 1) eli 250 arkin lokero ja valinnainen 550 arkin lokero (Lokero 2). Lisää useimmiten käytetty paperi tai erikoismateriaali lokeroon 1. Asettamalla paperit oikein voit estää tukoksia ja varmistaa häiriöttömän tulostuksen.

Älä poista syöttölokeroita tulostamisen aikana tai kun **Varattu**-valo vilkkuu näytössä. Muutoin laitteeseen voi tulla paperitukos.

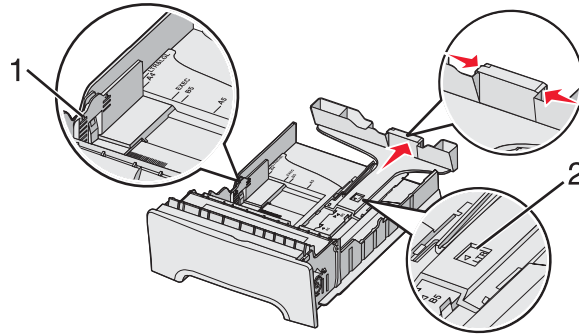
- 1 Tartu kahvaan ja vedä lokero ulos. Irrota lokero tulostimesta kokonaan.



- 2 Purista leveyden ohjaimen kielekkeet yhteen kuvan osoittamalla tavalla ja siirrä ohjain lokeron sivulle.

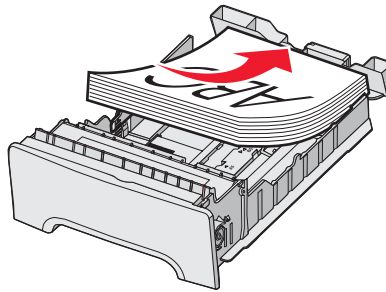


- 3 Purista pituuden ohjaimen kielekkeet yhteen kuvan osoittamalla tavalla ja siirrä pituuden ohjain oikeaan kohtaan lisättävän paperin koon mukaan. Huomioi lokeron pohjassa olevat koon osoittimet. Aseta ohjain ilmaisimien avulla. Huomaa lokeron kielekkeen reunassa olevat täyttörajamerkkit, jotka osoittavat paperipinon suurimman korkeuden.

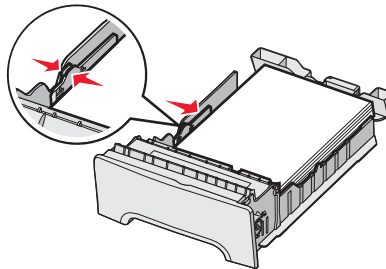


1	Täyttöraajat
2	Pituuden ilmaisin

- 4** Taivuttele nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan, ja ilmasta sitten nippu. Älä taita tai rypistä papereita. Suorista reunat tasaisella alustalla.
- 5** Aseta paperinippu suositeltu tulostuspuoli ylöspäin. Aseta nippu lokeron takaosaan kuvan mukaisesti. Kun lisää esipainettuja kirjelomakkeita, aseta tunnisteosa lokeron etuosaan päin.

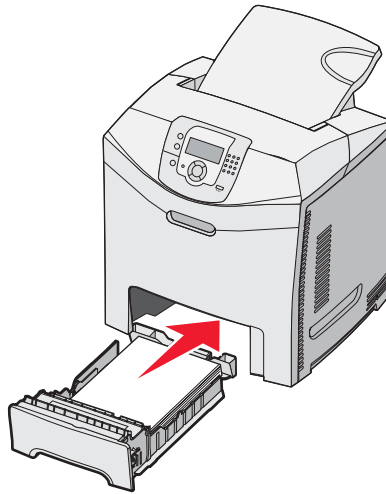


- 6** Purista leveyden ohjaimen kielekkeitä ja siirrä leveyden ohjainta, kunnes se koskettaa kevyesti paperipinoa.





7 Kohdista lokero ja asenna se.



















8 Jos lokeroon on lisätty erilaista paperia kuin edellisellä kerralla, vaihda lokeron Paperilaji-asetus ohjauspaneelista. Lisätietoja on kohdassa "Paperilajin ja -koon määrittäminen" sivulla 17.

## Paperilajin ja -koon määrittäminen

**Huomautus:** Tulostin yhdistää automaattisesti lokerot, joissa on samankokoista ja -lajista paperia. Kun yhdistetyn lokeron paperi loppuu, tulostin ottaa paperia toisesta lokeroista.

Paperikoko- ja -lajiasetusten muuttaminen:

- 1 Varmista, että tulostimen virta on kytketty, ja näytössä on teksti **Valmis**.
- 2 Paina ohjauspaneelin -painiketta.
- 3 Paina -painiketta, kunnes  **Paperi-valikko** avautuu, ja paina sitten -painiketta.
- 4 Paina -painiketta, kunnes esiin tulee  **Paperikoko/-laji**, ja paina sitten -painiketta.
- 5 Paina -painiketta, kunnes asianmukainen lokero on näytössä, ja paina -painiketta.
- 6 Paina -painiketta, kunnes -merkki on asianmukaisen koon kohdassa, ja paina -painiketta.
- 7 Voit selata paperilajeja - tai -painikkeella. Korosta haluamasi laji ja paina -painiketta.  
**Lähetetään valinta** -teksti tulee näyttöön. Tulostin palaa **Paperi-valikkoon**.
- 8 Voit palata **Valmis**-tilaan painamalla -painiketta kaksi kertaa.

# Tarvikeopas

Kun näyttöön tulee ilmoitus väriaineen vähäisyydestä, esimerkiksi **Syaani väri vähissä**, tilaa uusi väriainekasetti.

Voit tulostaa vielä jonkin verran sen jälkeen, kun ilmoitus on tullut näyttöön ensimmäisen kerran, mutta uusi kasetti kannattaa olla saatavilla, kun vanha kuluu loppuun.

