# brother

# Käyttöopas

Brother-lasertulostin

## HL-L9200CDWT HL-L9300CDWTT



## Tietoa näkövammaisille

Tämä käyttöopas voidaan lukea Screen Reader -ohjelmistolla, joka muuttaa tekstin puheeksi.

Laitetta voidaan käyttää vasta, kun se on asetettu käyttökuntoon ja ohjain on asennettu.

Pika-asennusoppaassa on tietoja laitteen käyttökuntoon asettamisesta. Painettu versio on pakkauksessa.

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

Käy osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>, jossa on tuotetukea, uusia ohjainpäivityksiä ja apuohjelmia sekä vastauksia teknisiin ja muihin usein esitettyihin kysymyksiin.

Huom .: Kaikki mallit eivät ole saatavana kaikissa maissa.

## HL-L9300CDWTT-käyttäjät

Seuraavassa osiossa kuvataan mallien HL-L9300CDWTT ja HL-L9200CDWT väliset erot.

Mallissa HL-L9300CDWTT on kaksi alakasettia (kasetti 2 ja kasetti 3) vakiona. Kumpaankin alakasettiin mahtuu jopa 500 arkkia 80 g/m<sup>2</sup> paperia. Kun molemmat alakasetit on asennettu, tulostimeen mahtuu jopa 1 300 arkkia tavallista paperia.

HL-L9300CDWTT-käyttäjä: Lue tämän oppaan ohjeet kasetille 2 kasetin 2 ja kasetin 3 ohjeina.

#### Paperin lisääminen valinnaiseen alakasettiin

 Vedä paperikasettia hitaasti ulos, kunnes se pysähtyy. Nosta sitten kasetin etureunaa hieman ja vedä kasetti ulos laitteesta.



2 Jos paperikoko on Legal tai Folio, paina avauspainiketta (1) paperikasetin alaosassa ja vedä sitten paperikasetin takaosaa ulospäin.

(Legal- ja Folio-paperikokoja ei ole saatavilla kaikilla alueilla.)



#### Valinnainen alakasetti

Malli	HL-L9200CDWT	HL-L9300CDWTT
Mallinimi	LT-325CL	LT-328CL <sup>1</sup>
Asennettujen alakasettien lukumäärä	1	2
Paperilähde	Kasetti 2	Kasetti 2 ja kasetti 3 <sup>2</sup>
Suurin paperikapasiteetti <sup>3</sup>	800	1 300

<sup>1</sup> Malli LT-328CL vastaa toiminnoiltaan mallia LT-325CL. Katso alapaperikasetin asetusohjeet sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

<sup>2</sup> Kasetin 3 käyttäjä: Lue tämän oppaan ohjeet kasetille 2 kasetin 2 ja kasetin 3 ohjeina.

<sup>3</sup> 80g/m<sup>2</sup> paperi

#### Laitteen tekniset tiedot

#### Yleistä

Malli		HL-L9300CDWTT	
Tehonkulutus <sup>1</sup>	Suurin	Noin 1180 W	
(keskimäärin)	Tulostaa	Noin 555 W, 25 °C	
	Tulostus (hiljainen tila)	Noin 355 W, 25 °C	
	Valmis	Noin 65 W, 25 °C	
	Lepotila	Noin 10 W	
	Syvä lepotila	Noin 1,3 W	
	Virta katkaistuna <sup>23</sup>	Noin 0,04 W	
Mitat		580 mm	▲ 486 mm →
Painot (tarvikkeiden kans	sa)	35,2 kg	

<sup>1</sup> USB-liitännät tietokoneeseen.

<sup>2</sup> Mitattu IEC 62301 Edition 2.0:n mukaisesti.

<sup>3</sup> Virrankulutus vaihtelee hieman käyttöympäristön ja osien kulumisen vuoksi.

## Käyttöoppaat ja niiden sijainti

Käyttöopas	Oppaan sisältö	Oppaan sijainti
Tuotteen turvaohjeet	Lue ensimmäiseksi tämä opas. Lue turvallisuusohjeet ennen laitteen asentamista. Lue tästä oppaasta tavaramerkkitiedot ja lakiin liittyvät rajoitukset.	Painettu/pakkauksessa
Pika-asennusopas	Noudata laitteen asennusohjeita sekä käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja yhteystyypin mukaisten ohjainten ja ohjelmistojen asennusohjeita.	Painettu/pakkauksessa
Käyttöopas	Opettele tulostustoimet, tarvikkeiden vaihto ja säännöllisten kunnossapitotoimien tekeminen. Tutustu vianetsintävihjeisiin.	(Windows <sup>®</sup> ) PDF-tiedosto / CD-ROM / pakkauksessa (Macintosh) PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/
Verkkokäyttäjän opas	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja langallisten ja langattomien verkkojen asetuksista sekä suojausasetuksista käytettäessä Brother-laitetta. Saat myös tietoja laitteesi tuetuista protokollista ja yksityiskohtaisia vianetsintätietoja.	(Windows <sup>®</sup> ) HTML-tiedosto / CD-ROM / pakkauksessa (Macintosh) HTML-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>
Google Cloud Print -opas	Tässä oppaassa on tietoja Brother-laitteen määrittämisestä Google-tiliin ja Google Cloud Print - tulostuspalvelujen käyttämisestä Internetin kautta tulostamiseen.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/
Mobiilitulostus-/-skanna usopas Brother iPrint&Scanille	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja siitä, kuinka tulostetaan mobiililaitteesta ja skannataan Brother- laitteesta mobiililaitteeseen, kun on muodostettu yhteys Wi-Fi-verkkoon.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/
Web Connect -opas	Tässä oppaassa kerrotaan, miten Brother-laite määritetään ja miten sitä käytetään kuvien ja tiedostojen lataamiseen ja katseluun tietyiltä näitä palveluja tarjoavilta web-sivustoilta.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>

## Ohjeiden käyttäminen

Kiitos Brother-laitteen ostamisesta! Kun luet ohjeet, pystyt käyttämään laitetta mahdollisimman tehokkaasti.

## Ohjeissa käytetyt symbolit ja esitystavat

Kaikissa ohjeissa käytetään seuraavia symboleita ja esitystapoja:

	VAROITUS ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa vakavan tai kuolemaan johtavan tapaturman.
TÄRKEÄÄ	<u>TÄRKEÄÄ</u> ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai heikentää laitteen toimintakykyä.
VINKKI	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.
	Suurjännite-kuvakkeet varoittavat sähköiskuvaarasta.
	Tulenarasta aineesta varoittavat kuvakkeet ilmoittavat tulipalovaarasta.
	Kuuma pinta -kuvakkeella merkitään laitteen osia, joihin ei pidä koskea.
$\otimes$	Kieltomerkit tarkoittavat toimia, joita ei saa tehdä.
Lihavoitu	Lihavoitu teksti tarkoittaa laitteen kosketuspaneelin tai tietokoneen näytön painikkeita.
Kursivoitu	Kursivoitu teksti korostaa tärkeää tietoa tai siirtää sinut aiheeseen liittyvään ohjeaiheeseen.
Courier New	Courier New -fonttia käytetään ilmaisemaan laitteen kosketusnäytössä näkyviä viestejä.

## Brother-apuohjelmien käyttö (Windows<sup>®</sup>)

Brother Utilities 🛜 on sovellusten käynnistysohjelma, jonka avulla voit käyttää helposti kaikkia laitteeseen asennettuja Brother-sovelluksia.



(Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows<sup>®</sup> 7, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2008 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Napsauta 🚳 (Käynnistä) > Kaikki Ohjelmat > Brother > 💦 Brother Utilities.

(Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Napauta tai napsauta 👬 (Brother Utilities) joko aloitusnäytössä tai työpöydällä.

(Windows<sup>®</sup> 8.1 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Siirrä hiiri Aloitus-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta 🚺 (kosketusnäytöllä varustetussa laitteessa sipaise ylös Aloitus-näytön alareunasta, niin Sovellukset-näyttö tulee esiin). Kun Sovellukset-näyttö on esillä, napauta tai napsauta kuvaketta 👬 🕻 (Brother Utilities).

Valitse laitteesi.



Valitse toimenpide, jota haluat käyttää.

## Sisällysluettelo

### 1 Tulostusmenetelmät

Tietoja tästä laitteesta	1
Näkymä edestä ja takaa	1
Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali	2
Suositeltu paperi ja tulostusmateriaali	2
Paperin tvyppi ja koko	2
Erikoispaperilaatuien käsittelv ja käyttö	4
Tulostusalueen ulkopuolinen alue tulostettaessa tietokoneesta	7
Paperin lataaminen	8
Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen	8
Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin ja valinnaiseen alapaperikasettiin	8
Paperin lataaminen monitoimialustalle	12
Kaksipuolinen tulostus	20
Ohieet tulostamiseen paperin kummallekin puolelle	20
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	23
Tulostaminen USB-muistitikulta tai massamuistia tukevasta digitaalikamerasta	
PRN-tiedoston luominen suoratulostusta varten	
Tulostaminen suoraan USB-muistitikulta tai massamuistia tukevasta digitaalikamerasta	

## 2 Ohjain ja ohjelmisto

1	0
7	ч
_	v

1

Tulostinohiain	
Asiakirjan tulostaminen	
Tulostinohjaimen asetukset	31
Windows <sup>®</sup>	32
Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen	32
Windows <sup>®</sup> -tulostinohjaimen toiminnot	33
Perusasetukset-välilehti	33
Lisäasetukset-välilehti	41
Tulostusprofiilit-välilehti	50
Laiteasetukset-välilehti	52
Tuki	53
BR-Script 3 -tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript <sup>®</sup> 3™ -emulointi)	55
Asennetun tulostinohjaimen poistaminen	63
Status Monitor -ohjelma	64
Macintosh	66
Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)	66
Sivun asetusvaihtoehtojen valitseminen	66
BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript <sup>®</sup> 3™ -emulointi) ominaisuudet	76
Tulostinohjaimen poistaminen	81
Status Monitor -ohjelma	82
Ohjelmisto	84
Ohjelmisto verkkoja varten	84