**Huomautus:** Ravista uutta värikasettia varovasti ennen sen asentamista tulostimeen, jotta sen riittävyys on mahdollisimman hyvä.

Seuraava taulukko sisältää tarvikkeiden tuotenumerot tilaamista varten.

## Tuotenumeroiluettelo

Tuotteen nimi	Tuotenumero	Tulostimiin
Syaani erittäin suurkapasiteettinen palautusohjelmavärikasetti	C5340CX	C534
Magenta erittäin suurkapasiteettinen palautusohjelmavärikasetti	C5340MX	C534
Keltainen erittäin suurkapasiteettinen palautusohjelmavärikasetti	C5340YX	C534
Syaani erittäin suurkapasiteettinen värikasetti	C5342CX	C534
Magenta erittäin suurkapasiteettinen värikasetti	C5342MX	C534
Keltainen erittäin suurkapasiteettinen värikasetti	C5342YX	C534
Palautusohjelman syaani riittokasetti	C5240CH	C532, C534
Palautusohjelman magenta riittokasetti	C5240MH	C532, C534
Palautusohjelman keltainen riittokasetti	C5240YH	C532, C534
Palautusohjelman musta riittokasetti	C5240KH	C534
Syaani riittovärikasetti	C5242CH	C532, C534
Magenta riittovärikasetti	C5242MH	C532, C534
Keltainen riittovärikasetti	C5242YH	C532, C534
Musta riittovärikasetti	C5242KH	C534
Syaani palautusohjelman värikasetti	C5220CS	C530, C532, C534
Magenta palautusohjelman värikasetti	C5220MS	C530, C532, C534
Keltainen palautusohjelman värikasetti	C5220YS	C530, C532, C534
Musta palautusohjelman värikasetti	C5220KS	C530, C532, C534
Syaani palautusohjelman värikasetti	C5200CS	C530
Magenta palautusohjelman värikasetti	C5200MS	C530
Keltainen palautusohjelman värikasetti	C5200YS	C530
Musta palautusohjelman värikasetti	C5200KS	C530
Syaani väriainekasetti	C5222CS	C530, C532, C534
Magenta väriainekasetti	C5222MS	C530, C532, C534
Keltainen väriainekasetti	C5222YS	C530, C532, C534

Tuotteen nimi	Tuotenumero	Tulostimiin
Musta väriainekasetti	C5222KS	C530, C532, C534
Syaani väriainekasetti	C5202CS	C530
Magenta väriainekasetti	C5202MS	C530
Keltainen väriainekasetti	C5202YS	C530
Musta väriainekasetti	C5202KS	C530
Kuvansiirtoyksikkö	C53030X	C530, C532, C534
Kuvansiirtoyksikkö, monipakkaus	C53034X	C530, C532, C534
Kiinnitysyksikkö (100 V / 50–60 Hz)	40X3571	C530, C532, C534
Kiinnitysyksikkö (120 V / 50–60Hz) [pienjännite]	40X3569	C530, C532, C534
Kiinnitysyksikkö (220–240 V / 50–60 Hz) [korkea jännite]	40X3570	C530, C532, C534
Kuvansiirtovyö	40X3572	C530, C532, C534
Käytetyn värijauheen laatikko	C52025X	C530, C532, C534

## Kiinnitysyksikön tai siirtovyön tilaaminen

Kun näyttöön tulee ilmoitus **Kiinnitysyksikkö kulunut** tai **Siirtovyö kulunut**, tilaa uusi kiinnitysyksikkö tai siirtovyö.

Asenna uusi osa, kun näyttöön tulee ilmoitus **Vaihda kiinnitysyksikkö** tai **Vaihda siirtovyö**. Lisätietoja asennuksesta on kiinnitysyksikön tai siirtovyön mukana toimitetuissa oppaissa.

Tuotenumero	Tuotteen nimi
40X3572	Kuvansiirtovyö
40X3569 (120V/50–60Hz) 40X3570 (220–240V/50–60Hz) 40X3571 (100V/50–60Hz)	Kiinnitysyksikkö

## Kuvansiirtoyksikköjen tilaaminen

Kun näyttöön tulee ilmoitus **Musta kuvayksikkö kulunut**, **Syaani kuvayksikkö kulunut**, **Magenta kuvayksikkö kulunut** tai **Keltainen kuvayksikkö kulunut**, tilaa uusi kuvansiirtoyksikkö.

Tuotenumero	Tuotteen nimi
C53030X	Kuvansiirtoyksikkö
C53034X	Kuvansiirtoyksikkö, monipakkaus

# Tulostusmateriaaliopas

Tulostin tukee seuraavia paperi- ja erikoistulostusmateriaalikokoja. Universal-asetuksessa voit valita mukautettuja paperikokoja enimmäiskokoon asti.

## Tuetut paperikoot

✓ — tuettu

X — ei tuettu

Paperikoko	Mitat	250 arkin vakiolokero (Lokero 1)	Valinnainen 550 arkin lokero (Lokero 2)	Monisyöttölaite tai käsinsyöttölaite
Letter	215,9 x 279,4 mm	✓	✓	✓
Legal (8 ½ x 14 tuumaa)	215,9 x 355,6 mm	✓	✓	✓
JIS B5	182 x 257 mm	✓	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 mm	✓	✓	✓
A5	148 x 210 mm	✓	✓	✓
Folio	216 x 330 mm	✓	✓	✓
Statement	139,7 x 215,9 mm	X	X	✓
Universal*	148 x 210 mm - 215,9 x 355,6 mm	✓	✓	X
	76,2 x 123,8 mm - 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓ (Monisyöttölaite)
	76,2 x 152,4 mm - 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓ (käsinsyöttö)
7 3/4 -kirjekuori (Monarch)	98,4 x 190,5 mm	X	X	✓
Com 9 -kirjekuori	98,4 x 225,4 mm	X	X	✓
Com 10 -kirjekuori	104,8 x 241,3 mm	X	X	✓
Kansainvälinen DL-kirjekuori	110 x 220 mm	X	X	✓
Kansainvälinen C5-kirjekuori	162 x 229 mm	X	X	✓

\*Tämä kokoasetus muotoilee sivun tai kirjekuoren kokoon 215,9 x 355,6 mm 250 arkin lokerossa, ellei kokoa ole määritetty sovelluksessa.