## 3 Yleisiä tietoja

Ohjauspaneelin esittely	85
Nestekidekosketusnäyttö	86
Perustoiminnot	88
Asetus- ja ominaisuustaulukot	90
Asetustaulukoiden käyttö	90
Asetustaulukot	90
Ominaisuustaulukko	105
Tekstin syöttäminen	108
Välilyöntien lisääminen	108
Virheiden korjaaminen	108
Kirjainten toistaminen	
Suojattujen asiakirjojen tulostaminen	109
Suojatut asiakirjat	109
Suojattujen asiakirjojen tulostaminen	
Suojaustoiminnot	110
Asetuslukko	110
Secure Function Lock 3.0	111
Active Directory -todennus	112
IPSec	112
Ekologiset toiminnot	113
Väriaineen säästö	113
Lepotila	113
Syvä lepotila	113
Automaattinen virrankatkaisu	114
Hiljainen tila -ominaisuus	115
Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön/pois käytöstä	115
Värien korjaus	
Värin kalibrointi	
Värien rekisteröinti	
Automaattinen koriaus	

#### 4 Vaihtoehdot

Alakasetti (LT-325CL)	
SO-DIMM	
SO-DIMM-tyypit	
Lisämuistin asentaminen	

118

## 5 Säännöllinen kunnossapito

Tarvikkeiden vaihtaminen	123
Värikasettien vaihtaminen	127
Rumpuyksikön vaihtaminen	133
Hihnayksikön vaihtaminen	140
Hukkavärisäiliön vaihtaminen	146
Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen	153
Laitteen ulkopinnan puhdistaminen	154
Laitteen sisäpuolen puhdistaminen	156
Koronalankojen puhdistaminen	160
Rumpuyksikön puhdistaminen	163
Paperin syöttötelan puhdistaminen	169
Säännöllisesti huollettavien osien vaihtaminen	170
Laitteen pakkaaminen ja kuljetus	171

#### 6 Vianetsintä

#### 175

Ongelman tunnistaminen	
Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset	176
Paperitukokset	
Jos laitteessa on ongelmia	
Tulostuslaadun parantaminen	
Laitteen tiedot	
Sarjanumeron tarkistaminen	
Oletusasetukset	

## A Appendix

	••••••
Yleistä	
Tulostusmateriaali	
Tulostin	
Liitäntä	
Verkko (LAN)	
Suoratulostusominaisuus	
Tietokonevaatimukset	
Tärkeitä tietoja paperin valinnasta	
Tarvikkeet	
Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttöiästä	
otherin vhtevstjedot	

### B Hakemisto

Tulostusmenetelmät

## Tietoja tästä laitteesta

## Näkymä edestä ja takaa



- 1 Luovutusalustan tuki (tulostepuoli alaspäin) (tukilevy)
- 2 Kosketuspaneeli kallistettavalla nestekidekosketusnäytöllä (LCD)
- 3 USB-suoratulostusliitäntä
- 4 Etukannen avauspainike
- 5 Etukansi
- 6 Paperikasetti
- 7 Luovutusalusta (tulostepuoli alaspäin)
- 8 Monitoimialusta
- 9 Takakansi (tulostuspuoli ylöspäin luovutusalusta avoinna)
- 10 Virtajohdon liitäntä
- 11 USB-liitin
- 12 10BASE-T/100BASE-TX-portti

## Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali

Tulostuslaatu voi vaihdella käyttämäsi paperin mukaan.

Voit käyttää seuraavia tulostusmateriaaleja: tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, hienopaperi, kierrätyspaperi, tarrat, kirjekuoret tai kiiltävä paperi (katso *Tulostusmateriaali* sivulla 208).

Saat parhaat tulokset toimimalla seuraavasti:

- ÄLÄ lisää paperikasettiin samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Oikean lopputuloksen saadaksesi sinun on valittava tulostavasta ohjelmasta paperikooksi paperikasettiin asetetun paperin koko.
- Vältä paperin tulostettuun pintaan koskemista heti tulostuksen jälkeen.
- Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus laitteeseen pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.
- Käytä tarroja, jotka on tarkoitettu käytettäviksi lasertulostimissa.

### Suositeltu paperi ja tulostusmateriaali

Paperityyppi	Nimike	
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>	
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>	
Kierrätyspaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	
Tarrat	Avery laser label L7163	
Kirjekuoret	Antalis River series (DL)	
Kiiltävä paperi	Xerox Colotech+ Gloss Coated 120g/m <sup>2</sup>	

### Paperin tyyppi ja koko

Laite syöttää paperia asennetusta vakiopaperikasetista, monitoimialustasta tai valinnaisesta alapaperikasetista.

Paperikasetteja kutsutaan tulostinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Kasetti	Nimi
Paperikasetti	Kasetti 1
Valinnainen alakasettiyksikkö (vakiovaruste)	Kasetti 2
Monitoimialusta	MP-alusta

#### paperikasetin kapasiteetti

	Paperikoko	Paperityypit	Arkkien määrä
Paperikasetti	A4, Letter, Legal, B5 (JIS),	Tavallinen paperi, ohut paperi	enintään 250 arkkia
(Kasetti 1)	Executive, A5, A5 (pysty), A6, Folio <sup>1</sup>	ja kierrätyspaperi	80 g/m <sup>2</sup>
Monitoimialusta	Leveys:	Tavallinen paperi, ohut paperi,	enintään 50 arkkia
76,2–215,9 mm Pituus: 127–355,6 mm	76,2–215,9 mm Pituus: 127–355,6 mm	paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarrat, kirjekuoret,	80 g/m <sup>2</sup>
			3 kirjekuorta
	kirjek. ohut, kirjek. paksu ja kiiltävä paperi <sup>2</sup>	1 kiiltävä paperi	
Lisäpaperikasetti	A4, Letter, Legal, B5(JIS), Executive,	Tavallinen paperi, ohut paperi	enintään 500 arkkia
(kasetti 2) <sup>3</sup>	A5, Folio <sup>1</sup>	ja kierrätyspaperi	80 g/m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Folio-koko on 215,9 x 330,2 mm.

<sup>2</sup> Lisää vain yksi kiiltävä paperi monitoimialustalle.

<sup>3</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.

#### Suositusten mukaisen paperin tiedot

Tässä laitteessa voi käyttää seuraavantyyppisiä papereita:

Grammapaino	75 - 90 g/m <sup>2</sup>
Paksuus	80-110 μm
Tasaisuus	Yli 20 s.
Jäykkyys	90–150 cm <sup>3</sup> /100
Kuitujen suunta	Pitkäkuituinen
Tilavuusvastus	10e <sup>9</sup> -10e <sup>11</sup> ohmia
Pintavastus	10e <sup>9</sup> -10e <sup>12</sup> ohm-cm
Filleri	CaCO <sub>3</sub> (Neutraali)
Tuhkapitoisuus	Alle 23 paino-%
Kirkkaus	Yli 80 %
Opasiteetti	Yli 85 %

Käytä tavallista paperia, joka soveltuu lasertulostimiin ja kopiokoneisiin.

■ Käytä painoltaan 75 - 90 g/m<sup>2</sup> olevaa paperia.

- Käytä pitkäkuituista paperia, jonka pH on neutraali ja jonka kosteus on noin 5 %.
- Tässä laitteessa voidaan käyttää DIN 19309 -standardin mukaista uusiopaperia.

(Ennen kuin lisäät paperia tähän laitteeseen, katso Tärkeitä tietoja paperin valinnasta sivulla 212.)

## Erikoispaperilaatujen käsittely ja käyttö

Tämä laite on suunniteltu toimimaan useimmilla kopio- ja hienopaperityypeillä. Jotkin paperin muuttujat saattavat kuitenkin vaikuttaa tulostuslaatuun tai käsittelyn luotettavuuteen. Testaa paperinäytteet aina ennen ostamista halutun tuloksen varmistamiseksi. Säilytä paperi alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessaan. Pidä paperi tasaisena. Älä altista sitä kosteudelle, suoralle auringonpaisteelle ja kuumuudelle.

Seuraavat ovat tärkeitä ohjeita paperin valintaan:

- ÄLÄ käytä mustesuihkupaperia. Se voi juuttua ja vahingoittaa kirjoitinta.
- Esipainettujen papereiden musteiden on kestettävä tulostimen kiinnitysprosessin aikana esiintyvä 200 °C:n lämpötila.
- Jos käytät hienopaperia, karkeapintaista paperia tai paperia, joka on rypistynyt tai taittunut, paperi ei ehkä toimi parhaalla mahdollisella tavalla.

#### Vältettävät paperityypit

## TÄRKEÄÄ

Jotkin paperityypit eivät ehkä toimi hyvin tai ne saattavat vahingoittaa laitetta.

ÄLÄ käytä:

- · hienoja pintakuvioita sisältäviä papereita
- erittäin tasaista tai kiiltävää paperia
- · käpristynyttä tai vääntynyttä paperia.



#### 1 Yli 2 mm käyristymä saattaa aiheuttaa paperitukoksia.

- pinnoitettua tai kemiallisesti käsiteltyä paperia
- · vahingoittunutta, rypistynyttä tai taitettua paperia
- · tässä oppaassa mainittua enimmäispainoa paksumpaa paperia
- paperia, jossa on niittejä tai klemmareita
- kirjepohjia, joissa on matalan lämpötilan värejä tai termografiaa
- · moniosaista tai itsejäljentävää paperia
- mustesuihkukirjoittimiin tarkoitettua paperia.

Yllä kuvattujen paperityyppien käyttö voi vahingoittaa kirjoitinta. Mitkään Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia vaurioita.

#### Kirjekuoret

Laitteessa voi käyttää useimpia kirjekuorityyppejä. Joidenkin kirjekuorien kanssa saattaa kuitenkin esiintyä syöttö- ja tulostuslaatuongelmia niiden valmistustavan vuoksi. Kirjekuorten reunojen taitosten tulisi olla suorat ja hyvin taitetut. Kirjekuorten tulee olla tasaisia, eivätkä ne saa olla pussimaisia tai hauraita. Osta laadukkaita kirjekuoria jälleenmyyjältä, joka tietää, että niitä on tarkoitus käyttää laserkirjoittimessa.

Suosittelemme, että varmistat halutut tulostustulokset tulostamalla testikirjekuoren.

#### Vältettävät kirjekuorityypit

## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä:

- vahingoittuneita, käpristyneitä rypistyneitä tai epätavallisen muotoisia kirjekuoria
- erittäin kiiltäviä tai kuvioituja kirjekuoria
- · kirjekuoria, joissa on hakasia, niittejä, neppareita tai sidosnauhoja
- kirjekuoria, joissa on tarrakiinnityksiä
- pussimaisia kirjekuoria
- kirjekuoria, joiden taitokset eivät ole teräviä
- kohokuvioituja kirjekuoria (kirjekuoria, joissa on kohokuviona olevaa tekstiä)
- · joille on jo tulostettu laser- tai LED-tulostimella
- · kirjekuoria, joiden sisäpuoli on esipainettu
- · kirjekuoria, joita ei voi järjestää siistiksi pinoksi
- · kirjekuoria, jotka on tehty laitteen paperinpaksuusmäärityksiä paksummasta paperista
- · kirjekuoria, joiden reunat eivät ole suoria tai yhdenmukaisesti nelikulmaisia
- · kirjekuoria, joissa on ikkunoita,leikattuja aukkoja tai rei'ityksiä
- · kirjekuoria, joissa on liimaa pinnalla alla kuvatun kaltaisesti



• kirjekuoria, joissa on alla kuvatun kaltainen kaksinkertainen läppä



Tulostusmenetelmät

- kirjekuoria, joiden läpät eivät ole alas taitettuja ostettaessa
- kirjekuoria, joissa kukin sivu on taitettu alla olevan kuvan mukaisesti.



Yllä kuvattujen kirjekuorityyppien käyttö voi vahingoittaa kirjoitinta. Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät välttämättä kata tällaisia vaurioita.

Toisinaan syöttöhäiriöitä voivat aiheuttaa myös käytettävien kuorten paksuus, koko tai läpän muoto.

#### Tarrat

Laitteessa voi käyttää useimpia tarratyyppejä. Tarroissa täytyy olla akryylipohjainen liima, sillä tämä materiaali on vakaampi kiinnitysyksikön korkeissa lämpötiloissa. Liima ei saa joutua kosketuksiin laitteen minkään osan kanssa, sillä liima-aine saattaa tarttua rumpuyksikköön tai teloihin ja aiheuttaa tukoksia sekä tulostuslaadun heikkenemistä. Tarrojen välissä ei saa olla paljaana olevaa liimaa. Tarrat on järjestettävä siten, että ne peittävät arkin koko pituuden ja leveyden. Jos taustapaperi näkyy käytettävien tarrojen välistä, tarrat saattavat irrota ja aiheuttaa vakavia tukoksia tai tulostusladun heikkenemistä.

Kaikkien tällä laitteella tulostettavien tarrojen on kestettävä 200 °C:n lämpötila 0,1 sekunnin ajan.

#### Vältettävät tarratyypit

Älä käytä käyristyneitä, vahingoittuneita, rypistyneitä tai epätavallisen muotoisia tarroja.



## TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ syötä osittain käytettyjä tarra-arkkeja tai tarroja, joiden taustapaperi on näkyvissä, koska laite vaurioituu.
- ÄLÄ KÄYTÄ uudelleen tai syötä tarroja, jotka on käytetty aikaisemmin tai jos arkilta puuttuu pari tarraa.
- Tarra-arkkien paino ei saa ylittää tässä käyttöoppaassa kuvattuja painotietoja. Tätä painavampien tarrojen käyttäminen saattaa aiheuttaa syöttöhäiriöitä tai virheellistä tulostumista sekä vahingoittaa laitetta.

## Tulostusalueen ulkopuolinen alue tulostettaessa tietokoneesta

Suurin tulostuskelvoton alue kuvataan alla olevissa kuvissa. Tulostuskelvoton alue saattaa vaihdella paperikoon tai käyttämäsi sovelluksen asetusten mukaan.



Käyttö	Asiakirjan koko	Ylhäällä (1)	Vasemmalla (2)
		Alhaalla (3)	Oikealla (4)
Tuloste	Letter	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Legal	4,23 mm	4,23 mm

## Paperin lataaminen

### Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen

Laite voi syöttää paperia vakiopaperikasetista, monitoimialustasta tai lisävarusteena saatavasta alapaperikasetista.

Ota seuraavat huomioon, kun lisäät paperia paperikasettiin:

Jos sovellusohjelmisto tukee paperikoon valintaa tulostusvalikossa, voit valita paperikoon ohjelmiston kautta. Jos sovellusohjelmisto ei tue sitä, voit määrittää paperikoon tulostinohjaimessa tai painamalla kosketusnäytön painikkeita.

### Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin ja valinnaiseen alapaperikasettiin

Voit ladata vakiopaperikasettiin (kasetti 1) enintään 250 arkkia paperia. Voit myös lisätä enintään 500 arkkia lisäpaperikasettiin (kasetti 2)<sup>1</sup>. Paperia voi ladata paperikasettin oikealla puolella olevaan paperin enimmäismäärän merkkiin (▼ ▼) asti. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali* sivulla 2.)

<sup>1</sup> Kasetti 2 on vakiovaruste mallissa HL-L9200CDWT.

#### Tavallisen paperin, ohuen paperin tai kierrätyspaperin tulostus kasetista 1 ja kasetista 2

Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



Paina sinisiä paperiohjainten vapautusvipuja (1) ja vedä paperiohjaimet kasettiin lataamaasi paperia vastaavaksi. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.



3 Leyhytä paperinippu huolellisesti paperitukosten ja virhesyöttöjen välttämiseksi.



Tulostusmenetelmät

- 4 Lisää paperia kasettiin ja varmista:
  - Paperi on enimmäismäärämerkin alapuolella (▼ ▼ ▼) (1).
    - Paperikasetin ylitäyttäminen aiheuttaa paperitukoksia.
  - Tulostettava puoli osoittaa alaspäin.
  - Paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii kunnolla.



- 5 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan laitteessa.
- 6 Nosta tukiläppä (1) ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta (tulostepuoli alaspäin) tai poista jokainen arkki heti, kun se on tulostunut.



7 Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

#### Paperikoko

**A4** 

Letter

Legal

Executive

A5

JIS B5

Folio

A5 pysty

**A6** 

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa Paperin tyyppi ja koko sivulla 2.

#### Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi Ohut paperi Uusiopaperi

Paperilähde Kasetti1 Kasetti2 (jos käytettävissä)

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

#### VINKKI

Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

8 Lähetä tulostustyö laitteelle.

## Paperin lataaminen monitoimialustalle

Monitoimialustalle voi ladataan enintään 3 kirjekuorta, yksi kiiltävä paperi, muuta erikoistulostusmateriaalia tai enintään 50 arkkia tavallista paperia. Käytä tätä alustaa, kun haluat tulostaa paksulle tai hienopaperille, tarroille, kirjekuorille tai kiiltävälle paperille. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2.)

#### Tulostaminen tavalliselle tai ohuelle paperille, kierrätyspaperille tai hienopaperille monitoimialustalta



Avaa monitoimialusta ja laske se varovasti alas.



Vedä monitoimialustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2). 2



- 3 Lisää paperia monitoimialustaan ja varmista seuraavat seikat:
  - Paperi jää paperin yläreunan kielekkeen (1) alapuolelle.
  - Paperin etureuna (yläreuna) on nuolien <sup>↑</sup> ja ▼ välissä (2).
  - Tulostuspuoli on ylöspäin etureuna edellä.
  - Paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii oikein.



#### VINKKI

Jos käytät kiiltävää paperia, lisää monitoimialustalle vain yksi arkki kerrallaan paperitukoksen välttämiseksi.

4 Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta (tulostepuoli alaspäin) tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



1

5 Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

#### Paperikoko

A4 Letter Legal Executive A5 A5 pysty A6 B5 JIS B5 3 x 5 Folio

Mukautettu paperikoko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimessa Käyttäjän määrittämä..., Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmän BR Script -tulostinohjaimessa Mukautettu sivukoko (PostScript) tai Macintosh-tulostinohjaimissa Hallinnoi muokattuja kokoja....

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa Paperin tyyppi ja koko sivulla 2.

#### Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi

Ohut paperi

Uusiopaperi

Hienopaperi

Kiiltävä paperi

```
Paperilähde
```

MT-alusta

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

#### VINKKI

Avattavien luetteloiden vaihtoehtojen nimet saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

6 Lähetä tulostustyö laitteelle.

#### Tulostaminen paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille monitoimialustalta

Kun takakansi (luovutusalusta) on vedetty alas, paperin kulkurata on suora monitoimialustalta koneen takaosaan asti. Käytä tätä paperinsyöttö- ja tulostustapaa, kun tulostat paksulle paperille, tarroille tai kirjekuorille. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali* sivulla 2 ja *Kirjekuoret* sivulla 5.)

Ennen kirjekuorien lisäämistä paina niiden kulmat ja sivut mahdollisimman litteiksi.



Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



2) (Vain tulostettaessa kirjekuoria)

Vedä vasemmalla ja oikealla puolella olevia harmaita vipuja itseäsi kohti kuvan mukaisesti.