Mitat koskevat ainoastaan yksipuolista tulostusta. Kaksipuolisen tulostuksen vähimmäiskoko on 139,7 x 210 mm.

Paperikoko	Mitat	250 arkin vakiolokero (Lokero 1)	Valinnainen 550 arkin lokero (Lokero 2)	Monisyöttölaite tai käsinsyöttölaite
Kansainvälinen B5-kirjekuori	176 x 250 mm	X	X	✓
Muut kirjekuoret*	104,8 x 210 mm - 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓

\*Tämä kokoasetus muotoilee sivun tai kirjekuoren kokoon 215,9 x 355,6 mm 250 arkin lokerossa, ellei kokoa ole määritetty sovelluksessa.  
Mitat koskevat ainoastaan yksipuolista tulostusta. Kaksipuolisen tulostuksen vähimmäiskoko on 139,7 x 210 mm.

## Tulostusmateriaalin säilyttäminen

Noudattamalla materiaalien säilytysohjeita voit estää tukoksia ja epätasaista tulostuslaatua:

- Saat parhaan tuloksen säilyttämällä tulostusmateriaaleja tilassa, jonka lämpötila on 21 °C ja suhteellinen ilmankosteus on 40 %.
- Säilytä materiaalia mahdollisuuksien mukaan sen omassa laatikossa, mieluummin kuljetuslavalla tai hyllyllä kuin lattialla.
- Säilytä yksittäisiä materiaalipakkauksia tasaisella alustalla.
- Älä aseta mitään materiaalipakettien päälle.

## Tukosten välttäminen

Noudattamalla seuraavia ohjeita voidaan välttää tukoksia:

- Käytä vain suositeltuja tulostusmateriaaleja.

Lisätietoja on *Card Stock & Label Guide* -julkaisussa (vain englanniksi), joka on ladattavissa Lexmarkin Web-sivustosta osoitteesta [www.lexmark.com/publications](http://www.lexmark.com/publications).

- *Card Stock & Label Guide* -oppaassa on tärkeitä tietoja, jotka kannattaa lukea, ennen kuin ostat suuria määriä mukautettuja materiaaleja.
- Älä lisää laitteeseen liikaa materiaalia. Varmista, että pinon korkeus ei ylitä merkittyä enimmäiskorkeutta.
- Älä lisää laitteeseen rypistynyttä, taittunutta, kosteaa tai käpristynyttä materiaalia.
- Taivuta, ilmasta ja suorista materiaali, ennen kuin lisäät sen tulostimeen.
- Älä käytä käsin leikattua tai rajattua materiaalia.
- Älä käytä samassa pinossa eri kokoisia, painoisia tai tyyppisiä materiaaleja.
- Säilytä materiaalia asianmukaisessa paikassa.
- Älä irrota lokeroita tulostamisen aikana. Odota, kunnes tulostimen käyttöpaneelissa on viesti **Täytä lokero <x>** tai **Valmis**, ennen kuin poistat lokeron.
- Älä täytä käsinsyöttölokeroa tulostamisen aikana. Odota, kunnes **Lisää käsinsyöttölokeroon <x>** -kehoite tulee näyttöön.
- Työnnä kaikki lokerot kunnolla paikoilleen, kun olet lisännyt materiaalin.
- Varmista, että lokeroiden ohjaimet on asetettu oikein eivätkä ne purista paperia liikaa.
- Varmista, että kaikki paperikoot ja -lajit on määritetty oikein ohjauspaneelin valikossa.
- Varmista, että kaikki tulostimen kaapelit on liitetty oikein. Lisätietoja on asennusohjeessa.

**Huomautus:** Jos laitteeseen tulee tukos, poista kaikki materiaali paperiradalta. Lisätietoja paperiradasta on *käyttöoppaassa*.

# Toistuvien virheiden opas

## Toistuvien virhekuvioiden mitat

Vertaa tulosteessa olevaa toistuvaa virhekuviota jonkin pystyviivan merkintöihin. Viiva, joka parhaiten vastaa tulosteessa olevia virheitä, osoittaa, mikä tulostimen osa aiheuttaa virheen.

Vaihda virheellisenä tulostuvaa väriä vastaava kuvansiirtoyksikkö.

Vaihda virheellisenä tulostuvaa väriä vastaava värikasetti.

Vaihda kiinnitysyksikkö.