#### Tulostusmenetelmät

3 Avaa monitoimialusta ja laske se varovasti alas.



4 Vedä monitoimialustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



- 5 Lisää paperia, tarroja tai kirjekuoria monitoimialustalle ja varmista seuraavat seikat:
  - Monitoimialustalla on enintään kolme kirjekuorta.
  - Paperi, tarrat tai kirjekuoret jäävät paperin enimmäismäärän kielekkeen (1) alapuolelle.
  - Paperin etureuna (yläreuna) on nuolien 📥 ja 🔻 välissä (2).
  - Tulostettava puoli osoittaa ylöspäin.



6 Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

#### Paperikoko

Tulostettaessa paksulle paperille tai tarroille

A4
Letter
Legal
Executive
A5
A5 pysty
A6
B5
JIS B5
3 x 5
Folio
Mukautettu paperikoko <sup>1</sup>
Tulostettaessa kirjekuoria
Com-10

DL

C5

Monarch

Mukautettu paperikoko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimessa Käyttäjän määrittämä..., Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmän BR Script -tulostinohjaimessa Mukautettu sivukoko (PostScript) tai Macintosh-tulostinohjaimissa Hallinnoi muokattuja kokoja....

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa Paperin tyyppi ja koko sivulla 2.

Tulostusmenetelmät

Tulostusmateriaali
 Tulostettaessa paksulle paperille
 Paksu paperi
 Paksumpi paperi

Tulostettaessa tarroja Tarra

Tulostettaessa kirjekuoria Kirjekuoret Kuori, ohut Kuori, paksu

Paperilähde MT-alusta

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

#### VINKKI

- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.
- Kun käytät Envelope #10 -kirjekuorta, valitse avattavasta Paperikoko-luettelosta Com-10 (Windows<sup>®</sup>) tai #10-kirjekuori (Macintosh).
- Muille kirjekuorille, joita ei ole mainittu kirjoitinohjaimessa, kuten kirjekuori #9 tai kirjekuori C6, valitse Käyttäjän määrittämä... (Windows<sup>®</sup>-tulostinohjain), Mukautettu sivukoko (PostScript) (BR-Scripttulostinohjain Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmää varten) tai Hallinnoi muokattuja kokoja... (Macintoshtulostinohjain).
- 7 Lähetä tulostustyö laitteelle.

#### VINKKI

- Poista jokainen kirjekuori heti, kun se on tulostettu. Kirjekuorien pinoaminen voi aiheuttaa tukoksen tai kirjekuorien käpristymisen.
- Jos kirjekuoret tai paksut paperit tahriintuvat tulostettaessa, valitse **Tulostusmateriaali**-asetukseksi **Kuori, paksu** tai **Paksumpi paperi** kiinnityslämpötilan nostamiseksi.
- Jos kirjekuoret rypistyvät tulostuksen jälkeen, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 197.
- Jos paksu paperi käpristyy tulostuksen aikana, lisää yksi arkki kerrallaan monitoimialustalle.
- · Valmistajan sulkemien kirjekuorien liitosten pitäisi olla turvallisia.
- Kirjekuoren kaikkien sivujen täytyy olla oikein taitettuja ilman ryppyjä tai taitteita.

 (Vain tulostettaessa kirjekuoria) Kun lopetat tulostamisen, palauta vaiheessa ② alas vetämäsi kaksi harmaata vipua takaisin alkuperäiseen asentoonsa.

9 Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).

## Kaksipuolinen tulostus

Kaikki toimitetut tulostinohjaimet tukevat kaksipuolista tulostusta. (Windows<sup>®</sup>-käyttäjät) Katso lisätietoja asetuksen valitsemisesta tulostinohjaimen **Ohje** -tekstistä.

### Ohjeet tulostamiseen paperin kummallekin puolelle

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperikasettiin. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein, paperi saattaa olla käyristynyt. Poista paperi ja suorista se. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. (Jos paperi tukkeutuu, katso Paperitukokset sivulla 181. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 197.

#### VINKKI

Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan laitteessa.

### Automaattinen kaksipuolinen tulostus

Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso Kaksipuolinen tulostus sivulla 75.

#### Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimella

Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

Paperikoko

**A4** 

- Tulostusmateriaali
  - Tavallinen paperi
  - Uusiopaperi
- Ohut paperi
- Kiiltävä paperi (vain monitoimialusta)
- Paperilähde
   Kasetti1
   MT-alusta
   Kasetti2 (jos käytettävissä)
- Kaksipuolinen / Vihko Kaksipuolinen
- Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi kohdassa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa (katso 2-puolinen/vihko sivulla 38).
- Sidontareunus kohdassa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset Määritä sidontareunuksen leveys (katso 2-puolinen/vihko sivulla 38).

#### VINKKI

- Älä käytä hienopaperia.
- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

2 Lähetä tulostustyö laitteelle. Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

#### Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmän BR-Script-tulostinohjaimella

 Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

Paperikoko

**A4** 

Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi Uusiopaperi Ohut paperi Kiiltävä paperi (vain monitoimialusta)

- Paperilähde
   Kasetti1
   MT-alusta
   Kasetti2 (jos käytettävissä)
- Kaksipuolinen tulostus Käännä lyhyen reunan ympäri Käännä pitkän reunan ympäri
- Sivujärjestys
   Alusta loppuun
   Lopusta alkuun

#### VINKKI

- Älä käytä hienopaperia.
- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

Lähetä tulostustyö laitteelle. Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

### Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmän BR-Script-tulostinohjain varten ei tue manuaalista kaksipuolista tulostusta. Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Manuaalinen kaksipuolinen tulostus* sivulla 75.

#### Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimella

Muuta käyttöjärjestelmän tulostinohjaimen asetuksia (katso lisätietoja kohdasta Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto).

Valitse haluamasi vaihtoehto kaikista seuraavista avattavista luetteloista (lisätietoja hyväksyttävistä paperiko'oista ja -tyypeistä on kohdassa *Paperin tyyppi ja koko* sivulla 2):

#### Paperikoko

Voit käyttää kaikkia käyttämääsi kasettia varten määritettyjä paperikokoja.

#### Tulostusmateriaali

Voit käyttää kaikkia tulostusmateriaalityyppejä, jotka on määritetty käyttämällesi kasetille lukuun ottamatta kirjekuoria ja tarroja, joissa on vain yksi tulostuspuoli.

Paperilähde

Kasetti1 MT-alusta Kasetti2 (jos käytettävissä)

- Kaksipuolinen / Vihko Kaksipuolinen (käsin)
- Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi kohdassa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa (katso 2-puolinen/vihko sivulla 38).

#### Sidontareunus kohdassa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset

Määritä sidontareunuksen leveys (katso 2-puolinen/vihko sivulla 38).

Muut asetukset: katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

2 Lähetä tulostustyö laitteelle. Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut paperin toiselle puolelle. Tämän jälkeen Windows<sup>®</sup>-ohjain pyytää sinua asettamaan paperit uudelleen (näkyviin tulevassa viestissä) parittomien sivujen tulostamista varten.

#### VINKKI

Suorista paperit hyvin ennen niiden uudelleen asettamista paperitukoksen välttämiseksi. Erittäin ohuen tai erittäin paksun paperin käyttäminen ei ole suositeltavaa.

1

# Tulostaminen USB-muistitikulta tai massamuistia tukevasta digitaalikamerasta

Suoratulostustoiminto mahdollistaa tulostamisen ilman tietokonetta. Voit tulostaa helposti liittämällä USBmuistitikun laitteen USB-suoraliitäntään. Voit myös kytkeä laitteeseen kameran, joka on USBmassamuistitilassa, ja tulostaa tiedot siitä.

Voit käyttää USB-muistitikkua, joka täyttää seuraavat määritykset:

USB-luokka	USB-massamuisti
USB-massamuistin liitäntä	SCSI tai SFF-8070i
Siirtoprotokolla	Vain Bulk transfer
Tiedostojärjestelmä <sup>1</sup>	FAT12/FAT16/FAT32
Sektorikoko	Enintään 4096 tavua
Salaus	Salattuja laitteita ei tueta.

NTFS-muotoa ei tueta.

#### VINKKI

1

- Eräät USB-muistitikut eivät välttämättä toimi laitteen kanssa.
- Jos kamera on PictBridge-tilassa, et voi tulostaa siitä. Katso kameran mukana toimitetuista oppaista, kuinka PictBridge-tilasta siirrytään massamuistitilaan.

## PRN-tiedoston luominen suoratulostusta varten

#### VINKKI

Tämän osan näytöt saattavat vaihdella sovelluksen ja käyttöjärjestelmän mukaan.

1 Napsauta sovelluksen valikkorivillä **Tiedosto** ja sitten **Tulosta**.

2) Valitse Brother HL-XXXX Printer (1) ja valitse Tulosta tiedostoon -ruutu (2). Valitse Tulosta.



Valitse kansio, johon haluat tallentaa tiedoston, ja kirjoita tiedoston nimi, jos sitä pyydetään. Jos sinulta pyydetään vain tiedoston nimeä, voit myös määrittää kansion, johon tiedosto tallennetaan, kirjoittamalla hakemiston nimen. Esimerkki: C:\Temp\FileName.prn Jos tietokoneeseen on liitetty USB-muistitikku, voit tallentaa tiedoston suoraan USB-muistitikulle.

## Tulostaminen suoraan USB-muistitikulta tai massamuistia tukevasta digitaalikamerasta

#### VINKKI

- Varmista, että digitaalikameran virta on päällä.
- Digitaalikamera täytyy kytkeä PictBridge-tilasta massamuistitilaan.
- 1 Yhdistä USB-muistitikku tai digitaalikamera laitteen etuosassa olevaan USB-suoraliitäntään (1). Kosketusnäytössä näkyy ilmoitus Tarkistus käynn..





## TÄRKEÄÄ

 Laitteen vahingoittumisen välttämiseksi ÄLÄ liitä USB-suoraliitäntään mitään muuta laitetta kuin digitaalikamera tai USB-muistitikku.

#### VINKKI

- Jos tapahtuu virhe, USB-muistivalikko ei näy kosketusnäytössä.
- Kun laite on syvässä lepotilassa, kosketusnäytössä ei näytetä tietoja, vaikka USB-muistitikku asetettaisiin USB Direct -liitäntään. Herätä laite painamalla kosketusnäyttöä.
- Jos laite on asetettu Secure Function Lock Kyllä -toimintoon, et välttämättä voi käyttää Direct Print toimintoa (>> Verkkokäyttäjän opas).

2 Valitse haluamasi kansion nimi ja tiedoston nimi painamalla ∧ tai ∨. Jos valitsit kansion nimen, paina sitä. Valitse tiedoston nimi painamalla ∧ tai ∨ ja paina sitten sitä.

#### VINKKI

Jos haluat tulostaa tiedostohakemiston, paina kosketusnäytössä	. Käynnistä tulostus painamalla
Aloita.	 -

3 Tee jokin seuraavista:

- Jos haluat muuttaa nykyisiä asetuksia, paina Valinnat. Siirry vaiheeseen 4.
- Jos et halua muuttaa nykyisiä asetuksia, siirry vaiheeseen ⑥.
- 4 Näytä muutettava asetus painamalla ∧ tai ∨ ja paina sitten asetusta. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ∧ tai ∨ ja paina sitten sitä.

#### VINKKI

• Voit valita seuraavat asetukset:

```
Paperityyppi
Paperikoko
Monta sivua
Suunta
```

```
2-puolinen
```

Lajittele

Tulostuslaatu

```
Kasetti
```

PDF-asetus

```
Tulostusväri
```

- Tiedostotyypin mukaan kaikkia asetuksia ei välttämättä näytetä.
- 5 Tee jokin seuraavista:
  - Jos haluat muuttaa jonkin toisen asetuksen, toista vaihe 4.
  - Jos et halua muuttaa muita asetuksia, paina 5 ja siirry vaiheeseen 6.
- Anna haluamasi kopiomäärä.


Käynnistä tulostus painamalla Aloita.

## TÄRKEÄÄ

 ÄLÄ irrota USB-muistitikkua tai digitaalikameraa USB-suoraliitännästä, ennen kuin laite on lopettanut tulostuksen.

## VINKKI

Voit muuttaa suoratulostuksen oletusasetuksia kosketusnäytön avulla, kun laite ei ole

suoratulostustilassa. Paina

ja sitten Suoratulostus. (Katso Suoratulostus sivulla 104.)

2

# Ohjain ja ohjelmisto

## Tulostinohjain

Kirjoitinohjain on ohjelma, joka kääntää tiedon tietokoneen käyttämästä muodosta kyseisen kirjoittimen vaatimaan muotoon. Yleensä muoto on sivunkuvauskieli (PDL).

Tuettujen Windows<sup>®</sup>- ja Macintosh-versioiden tulostinohjaimet ovat toimitetulla CD-ROM-levyllä (vain Windows<sup>®</sup>) tai Brother Solutions Center -verkkosivustossa osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Asenna ohjaimet Pika-asennusoppaan vaiheiden mukaisesti. Voit ladata uusimmat ohjaimet myös Brother Solutions Center -verkkosivustosta osoitteessa:

## http://solutions.brother.com/

#### Windows®

- Windows<sup>®</sup>-tulostinohjain (tälle tuotteelle suositeltu tulostinohjain)
- BR-Script-tulostinohjain (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi)<sup>1</sup>

Asenna ohjain CD-ROMin Mukautetulla asennuksella.

## Macintosh<sup>1</sup>

1

Macintosh-tulostinohjain (tälle tuotteelle suositeltu tulostinohjain)

■ BR-Script-tulostinohjain (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi)<sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Kun haluat ladata tulostinohjaimen Macintoshia varten, käy mallisi sivulla osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- <sup>2</sup> Lisätietoja ohjaimen asennuksesta on osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

## Linux<sup>® 1 2</sup>

- LPR-kirjoitinohjain
- CUPS-kirjoitinohjain
- Saat lisätietoja laitteen käyttämisestä Linux-ympäristössä ja voit ladata Linux-ohjaimen vierailemalla mallisi sivulla osoitteessa <u>http://solutions/brother.com/</u> tai käyttämällä toimittamallamme CD-ROM-levyllä olevaa linkkiä.
- <sup>2</sup> Ohjainta ei ehkä ole saatavana kaikkiin Linux-distribuutioihin tai se saatetaan julkaista mallisi varsinaisen markkinoille tuomisen jälkeen.

## Asiakirjan tulostaminen

Kun laite vastaanottaa tietoja tietokoneeltasi, se alkaa tulostaa nostamalla paperin paperikasetista, monitoimialustasta tai valinnaisesta alapaperikasetista. Monitoimialusta voi syöttää useita erilaisia papereita ja kirjekuoria (katso *paperikasetin kapasiteetti* sivulla 3).

- Valitse sovelluksessasi Tulosta-komento. Jos tietokoneeseen on asennettu muita tulostinohjaimia, valitse ohjelmistosovelluksesi Tulosta- tai Tulostusasetukset-valikosta tulostinohjaimeksi Brother HL-XXXX series (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi) ja aloita tulostaminen valitsemalla OK tai Tulosta.
- 2 Tietokone lähettää tulostustyön laitteelle. Kosketusnäytössä näkyy Tulostaa.
- 3 Kun laite lopettaa kaikkien töiden tulostuksen, kosketusnäyttö palaa aloitusnäyttöön.

## VINKKI

- · Valitse paperikoko ja paperin suunta sovellusohjelmistossa.
- · Jos sovellusohjelmisto ei tue mukautettua paperikokoasi, valitse seuraavaksi suurin paperikoko.
- Säädä sitten tulostusaluetta muuttamalla vasenta ja oikeaa marginaalia sovellusohjelmistossa.

## Tulostinohjaimen asetukset

Seuraavia tulostinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa:

	Windows <sup>®</sup> - tulostinohjain	BR-Script- tulostinohjain Windows <sup>®</sup> - käyttöjärjestelmään	Macintosh- tulostinohjain	BR-Script- tulostinohjain Macintosh- käyttöjärjestelmään
Paperikoko	✓	✓	✓	✓
Suunta	✓	✓	✓	✓
Kopiot	✓	✓	✓	✓
Tulostusmateriaali	✓	✓	✓	✓
Tulostuslaatu	✓	✓	✓	✓
Asiakirjatyyppi	✓			
Väri/mustavalko	✓	✓	✓	✓
Monta sivua	✓	✓	✓	✓
Kaksipuolinen <sup>1</sup> / vihko <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
Paperilähde	✓	✓	✓	✓
Skaalaus	✓	✓	✓	✓
Tulostus käänteisenä	✓		✓	✓
Käytä vesileimaa	✓			
Ylä- ja alatunnisteen tulostus	✓			
Värinsäästö	✓	✓	✓	✓
Suojattu tulostus	✓	✓	✓	✓
Järjestelmänvalvoja	✓			
Käyttäjän todennus	✓			
Värin kalibrointi	✓			
Lepotila	✓	✓	✓	✓
Paranna tulostuslaatua	✓	✓	✓	✓
Ohita tyhjä sivu	✓		$\checkmark$	
Tulosta teksti mustana	✓			
Tulostusarkisto	✓			
Tulostusprofiili	$\checkmark$			

<sup>1</sup> Kaksipuolinen tulostus käsin ei ole mahdollista Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmälle tarkoitetulla BR-Script-tulostinohjaimella.

<sup>2</sup> Vihkotulostus ei ole mahdollista Macintosh-tulostinohjaimella ja Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetulla BR-Script-tulostinohjaimella.

## Windows®

Napsauta

## Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

(Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003)
 Valitse Käynnistä > Tulostimet ja faksit.
 (Windows Vista<sup>®</sup> is Windows Server<sup>®</sup> 2008)

(Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2008)

(Käynnistä) -painiketta > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet.

(Windows<sup>®</sup> 7 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Napsauta (Käynnistä) -painiketta > Laitteet ja tulostimet.

(Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Vie hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee esiin, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto ja äänet (Laitteisto) -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. (Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Valitse Aloitus-näytöstä Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.

- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse Tulostimen ominaisuudet (Ominaisuudet) ja tarvittaessa Brother HL-XXXX series. Tulostimen ominaisuusvalintaikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse Yleinen-välilehti ja valitse sitten Asetukset... (Tulostusmääritykset...). Voit määrittää kasettiasetukset napsauttamalla Laitteen asetukset-välilehteä.

2

## Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimen toiminnot

Saat lisätietoja tulostinohjaimen Ohje -tekstistä.

## VINKKI

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows<sup>®</sup> 7:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Saat tietoja tulostinohjaimen asetusten käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* sivulla 32.

## Perusasetukset-välilehti

Voit muuttaa asetteluasetuksia napsauttamalla Perusasetukset-välilehdessä vasemmalla olevaa kuvaa.



- Valitse Paperikoko, Suunta, Kopiot, Tulostusmateriaali, Tulostuslaatu, Väri / mustavalko ja Asiakirjan tyyppi (1).
- 2 Valitse Monta sivua ja Kaksipuolinen / Vihko (2).
- **3** Valitse **Paperilähde** (3).
- Tarkista näytössä oleva asetusten luettelo (4).
- 5 Vahvista asetukset valitsemalla OK. Jos haluat palauttaa oletusasetukset, napsauta Oletus, sitten OK.

## VINKKI

Jos haluat esikatsella asiakirjaa ennen tulostamista, valitse Tulostuksen esikatselu -valintaruutu (5).