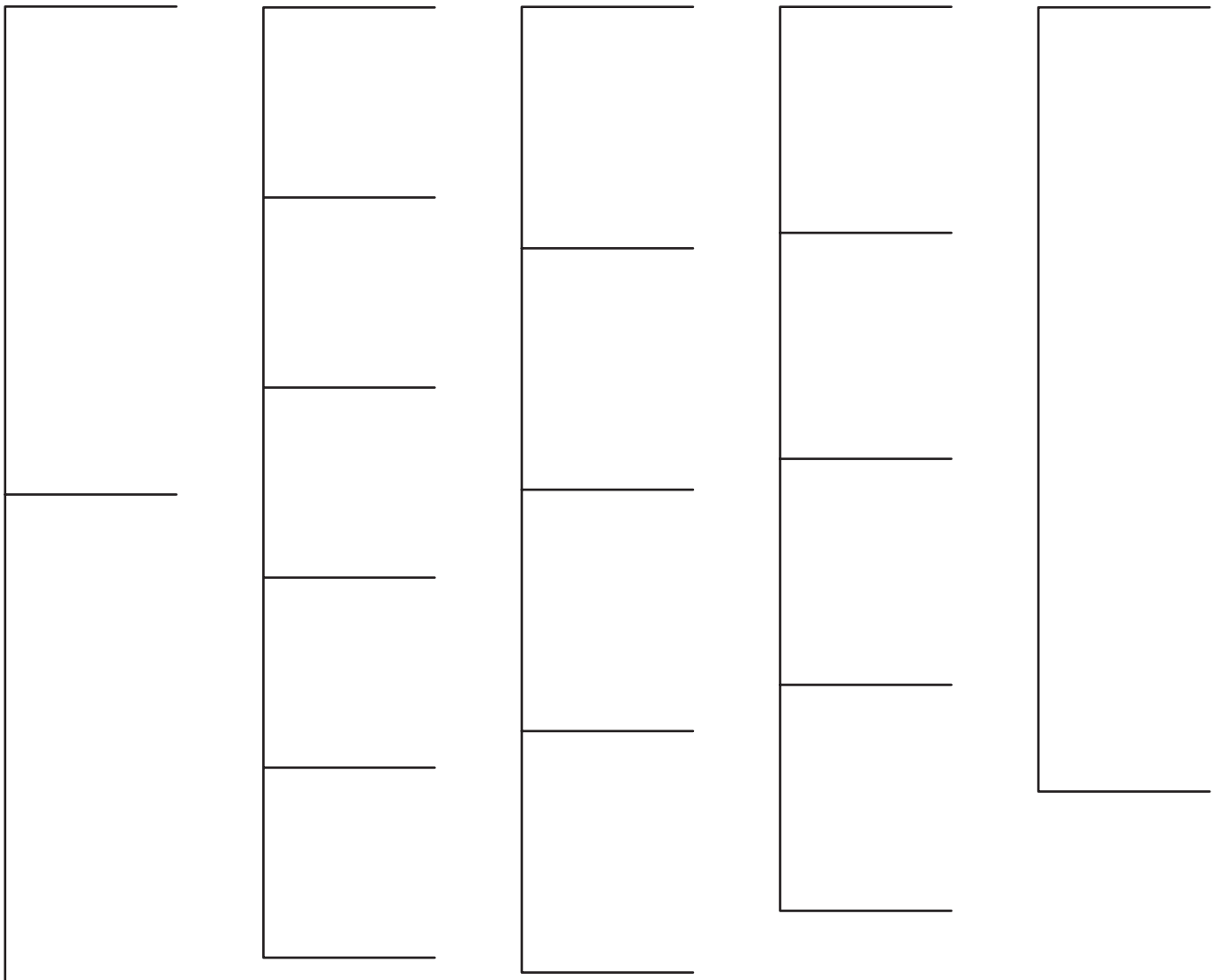
72,4 mm

28,3 mm

35,7 mm

33,5 mm

116,2 mm



# Valikkokartta

## Valikot-luettelo

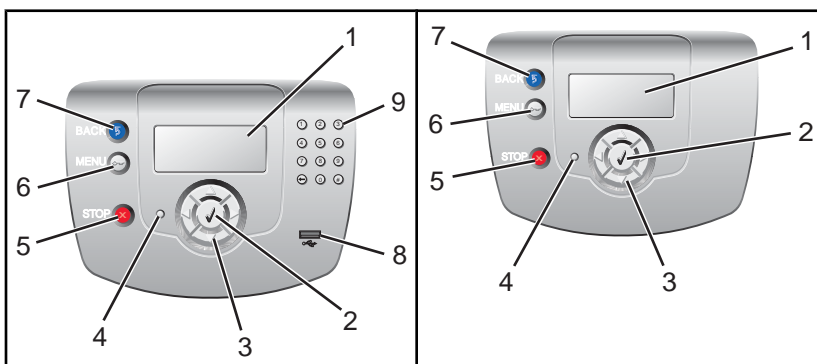
Erialaisten valikkojen avulla tulostimen asetuksia voidaan muuttaa helposti. Tässä kaaviossa näkyvät kunkin valikon kohdat.



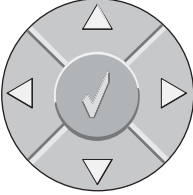



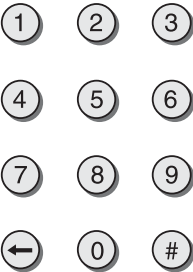
**Huomautus:** Jotkin valikkokohdat eivät ole käytettävissä kaikissa tulostinmalleissa tai -kokoontavoissa.

Tarvikkeet-valikko	Paperi-valikko	Raportit	Asetukset
Vaihda tarvike	Oletuslähde	Valikkoasetussivu	Asetus-valikko
Syaani värikasetti	Paperikoko/-laji	Laitetilastot	Viimeistely-valikko
Magenta värikasetti	Monisyötön asetus	Verkkoasetussivu	Laatu-valikko
Keltainen värikasetti	Korvaava paperikoko	Verkon <x> asetussivu	Apuohjelmat-valikko
Musta värikasetti	Paperin laatu	Langaton <x> asetussivu	PDF-valikko
Syaani kuvayksikkö	Paperin paino	Profiililuettelo	PostScript-valikko
Magenta kuvayksikkö	Paperin lisäys	NetWare-asetussivu	PCL-valikko
Keltainen kuvayksikkö	Mukautetut lajit	Tulosta fontit	HTML-valikko
Musta kuvayksikkö	Universal	Tulosta hakem.	Kuva-valikko
Kiinnitysyksikkö			
Kuvansiirtovyö			

Suojaus	Verkko/Portit	Ohje
Virheellinen enimmäis-PIN	TCP/IP	Väri-laatu
Työn vanheneminen	IPv6	Tulostuslaatu
	Langaton	Tulostusopas
	Vakioverkko	Tarvikeopas
	Verkko <x>	Tulostusmateriaaliopas
	Vakio-USB	Toistuvien virheiden opas
	USB <x>	Valikkokartta
	NetWare	Tieto-opas
	AppleTalk	Kytchentäopas
	LexLink	Kuljetusopas
	USB-suoraliitäntä	