2

## Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

## Suunta

Suunta-asetus määrittää, missä asennossa asiakirja tulostetaan (Pysty tai Vaaka).



## Kopiot

Anna tulostettavien kopioiden määrä valitsemalla ▲ tai ▼.

#### Lajittele

Kun Lajittele-valintaruutu on valittuna, kirjoitin tulostaa asiakirjan kokonaisuudessaan ja tämän jälkeen Kopiot-asetuksella määritetyt kopiot. Jos Lajittele-valintaruutua ei ole valittu, laite tulostaa sivun kaikki kopiot ennen asiakirjan seuraavan sivun tulostamista.

Lajittelu valittu







## Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse käyttämääsi paperia vastaava materiaalityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra
- Kiiltävä paperi

## VINKKI

- Valitse Tavallinen paperi, jos käytät tavallista paperia 60–105 g/m<sup>2</sup>. Valitse Paksu paperi tai Paksumpi paperi, jos käytät painavampaa paperia tai karkeaa paperia. Jos käytät hienopaperia, valitse Hienopaperi.
- Kun käytät kirjekuoria, valitse Kirjekuoret. Jos väri ei tartu kunnolla kirjekuoriin, kun Kirjekuoret on valittuna, valitse Kuori, paksu. Jos kirjekuori rypistyy, kun Kirjekuoret-asetus on valittuna, valitse Kuori, ohut. Katso lisätietoja kohdasta paperikasetin kapasiteetti sivulla 3.
- Kun tulostinohjaimeksi valitaan **Tarra**, laite syöttää paperia monitoimialustalta, vaikkei **MT-alusta** ole valittuna paperilähteeksi.

## Tulostuslaatu

Valitse jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista:

#### Normaali (600 x 600 dpi)

 $600 \times 600$  dpi. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Käytä tätä tilaa hyvää tulostuslaatua ja kohtuullista tulostusnopeutta varten.

#### Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Laadukkain tulostustila. Käytä tätä, kun tulostat tarkkoja kuvia, esimerkiksi valokuvia. Koska tulostustietoa on huomattavasti normaalia enemmän, käsittely-/tiedonsiirtoaika on pitempi ja tulostus hitaampaa.

## VINKKI

Tulostusnopeus vaihtelee valitun tulostuslaatuasetuksen mukaan. Korkealaatuinen tulostus on hitaampaa ja heikompilaatuinen tulostus nopeampaa.

## Väri/mustavalko

Voit muuttaa Väri/Mustavalko-asetuksia tulostinohjaimessa seuraavasti:

#### Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos asiakirjan jossain kohdassa havaitaan väriä, koko asiakirja tulostetaan käyttäen kaikkia värejä. Toisin sanoen laite sekoittaa väriaineita tuottaakseen jokaisen asiakirjassa havaitun sävyn, mikä nostaa sivulla käytetyn väriaineen tiheyttä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Laitteen oletusasetus on **Autom.**.

#### Väri

Jos asiakirja sisältää värejä tai on mustavalkoinen, laite tulostaa sen käyttämällä kaikkia värejä.

#### Mustavalko

Valitse **Mustavalko**, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja kohteita. Jos asiakirja on värillinen, valinta **Mustavalko** tulostaa sen 256-tasoisilla harmaan sävyillä käyttäen vain mustaa väriainetta.

## VINKKI

- Laitteen värintunnistusmenetelmä on hyvin herkkä ja voi tunnistaa haalistuneen mustan tekstin tai taitetun valkoisen taustan värinä. Jos tiedät, että asiakirja on mustavalkoinen, ja haluat säästää väriainetta, valitse Mustavalko-tila.
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit peruuttaa tulostustyön ja aloittaa sen uudelleen Mustavalko, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

## Asiakirjatyyppi

Asiakirjan tyyppi -asetuksella voit valita optimaaliset tulostusasetukset kullekin tietotyypille.

Asiakirja (vakio)

Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa grafiikkaa ja tekstiä.

Valokuva/kuva

Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa valokuvia tai kuvia.

Asiakirja (sekoitus)

Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa grafiikan/tekstin ja valokuvien/kuvien yhdistelmiä.

#### VINKKI

Jos valitaan Asiakirja (sekoitus), asiakirjan tulostaminen voi kestää pidempään.

#### Määritä itse

Valitsemalla **Määritä itse**-vaihtoehdon voit valita asetukset manuaalisesti napsauttamalla **Asetukset**painiketta.

#### Asetukset-valintaikkuna

Napsauttamalla Perusasetukset-välilehdessä Asetukset... voit muuttaa seuraavia asetuksia.

#### Väritila

Väritilan vaihtoehdot ovat seuraavat:

• Normaali

Tämä on oletusarvoinen väritila.

Eloisa

Kaikkien osien väriä säädetään niin, että tuloksena on kirkkaampi väri.

• Autom.

Tulostinohjain valitsee Väritila-tyypin.

## VINKKI

Jos valitaan Autom., tietojen tulostaminen voi kestää pidempään.

• Ei mitään

#### ■ Tuo...

Voit muuttaa tietyn kuvan tulostusasetuksia napsauttamalla **Asetukset**. Kun olet tehnyt kuvan parametreihin, kuten kirkkauteen ja kontrastiin, haluamasi säädöt, tuo nämä asetukset tulostusmääritystiedostona. Jos haluat luoda tulostusmääritystiedoston nykyisistä asetuksista, käytä **Vie...**-vaihtoehtoa.

#### Vie...

Voit muuttaa tietyn kuvan tulostusasetuksia napsauttamalla **Asetukset**. Kun olet tehnyt kuvan parametreihin, kuten kirkkauteen ja kontrastiin, haluamasi säädöt, vie nämä asetukset tulostusmääritystiedostona. Jos haluat ladata aiemmin viedyn määritystiedoston, käytä **Tuo...**-vaihtoehtoa.

#### Paranna harmaasävyä

Voit parantaa sävytetyn alueen kuvanlaatua.

#### Paranna mustan tulostusta

Jos mustan grafiikan tulostus ei onnistu oikein, valitse tämä asetus.

#### Paranna ohutta viivaa

Voit parantaa ohuiden viivojen tulostuslaatua.

#### Paranna kuvioiden tulostus

Valitse tämä asetus, jos täytöt ja kuviot eivät tulostu oikein.

#### Monta sivua

Monta sivua -asetus voi pienentää tulostetun sivun kokoa siten, että yhdelle arkille voidaan tulostaa monta sivua, tai suurentaa sivua siten, että yksi sivu tulostetaan useille arkeille.

#### Sivujärjestys

Kun valittuna on Useita sivuja arkille -asetus, sivujärjestys voidaan valita avattavasta luettelosta.

#### Reunaviiva

Kun Monta sivua -toiminnolla tulostetaan useita sivuja yhdelle arkille, kunkin sivun ympärille voidaan valita kiinteä reunaviiva, katkoviiva tai ei reunaviivaa.

#### Tulosta leikkausviiva

Kun valittuna on 1 sivu usealle arkille, voidaan valita **Tulosta leikkausviiva** -vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa himmeän leikkauslinjan tulostusalueen ympärille.

## 2-puolinen/vihko

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun haluat tulostaa vihkomuotoon tai kaksipuolisia töitä.

#### Ei mitään

Poista kaksipuolinen tulostus käytöstä.

Kaksipuolinen / Kaksipuolinen (käsin)

Jos haluat tulostaa kaksipuolisena, käytä näitä asetuksia.

Kaksipuolinen

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

Kaksipuolinen (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten tulostinohjain keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka paperit on asetettava takaisin. Kun napsautat **OK**, kirjoitin tulostaa parittomat sivut.

Kun valitset **Kaksipuolinen** tai **Kaksipuolinen (käsin)**, **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**painike tulee käytettäväksi. Voit valita seuraavista **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset** valintaikkunan vaihtoehdoista:

## Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa neljä erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

## Pysty

Pitkä sivu (vasen)

Pitkä sivu (oikea)

#### Lyhyt sivu (yläreuna)

#### Lyhyt sivu (alareuna)

E			
ШШ			
11	2	3	



Œ	_	1
	2	_
	3	<u> </u>

	3 ₽	¢-	
E	-	1	ļ

Vaaka

Pitkä sivu (yläreuna)

Pitkä sivu	(alareuna)
------------	------------



Lyhyt sivu (vasen)

C		<b>=1</b> A
	2	
	3	



372
-----

$\subseteq$		=
m		=
E.	2.73	

## Sidontareunus

Jos valitset **Sidontareunus**, voit määrittää myös sidontareunuksen leveyden tuumina tai millimetreinä.

#### Vihko / Vihko (käsin)

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa asiakirjan vihkona kaksipuolisen tulostuksen avulla; se järjestää asiakirjan oikeiden sivunumeroiden mukaan ja mahdollistaa taittamisen tulosteen keskeltä muuttamatta sivunumerojärjestystä.

• Vihko

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

· Vihko (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten kirjoitin keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka paperi on asetettava takaisin. Kun valitset **OK**, tulostetaan parittomat sivut.

Kun valitset Vihko tai Vihko (käsin), Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...-painike tulee käytettäväksi. Kaksipuolisen tulostuksen asetukset -valintaikkunassa voit valita seuraavat asetukset.

#### Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

#### Pysty

Vasen sidonta

Oikea sidonta

## Vaaka

Yläreunan sidonta

Alareunan sidonta

F		
3		
at	4	5
2~	<u> </u>	



		2
	1	<u>3</u>
/ <u></u> 5/	1	
	Ľ	<u> </u>



#### Vihkon tulostustapa

#### Kun Jaa sarjoiksi on valittu:

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa koko vihkon pienemmiksi yksittäisiksi vihkosarjoiksi, ja voit edelleen taittaa pienempien yksittäisten vihkosarjojen keskeltä muuttamatta sivunumerojärjestystä. Voit määrittää arkkien määrän kussakin pienemmässä vihkosarjassa välillä 1–15. Tästä vaihtoehdosta voi olla hyötyä, kun taitetaan painettu vihko, jossa on runsaasti sivuja.