## Ohjauspaneeli



Ohjauspaneelin osa		Kuvaus
1	Näyttö	Näyttöön tulee tulostimen tilailmoituksia ja -kuvia.
2	Valitse 	Painamalla  -painikettavoidsaan käynnistää valikkokohdan toiminto.
3	Siirtymispainikkeet 	Paina ▲- tai ▼-painiketta, kun haluat selata valikkoluetteloita. Paina ◀-painiketta tai ▶-painiketta, kun haluat selata seuraavaan näyttöön ulottuvia arvoja tai tekstiä.
4	Merkkivalo	Osoittaa tulostimen tilan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei pala — virta on katkaistu.</li> <li>• Vilkkuu vihreänä — tulostin lämpenee, käsittelee tietoja tai tulostaa.</li> <li>• Tasainen vihreä — tulostimen virta on kytketty, tulostin on vapaa.</li> <li>• Tasainen punainen — tulostin vaatii käyttäjän toimia.</li> </ul>
5	Seis 	Keskeyttää tulostimen toiminnan Näyttöön tulee vaihtoehtoluettelo, kun <b>Pysäytetty</b> -teksti on tullut näkyviin.
6	Valikko 	Avaa valikkohakemiston <b>Huomautus:</b> Valikot ovat käytettävissä ainoastaan, kun tulostin on <b>Valmis</b> -tilassa.
7	Takaisin 	Palaa edelliseen näyttöön
8	USB-suoraportti	Aseta porttiin USB-muistitikku, josta voit lähettää tietoja tulostimeen.
9	Numeronäppäimistö 	Sisältää numerot 0–9, askelpalauttimen ja ristikkomerkkipainikkeen



# Tieto-opas

## Ohjesivut

Ohjesivut ovat tulostimeen tallennettuja PDF-tiedostoja. Niissä on tietoja tulostimen käyttämisestä ja tulostamisesta.

Tulostimessa on englannin-, espanjan-, ranskan- ja saksankielisiä sivuja. Muunkieliset ohjesivut ovat *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyllä.

Valikkokohta	Kuvaus
Värialaatuopas	Tietoja väritulostuksen säätämisestä ja mukauttamisesta
Tulostusalaatuopas	Tietoja tulostusalaatuongelmien ratkaisemisesta
Tulostusopas	Tietoja paperin ja muiden erikoistulostusmateriaalien lisäämisestä
Tarvikeopas	Tarvikkeiden tilaamisessa tarvittavat tuotenumerot
Tulostusmateriaaliopas	Lokeroiden ja syöttölaitteiden tukemien paperikokojen luettelo
Toistuvien virheiden opas	Tietoja, joiden avulla voidaan määrittää toistuvan virheen aiheuttava tulostimen osa
Valikkokartta	Luettelo ohjauspaneelin valikoista ja asetuksista
Tieto-opas	Lisätietojen paikantamisohjeita
Kytkeäopas	Tietoja tulostimen liittämistä paikallisesti (USB) tai verkkoon
Kuljetusopas	Tietoja tulostimen kuljettamisesta turvallisesti

## Asennusohje

Tulostimen mukana toimitetussa *asennusohjeessa* on tietoja tulostimen asentamisesta.

## Ohjelmisto ja käyttöoppaat -CD

Tulostimen mukana toimitettu *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD sisältää *Käyttöoppaan* sekä *Valikko- ja ilmoitusoppaan*.

*Käyttöoppaassa* on tietoja paperin lisäämisestä, tarvikkeiden tilaamisesta, vianmäärittämisestä ja tukosten poistamisesta.

*Valikko- ja ilmoitusoppaassa* on tietoja tulostimen asetusten muuttamisesta. Lisäksi se sisältää tulostimen tila- ja virheilmoitusten luettelon.

## Muiden kielten tuki

*Käyttöopas*, *Asennusohje*, *Valikko- ja ilmoitusopas* sekä ohjesivut ovat käytettävissä myös muunkielisinä *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyllä.

# Yhteysopas

## Windows-ohjeet paikallisesti liitettyä tulostinta varten

**Huomautus:** Kun asennat paikallisesti liitettyä tulostinta, ja *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy ei tue käyttöjärjestelmää, käytä ohjattua tulostimen lisäystä.

Tulostinohjelmiston päivityksiä on ehkä saatavissa Lexmarkin sivustossa osoitteessa [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

### **Mitä paikallinen tulostaminen on?**

Paikallinen tulostaminen on tulostamista paikallisesti liitettyyn tulostimeen (joka on liitetty tietokoneeseen suoraan USB-kaapelilla). Kun asennat paikallista tulostinta, asenna tulostinohjelmisto *ennen* USB-kaapelin liittämistä. Lisätietoja on tulostimen asennusohjeissa.

Useimpien Windows-käyttöjärjestelmien tulostinohjelmistot voidaan asentaa *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD:ltä.

### **Ohjelmiston asentaminen CD-levyltä**

Voit asentaa seuraavien käyttöjärjestelmien tulostinohjelmiston *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyltä:

- Windows Server 2003 ja Windows Server 2003 x 64
- Windows XP ja Windows XP:n 64-bittinen versio
- Windows 2000
- Windows NT4.0
- Windows Me
- Windows 98 Second Edition

#### **1 Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.**

Jos asennusnäyttö ei avaudu, valitse **Käynnistä** → **Suorita** ja kirjoita **D:\setup.exe** (D on CD-aseman tunnuskirjain).

#### **2 Valitse **Asenna tulostin ja ohjelmisto**.**

#### **3 Valitse **Suositus** ja napsauta sitten **Seuraava**.**

#### **4 Valitse **Paikallisesti liitetty** ja valitse sitten **Seuraava**. Tulostinohjelmisto asennetaan tietokoneeseen.**

#### **5 Liitä USB- tai rinnakkaiskaapeli ja kytke tulostimen virta.**

Näyttöön tulee Plug and Play -ikkuna, ja tietokoneen Tulostimet-kansioon luodaan tulostinobjekti.

### **Ohjelmiston asentaminen ohjatulla tulostimen lisäystoiminnolla**

Voit asentaa seuraavien käyttöjärjestelmien tulostinohjelmistot:

- Windows 95 (USB-liitäntää ei tueta)
- Windows 98 First Edition

#### **1 Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.**

Jos CD-levy käynnistyy automaattisesti, valitse **Sulje**.

#### **2 Valitse **Käynnistä** → **Asetukset** → **Tulostimet** ja käynnistä ohjattu tulostimen lisäystoiminto valitsemalla **Lisää tulostin**.**

#### **3 Kun näyttöön tulee kehote, valitse paikallinen tulostin ja sen jälkeen **Levy**.**

4 Määritä tulostinohjelmiston sijainti. Polun pitäisi olla seuraavanlainen: **D:\Drivers\Print\Win\_9xMe\**(D on CD-aseman tunnuskirjain).

5 Napsauta **OK**.

## Windows-ohjeet verkkoon liitettyjä tulostimia varten

### Mitä verkkotulostaminen on?

Windows-ympäristöissä verkkotulostimet voidaan määrittää suoraa tai jaettua tulostusta varten. Kumpikin verkkotulostustapa edellyttää tulostinohjelmiston asentamista ja verkkoportin luontia.

Tulostustapa	Esimerkki
<p>IP-tulostus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostin on kytketty verkkoon suoraan käyttämällä verkkokaapelia, kuten Ethernet-kaapelia.</li> <li>Tulostinohjelmisto asennetaan tavallisesti jokaiseen verkon tietokoneeseen.</li> </ul>	
<p>Jaettu tulostus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostin on kytketty yhteen verkon tietokoneista käyttämällä paikalliskaapelia, kuten USB- tai rinnakkaiskaapelia.</li> <li>Tulostinohjelmisto asennetaan tulostimeen liitettyyn tietokoneeseen.</li> <li>Ohjelmiston asennuksen aikana tulostin määritetään jaetuksi tulostimeksi, jotta muut verkon tietokoneet voivat tulostaa tulostimelle.</li> </ul>	

### Ohjelmiston asennus suoraa IP-tulostusta varten

1 Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusnäyttö ei avaudu, valitse **Käynnistä** → **Suorita** ja kirjoita **D:\setup.exe** (D on CD-aseman tunnuskirjain).

2 Valitse **Asenna tulostin ja ohjelmisto**.

3 Valitse **Suositus** ja valitse sitten **Seuraava**.

**Huomautus:** Valitse **Mukautettu**-kohta **Suositus**-kohdan sijasta ja valitse asennettavat osat.

4 Valitse **Liitetty verkkoon** ja valitse sitten **Seuraava**. Tulostinohjelmisto asennetaan tietokoneeseen.

5 Valitse asennettavan tulostimen malli.

Tulostin havaitaan automaattisesti verkossa, sille määritetään automaattisesti IP-osoite ja Tulostimet-kansioon luodaan verkkotulostinobjekti.

6 Valitse haluamasi tulostin havaittujen tulostinten luettelosta.

**Huomautus:** Jos tulostin ei ole luettelossa, valitse **Lisää portti** ja seuraa näytön ohjeita.

7 Suorita asennus loppuun napsauttamalla **Valmis**.

8 Sulje asennusohjelma valitsemalla **Valmis**.

## Ohjelmiston asennus jaettava tulostusta varten

Jaetun tulostuksen määrittäminen on vaiheittainen. Vaiheet suoritetaan seuraavassa järjestyksessä:

- 1 Asenna tulostinohjelmisto tietokoneeseen, johon tulostin on kytketty.
  - a Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.  
Jos asennusnäyttö ei avaudu, valitse **Käynnistä** → **Suorita** ja kirjoita **D:\setup.exe** (D on CD-aseman tunnuskirjain).
  - b Valitse **Asenna tulostin ja ohjelmisto**.
  - c Valitse **Suositus** ja valitse sitten **Seuraava**.
  - d Valitse **Paikallisesti liitetty** ja valitse sitten **Seuraava**. Tulostinohjelmisto asennetaan tietokoneeseen.
  - e Liitä USB- tai rinnakkaiskaapeli ja kytke tulostimen virta. Näyttöön tulee Plug and Play -ikkuna, ja tietokoneen Tulostimet-kansioon luodaan tulostinobjekti.
- 2 Jaa tulostin verkossa.
  - a Avaa käyttöjärjestelmän Tulostimet-kansio.
  - b Valitse tulostinobjekti.
  - c Valitse Tulostusominaisuuksissa tulostimen jakaminen. Tällöin tulostimelle määritetään jakonimi.
  - d Valitse **OK**. Jos tiedostoja puuttuu, näyttöön tulee ehkä kehote antaa käyttöjärjestelmä-CD.
  - e Varmista tulostimen onnistunut jakaminen tarkistamalla seuraavat tiedot:
    - Tulostimet-kansion tulostinobjektilla on nyt jaetun tulostimen ilmaisin. Se voi olla esimerkiksi tulostinobjektin alapuolella oleva käsi.
    - Hae verkkoympäristöstä. Etsi isäntätietokoneen nimi ja tulostimelle antamasi jakonimi.
- 3 Kytke muut verkkotietokoneet tulostimeen.
  - **Vertaisverkkoyhteyden käyttäminen**
    - a Avaa käyttöjärjestelmän Tulostimet-kansio.
    - b Käynnistä ohjattu tulostimen lisääminen valitsemalla **Lisää tulostin**.
    - c Valitse verkkotulostimen asentaminen.
    - d Anna tulostimen nimi tai URL-osoite, jos tulostin on Internetissä tai intranetissä, ja valitse **Seuraava**. Jos et tiedä tulostimen nimeä tai URL-osoitetta, jätä tekstikenttä tyhjäksi ja valitse **Seuraava**.
    - e Valitse jaettu tulostin jaettujen tulostinten luettelosta. Jos tulostin ei ole luettelossa, anna tulostimen polku tekstiruutuun. Polku on seuraavanlainen: \\[palvelimen isäntänimi]\[jaetun tulostimen nimi]. Palvelimen isäntänimi on palvelintietokoneen nimi, jonka avulla tietokone tunnistetaan verkossa. Jaetun tulostimen nimi on asennuksessa määritetty nimi.
    - f Valitse **OK**.
    - g Kun asennus on valmis, tulosta testisivu.
    - h Toista vaiheet a-g jokaisessa tietokoneessa, josta on tarkoitus tulostaa jaettuun tulostimeen.
  - **Osoittamalla tulostaminen**