#### Sidontareunus

Valitse Sidontareunus ja määritä sidontareunuksen leveys tuumina tai millimetreinä.

## Paperilähde

Voit valita **Autom. valinta**, **Kasetti1**, **Kasetti2**<sup>12</sup> tai **MT-alusta** ja määrittää eri kasetit ensimmäisen sivun ja muiden sivujen tulostukseen.

- <sup>1</sup> Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettu.
- <sup>2</sup> Kasetti 2 on vakiovaruste mallissa HL-L9200CDWT.

## Tulostuksen esikatselu

Voit esikatsella asiakirjaa ennen sen tulostamista. Jos valitset **Tulostuksen esikatselu** -valintaruudun, tulostuksen esikatselunäyttö tulee esiin ennen tulostuksen alkamista.



#### (1) Sivuluetteloalue

Sivuluetteloalueella näkyvät tulostettavien sivujen numerot. Jos valitset luettelosta jonkin sivun, valitun sivun esikatselu tulee näkyviin esikatselualueelle. Jos et haluat tulostaa sivua, tyhjennä valintaruutu.

#### ■ (2) Esikatselualue

Esikatselualueella näkyy esikatselunäkymä siitä, mitä sivuluetteloalueelta valittu sivu näyttää tulostettuna.

## VINKKI

- Jos Vihko-asetus on valittu tulostinohjaimen asetuksissa, tulostuksen esikatseluvaihtoehtoa ei voi käyttää.
- Jos Kaksipuolinen-asetus on valittu tulostinohjaimen asetuksissa, sivuluetteloaluetta ei voi käyttää.

2

## Lisäasetukset-välilehti



Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla seuraavia asetuksia:

- (1) Skaalaus
- (2) Tulostus käänteisenä
- (3) Käytä vesileimaa
- (4) Ylä- ja alatunnisteen
- (5) Värinsäästö
- (6) Suojattu tulostus
- (7) Järjestelmänvalvoja
- (8) Käyttäjän todennus
- (9) Muut tulostusasetukset...

#### Skaalaus

Valitse vaihtoehto, kun haluat muuttaa tulostetun kuvan skaalausta.

#### Tulostus käänteisenä

Valitse Tulostus käänteisenä, jos haluat kääntää kuvaa 180 astetta.

Ohjain ja ohjelmisto

#### Käytä vesileimaa

Voit lisätä asiakirjaan logon tai tekstin vesileimaksi. Voit valita jonkin valmiin vesileiman tai käyttää itse luomaasi kuvatiedostoa vesileimana. Valitse **Käytä vesileimaa** -valintaruutu ja valitse sitten **Asetukset...**painike.

## Vesileima-asetukset

Vesileiman asetukset		×
UN MUR	Valitse vesileima LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS Tuo etee <u>n</u> Aäjiviivatekstissä	Lisää Asetukset Poista
Omat asetukset Ensimmäinen sivu KET MITÄÄNS LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS	Muut sivut KET MITÄÄNS LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS	
ОК	Peruuta <u>O</u> letus	Ohje

#### Tuo eteen

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat käyttää valittuja merkkejä tai kuvaa peittokuvana tulostetussa asiakirjassa.

#### Ääriviivatekstissä

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat tulostaa ainoastaan tekstivesileiman ääriviivat.

#### Omat asetukset

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat tulostaa yhden vesileiman ensimmäiselle sivulla ja eri vesileiman sitä seuraaville sivuille.

#### Muokkaa vesileimaa

Lisää vesileima-asetukset napsauttamalla Lisää...-painiketta ja valitse sitten Vesileiman tyyli -kohdassa Käytä tekstiä tai Käytä kuvatiedostoa.

Muokkaa vesileimaa		<b>.</b>
	Vesileiman tyyli	─ Käytä kuvatiedostoa( <u>B</u> )
WES.	Otsikko	
UT MAL	Teksti( <u>C</u> )	LUOTTAMUKS.
~~	<u>F</u> ontti	Arial
	Tyyl <u>i</u> Koko	Nomaali 🔹
Sijainti I A <u>u</u> tomaattinen keskitys	Valit <u>s</u> e väri	
<u>x</u> [-100 - 100] 0 →	Kuvatiedosto Tie <u>d</u> osto	
Kulma [ 0 - 359 ° ] 45		Se <u>l</u> aa
	Sk <u>a</u> alaus ( 25 - 999 %	( ) <b>100</b> ( <del>*</del> ) %
	ОК	Peruuta Ohje

#### • Otsikko

Kirjoita vesileimalle sopiva otsikko.

Teksti

Kirjoita vesileiman teksti Teksti-ruutuun ja valitse sitten Fontti, Tyyli, Koko ja Valitse väri....

Kuvatiedosto

Kirjoita vesileimana käytettävän kuvatiedoston nimi ja sijainti kohtaan **Tiedosto** tai etsi tiedosto napsauttamalla **Selaa...**-painiketta. Bittikartta-, JPEG- ja PNG-tiedostomuotoja tuetaan. Kuvan skaalausta voi säätää välillä 25–999 %.

Sijainti

Käytä tätä asetusta, jos haluat määrittää vesileiman sijainnin sivulla.

2

## Ylä- ja alatunnisteen tulostus

Ylä- ja alatunnisteen tulostusasetul	kset		×
	Muoto Päįvä	Ma,15 Huh 2013	•
	<u>A</u> ika	19:49:43	•
	Tunn. tulo <u>s</u> tus	Ei mitään	•
	M <u>u</u> kautettu		
[Päivä] [Aika]	Sijainti		_
Tausta	Vasemmalla	© <u>K</u> eskellä <b>◎</b> Oik <u>e</u> alla	
<ul> <li>einākyvā</li> <li><u>P</u>eittāvā</li> </ul>	© <u>Y</u> häällä	Alhaalla	
Väŗ	Fontti	<u>F</u> ontti	
ОК Р	eruuta 🤇	<u>D</u> letus Ohje	

Kun tämä toiminto on valittuna, asiakirjaan tulostetaan tietokeen järjestelmän kellon mukainen päivämäärä ja aika sekä tietokoneen käyttäjätunnus tai kirjoittamasi teksti. Voit mukauttaa tekstiä valitsemalla **Asetukset**.

#### Tunn. tulostus

Valitse **Kirjautumisnimi**, jos haluat tulostaa käyttäjätunnuksen, jolla kirjaudut tietokoneeseen. Jos haluat tulostaa jonkin toisen nimen, valitse **Mukautettu** ja kirjoita nimi **Mukautettu**-tekstiruutuun.

## Värinsäästö

Tällä toiminnolla voit säästää värijauhetta. Jos määrität Värinsäästö-asetuksen arvoksi On (Päällä), tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Off (ei valittu).

## VINKKI

Emme suosittele Värinsäästö -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

Ohjain ja ohjelmisto

## Suojattu tulostus

Suojatun tulostuksen asetukset
Suojattu tulostus
Salasana
Työn tiedot
<ul> <li>Käytä järjestelmän oletusnimeä</li> </ul>
© <u>K</u> äytä omaa nimeä
Käyttäjäni <u>m</u> i
<u>T</u> yön nimi
OK Peruuta Ohje

Suojatut asiakirjat suojataan salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen kosketusnäytön avulla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:

- 1 Valitse Suojattu tulostus -kohdassa Asetukset... ja valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.
- 2 Kirjoita salasanasi ja valitse **OK**.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

Ohjain ja ohjelmisto

## Järjestelmänvalvoja

Järjestelmänvalvojilla on valtuudet rajoittaa asetusten, kuten skaalauksen ja vesileiman, käyttöoikeuksia.

Järjestelmänvalvojan asetukset	×				
Salasa <u>n</u> a •••••					
Aseta salasana Aseta					
C Kopioinnin lukitus					
Monta sivua - ja Skaalausas. lukitus					
Väri / mustavalkolukitus					
🔲 <u>V</u> esileiman lukitus					
🔲 Mä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus					
OK Peruuta Ohje					

#### Salasana

Kirjoita salasana tähän ruutuun.

#### VINKKI

Napsauta Aseta salasana..., kun haluat muuttaa salasanan.

#### Kopioinnin lukitus

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat lukita Perusasetukset-välilehden Kopiot-asetuksen, jotta käyttäjät eivät voi tulostaa useita kopioita.

#### Monta sivua - ja Skaalausas. lukitus

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat lukita Monta sivua- ja Skaalaus-asetukset.

#### Väri / mustavalkolukitus

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat estää väritulostuksen lukitsemalla väri/mustavalko-asetukset mustavalkotilaan.

#### Vesileiman lukitus

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat estää vesileima-asetusten muuttamisen lukitsemalla nykyiset asetukset.

#### Ylä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat estää ylä- ja alatunnisteen tulostusasetusten muuttamisen lukitsemalla nykyiset asetukset.

#### Käyttäjän todennus

Jos Secure Function Lock -ominaisuus estää sinua käyttämästä tulostusta tietokoneelta, voit tarkistaa nykyisen tulostustilasi. Voit tarkistaa PC-käyttäjätunnuksen tiedot, kuten rajoitetut ominaisuudet ja jäljellä olevan tulostettavien sivujen määrän, valitsemalla **Tarkista tulostuksen tila**, kun käytät laitetta verkossa. **Todennuksen tulos** -valintaikkuna tulee esiin.

Jos haluat, että **Todennuksen tulos** -valintaikkuna avautuu aina tulostettaessa, valitse **Näytä tulostuksen tila ennen tulostusta** -valintaruutu.