**Huomautus:** Lisätietoja on Lexmarkin Web-sivustossa osoitteessa **www.lexmark.com**. Etsi tietämyskannan artikkeli, jossa käsitellään 64-bittistä tukea.

Tätä tapaa käyttämällä järjestelmän resurssit voidaan tavallisesti hyödyntää parhaiten. Kaikki tulostustyöt käsitellään tietokoneessa, johon tulostin on kytketty. Tämä koskee myös muista verkkotietokoneista reititettyjä töitä. Tällöin muut verkkotietokoneet voivat palata muihin tehtäviin tavallista nopeammin. Käytettäessä tätä tapaa kuhunkin verkkotietokoneeseen asennetaan ainoastaan tulostinohjelmiston vähimmäistiedot.

    - a Kaksoisnapsauta työpöydän **Verkkoympäristö**-kuvaketta siinä tietokoneessa, jossa jaettava tulostinta on tarkoitus käyttää.
    - b Etsi tulostimeen kytketyn tietokoneen isäntänimi ja kaksoisnapsauta sitä.

- c Napsauta jaetun tulostimen nimeä hiiren kakkospainikkeella ja valitse tulostimen asentaminen verkkotietokoneeseen. Odota, kunnes tulostimen asennus on suoritettu loppuun. Tähän kuluva aika vaihtelee verkkoliikenteen ja muiden tekijöiden mukaan.
- d Sulje Verkkoympäristö.
- e Tulosta testisivu.
- f Toista vaiheet a-e jokaisessa tietokoneessa, josta on tarkoitus tulostaa jaettuun tulostimeen.

## Mac-ohjeet paikallisesti liitettyä tulostinta varten

### *Ennen tulostinohjelmiston asentamista*

Paikallisesti liitetty tulostin on tietokoneeseen USB-kaapelilla liitetty tulostin. Kun asennat paikallista tulostinta, asenna tulostinohjelmisto *ennen* USB-kaapelin liittämistä. Lisätietoja on asennusohjeessa.

Tarvittava tulostinohjelmisto voidaan asentaa *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyllä.

**Huomaus:** Tulostimen PPD-tiedoston voi myös ladata ohjelmistopakettina Lexmarkin Web-sivustosta osoitteesta [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

### *Jonon luominen Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa*

Paikallista tulostusta varten on luotava tulostusjono:

- 1 Asenna PostScript Printer Description (PPD) -tiedosto tietokoneeseen. PPD-tiedostossa on Mac-tietokoneen tarvitsemia tietoja tulostimen ominaisuuksista.
  - a Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.
  - b Kaksoisosoita tulostimen asennuspakettia.
  - c Valitse tervetuloikkunassa **Continue** (Jatka), lue Readme-tiedosto ja valitse **Continue** (Jatka) uudelleen.
  - d Osoita **Continue** (Jatka), kun olet lukenut käyttöoikeussopimuksen, ja hyväksy sitten sopimuksen ehdot osoittamalla **Agree** (Hyväksyn).
  - e Valitse Destination (Kohde) ja osoita **Continue** (Jatka).
  - f Osoita Easy Install (Helppo asennus) -näytössä **Install** (Asenna).
  - g Anna käyttäjän salasana ja valitse **OK**. Tarvittava ohjelmisto asennetaan tietokoneeseen.
  - h Kun asennus on valmis, osoita **Close** (Sulje).
- 2 Avaa Finder, osoita **Ohjelmat** ja sitten **Lisäohjelmat**.
- 3 Kaksoisosoita **Tulostuskeskusta** tai **Kirjoittimen asetustyökalua**.
- 4 Tarkista, että tulostusjono on luotu:
  - Kun USB-väylään liitetty tulostin näkyy tulostinluettelossa, voit sulkea Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun.
  - Jos USB-kaapelilla kytkettyä tulostinta ei näy tulostinluettelossa, varmista, että USB-kaapeli on kunnolla kytketty ja että tulostimeen on kytketty virta. Kun tulostin näkyy tulostinluettelossa, voit sulkea Tulostuskeskuksen Kirjoittimen asetustyökalun.

## Mac-ohjeet verkkoon liitettyjä tulostimia varten

### Ohjelmiston asennus verkkotulostusta varten

Jos haluat tulostaa verkkotulostimeen, asenna kuhunkin Macintosh-tietokoneeseen mukautettu PPD (PostScript Printer Description) -tiedosto ja luo tulostusjono Tulostuskeskukseen tai Kirjoittimen asetustyökaluun.

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen.
  - a Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy CD-asemaan.
  - b Kaksoisosoita tulostimen asennuspakettia.
  - c Valitse tervetuloikkunassa **Continue** (Jatka), lue Readme-tiedosto ja valitse **Continue** (Jatka) uudelleen.
  - d Osoita **Continue** (Jatka), kun olet lukenut käyttöoikeussopimuksen, ja hyväksy sitten sopimuksen ehdot osoittamalla **Agree** (Hyväksyn).
  - e Valitse Destination (Kohde) ja osoita **Continue** (Jatka).
  - f Osoita Easy Install (Helppo asennus) -näytössä **Install** (Asenna).
  - g Anna käyttäjän salasana ja valitse **OK**. Tarvittava ohjelmisto asennetaan tietokoneeseen.
  - h Kun asennus on valmis, osoita **Close** (Sulje).
- 2 Luo tulostusjono Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.
  - **AppleTalk-tulostusyhteyden käyttäminen**
    - a Avaa Finder, osoita **Ohjelmat** ja sitten **Lisäohjelmat**.
    - b Kaksoisosoita **Tulostuskeskusta** tai **Kirjoittimen asetustyökalua**.
    - c Valitse tulostinvalikosta **Lisää kirjoitin**.
    - d Valitse ponnahdusvalikosta **AppleTalk**.
    - e Valitse luettelosta AppleTalk-vyöhyke.  
Lisätietoja valittavasta vyöhykkeestä ja tulostimesta on verkkoasetussivun kohdassa AppleTalk.  
Lisätietoja verkkoasetussivun tulostamisesta on *käyttöoppaassa*.
    - f Valitse uusi tulostin luettelosta ja osoita **Lisää**.
  - **IP-tulostus**
    - a Avaa Finder, osoita **Ohjelmat** ja sitten **Lisäohjelmat**.
    - b Kaksoisosoita **Tulostuskeskusta** tai **Kirjoittimen asetustyökalua**.
    - c Valitse tulostinvalikosta **Lisää kirjoitin**.
    - d Valitse ponnahdusvalikosta **LPR-kirjoittimet (IP)**.
    - e Syötä tulostimen osoitteen tekstiruutuun tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi.  
TCP/IP-osoite näkyy verkkoasetussivulla. Lisätietoja verkkoasetussivun tulostamisesta on *käyttöoppaassa*.
    - f Valitse tulostin Kirjoittimen malli -ponnahdusvalikosta.
    - g Valitse uusi tulostin luettelosta ja osoita **Lisää**.

### Muiden Macintosh-ohjelmistojen asentaminen

Seuraavat Macintosh-apuohjelmat ovat *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn Mac-osiossa:

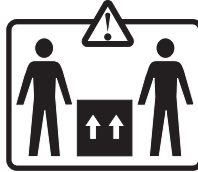
- Printer File Loader (Tulostintiedoston latausohjelma)
- Printer Status (Tulostimen tila)
- Auto Updater (Automaattinen päivitys)
- Printer Settings (Tulostimen asetukset)

*Ohjelmiston ja apuohjelmien* oppaat kopioidaan Macintoshin kovalevylle samalla, kun tulostin asennetaan.

# Tulostimen siirtäminen

## Ennen tulostimen siirtämistä

**MUISTUTUS:** Tulostin painaa 25,4 kg, joten sen nostamiseen turvallisesti tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Nosta tulostinta sen sivuilla olevista kädensijoista. Varmista, että sormesi eivät jää tulostimen alle.



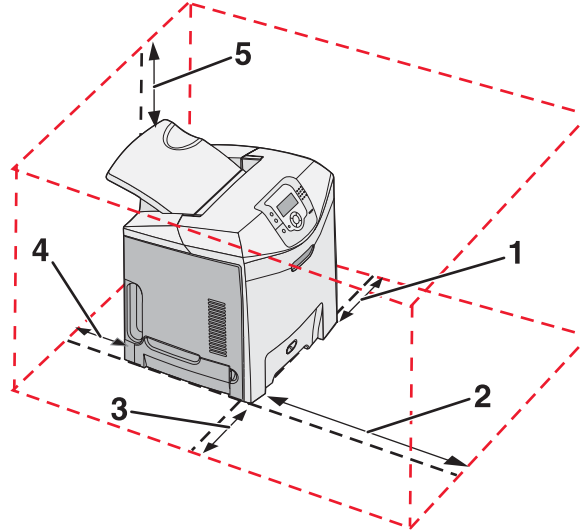
Noudata näitä ohjeita, jotta et vahingoittaisi ketään tai tulostinta:

- Tulostimen nostamiseen tarvitaan ainakin kaksi henkilöä.
- Katkaise tulostimen virta aina virtakytkimestä, ennen kuin siirrät tulostinta.
- Irrota kaikki johdot ja kaapelit tulostimesta, ennen kuin siirrät sitä.
- Irrota kaikki lisävarusteet, ennen kuin siirrät tulostinta.

**Varoitus:** Tulostimen takuu ei korvaa vahinkoa, jonka syynä on vääränlainen siirtely.

## Tulostimen asentaminen uuteen paikkaan

Jätä tulostimen ympärille vapaata tilaa kuvan mukaisesti.



1 101,6 mm

2 609,6 mm

3 101,6 mm

4 152,4 mm

5 304,8 mm

## **Tulostimen siirtäminen toiseen paikkaan**

Tulostin ja lisävarusteet voidaan siirtää turvallisesti toiseen paikkaan näiden ohjeiden mukaisesti:

- Irrota kaikki lisävarusteet, ennen kuin siirrät tulostinta.
- Tulostimen siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava niin suuret, että ne tukevat tulostimen koko jalustaa. Lisävarusteiden siirtämiseen käytettävien kärryjen on oltava niin suuret, että lisävarusteet mahtuvat siihen kokonaan.
- Pidä tulostin pystyasennossa.
- Vältä erittäin äkkinäisiä liikkeitä.

## **Tulostimen kuljettaminen**

Kun kuljetat tulostinta, käytä sen alkuperäistä pakkausta tai hanki kuljetussarja tulostimen ostopaikasta.