Lisätietoja Secure Function Lock -toiminnosta: >> Verkkokäyttäjän opas

#### Muut tulostusasetukset

uut tulostusasetukset Qijoittimen toiminto		
Vairin kalibrointi Lepotila Paranna tulostuslaatua Ohita tyhjä sivu	•	Värin kalibrointi ✓ Kä <u>v</u> tä kalibrointitietoja ✓ <u>H</u> ae laitteen tiedot automaattisesti <u>A</u> loita värin kalibrointi
Tulosta teksti mustana Tulosta arkisto		
٩ ا	Ŧ	Qietus
		OK Peruuta Ohje

Voit määrittää seuraavat asiat kohdassa Kirjoittimen toiminto:

- Värin kalibrointi
- Lepotila
- Paranna tulostuslaatua
- Ohita tyhjä sivu
- Tulosta teksti mustana
- Tulosta arkisto

### Värin kalibrointi

Kunkin värin tulostustummuus saattaa vaihdella laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan. Tämän asetuksen avulla voit parantaa värin tummuutta antamalla tulostinohjaimen käyttää laitteeseen tallennettuja värien kalibrointitietoja.

#### Käytä kalibrointitietoja

Jos valitset tämän valintaruudun, tulostinohjain määrittää värien täsmäytyksen laitteesta haettujen kalibrointitietojen perusteella. Näin tulostuslaatu pysyy yhtenäisenä.

#### Hae laitteen tiedot automaattisesti

Jos valitset tämän valintaruudun, tulostinohjain käyttää laitteen värien kalibrointitietoja.

#### Aloita värin kalibrointi...

Jos napsautat tätä painiketta, laite aloittaa värien kalibrointiprosessin, ja tulostinohjain käyttää laitteesta saatuja kalibrointitietoja.

#### Lepotila

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta katkaistuna. Jos valitset Tulostimen oletusasetus -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Älykäs lepotila valitsee sopivimman aikakatkaisuasetuksen laitteen käytön tiheyden perusteella.

Kun laite on lepotilassa, kosketusnäytön taustavalo sammuu, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

## Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

#### Vähennä paperin käyristymistä

Vähennä paperin käpristymistä valitsemalla tämä asetus.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi tulostinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.

#### VINKKI

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### Paranna värin kiinnitystä

Tämän asetuksen valitseminen parantaa värin kiinnitysominaisuuksia. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.

#### VINKKI

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

## Ohita tyhjä sivu

Jos Ohita tyhjä sivu on valittuna, tulostinohjain havaitsee tyhjät sivut ja jättää ne tulostamatta.

## VINKKI

Tämä asetus ei toimi seuraavien asetusten kanssa:

- Käytä vesileimaa
- Ylä- ja alatunnisteen
- N sivua / arkki ja 1 sivu / NxN arkkia kohdassa Monta sivua
- Kaksipuolinen (käsin), Vihko, Vihko (käsin) ja Kaksipuolinen asetuksen Sidontareunus kanssa kohdassa Kaksipuolinen / Vihko

## Tulosta teksti mustana

Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat tulostaa kaiken tekstin kokonaan mustana.

## VINKKI

Toiminto ei ehkä vaikuta tiettyihin merkkeihin.

## Tulostusarkisto

Tulosteen kopio voidaan tallentaa tietokoneeseen PDF-tiedostona. Jos haluat muuttaa tiedostokokoa, siirrä **Tiedoston koko**-liukusäädintä oikealle tai vasemmalle. Tarkkuus asetetaan tiedostokoon mukaan.

## VINKKI

Kun tämä ominaisuus otetaan käyttöön, odotus ennen tulostuksen alkamista voi olla pidempi.

## Tulostusprofiilit-välilehti

**Tulostusprofiilit** ovat muokattavia esimäärityksiä, joiden avulla voit nopeasti käyttää usein tarvittavia tulostusmäärityksiä.



- (1) Tulostusprofiili-luetteloruutu
- (2) Poista profiili...
- (3) Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin.
- (4) Lisää profiili...
- (5) Nykyinen tulostusprofiili -näkymä
- 1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteloruudusta.
- 2 Jos haluat Tulostusprofiilit-välilehden näkyvän ikkunassa etualalla aina, kun tulostat, napsauta Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin.
- 3 Ota valitsemasi profiili käyttöön napsauttamalla **OK**.

## Lisää profiili

Avaa Lisää profiili... -valintaikkuna napsauttamalla Lisää profiili... -painiketta. Voit lisätä enintään 20 uutta haluamasi asetukset sisältävää profiilia.



Kirjoita otsikko kohtaan Nimi.

2 Valitse kuvakeluettelosta kuvake, jota haluat käyttää, ja valitse sitten OK.

3 Tulostinohjaimen ikkunan vasemmalla puolella näkyvät asetukset tallennetaan.

## Poista profiili

Avaa Poista profiili -valintaikkuna napsauttamalla Poista profiili.... Voit poistaa minkä tahansa lisäämäsi profiilin.



2 Valitse Poista.

3 Valittu profiili poistetaan.

## Laiteasetukset-välilehti

## VINKKI

Saat lisätietoja Laitteen asetukset-välilehden käyttämisestä kohdasta Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen sivulla 32.

Voit määrittää kunkin paperikasetin paperikoon ja tunnistaa automaattisesti sarjanumeron Laitteen asetukset-välilehdessä seuraavasti.



#### ■ (1) Käytettävissä / Asennetut lisälaitteet

Voit lisätä ja poistaa manuaalisesti laitteeseen asennettuja lisävarusteita. Paperikasetin asetukset vastaavat asennettuja lisävarusteita.

#### (2) Paperilähteen asetukset

Voit tunnistaa ja saada näkyviin laitteen sarjanumeron ja paperikasettien paperikokoasetukset, kun napsautat **Autom. tunnistus** (4) -painiketta.

#### (3) Sarjanumero

Kun valitset **Autom. tunnistus** (4), tulostinohjain tutkii laitteen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos tietojen vastaanotto epäonnistuu, näytössä näkyy "------".

#### (4) Autom. tunnistus

Autom. tunnistus -asetus etsii asennettuina olevat lisävarusteet ja näyttää tulostinohjaimessa käytettävissä olevat asetukset. Kun napsautetaan Autom. tunnistus, laitteeseen asennetut lisävarusteet näytetään kohdassa Käytettävissä (1). Lisää tai poista manuaalisesti lisävarusteita valitsemalla lisättävä tai poistettava lisälaite ja napsauttamalla sitten Lisää tai Poista.

## VINKKI

Autom. tunnistus (4) -asetus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

- Laitteen virta on sammutettu.
- · Laitteessa on virhetila.
- Laite on liitetty tulostuspalvelimeen USB-kaapelilla jaetussa verkkoympäristössä.
- Kaapelia ei ole kytketty kunnolla laitteeseen.

## Tuki

Valitse Tulostusmääritykset -valintaikkunassa Tuki....





#### ■ (1) Brother Solutions Center...

Napsauta tätä painiketta vieraillaksesi Brother Solutions Center -sivustossa (<u>http://solutions.brother.com/</u>), jossa on tietoja Brother-laitteestasi, mm. vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin, käyttöoppaita, ohjainpäivityksiä ja vinkkejä laitteen käyttöön.

#### ■ (2) Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivu...

Napsauta tätä painiketta, kun haluat tietoja aidoista Brother-tarvikkeista.

#### ■ (3) Brother CreativeCenter...

Napsauta tätä painiketta, kun haluat etsiä WWW-sivustoltamme ilmaisia verkkoratkaisuja yritys- ja kotikäyttäjille.

#### ■ (4) Tulosta asetukset

Napsauta tätä painiketta, kun haluat tulostaa yhteenvedon laitteen sisäisistä asetuksista.

#### ■ (5) Tarkista asetukset...

Napsauta tätä painiketta, kun haluat tarkistaa tulostinohjaimen asetukset.

#### ■ (6) **Tietoja...**

Napsauta tätä painiketta, kun haluat näyttää tulostinohjaintiedostojen luettelon ja versiotiedot.

## BR-Script 3 -tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi)

## VINKKI

Tämän osan näyttökuvat ovat Windows<sup>®</sup> 7:n mukaisia. Tietokoneen näytöt saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

#### Tulostusmääritykset

#### VINKKI

```
Voit käyttää Tulostusmääritykset -valintaikkunaa napsauttamalla
Brother HL-XXXX BR-Script3 Ominaisuudet -valintaikkunan Yleiset -välilehden Asetukset... -
vaihtoehtoa.
```

#### Asettelu-välilehti

Muuta asettelua valitsemalla Suunta-, Kaksipuolinen tulostus (kaksipuolinen)-, Sivujärjestys- ja Sivuja arkille -asetukset.

length Tulostusasetukset: Brother HL- xxxx B	R-Script3
Asettelu Paperi ja laatu Suojattu tulostus	
Suunta: ▲ Pysty Kaksipuolinen tulostus: ▲ Ei mitään Sivujärjestys: Alusta loppuun Sivuasettelu ④ Sivuja agkille 1 Kirjanen Birrä reunaviivat	
	Lisäa <u>s</u> etukset
	OK Peruuta Käytä Ohje

#### Suunta

Suunta-asetus määrittää asiakirjan asennon tulostetulla sivulla.

Pysty
Vaaka
Kierretty vaaka

Kaksipuolinen tulostus

Jos haluat käyttää kaksipuolista tulostusta, valitse Käännä lyhyen reunan ympäri tai Käännä pitkän reunan ympäri.

Sivujärjestys

Määritä järjestys, jossa asiakirjan sivut tulostetaan. **Alusta loppuun** tulostaa asiakirjan niin, että sivu 1 on pinossa päällimmäisenä. **Lopusta alkuun** tulostaa asiakirjan niin, että sivu 1 on pinossa alimmaisena.

Sivuja arkille

Napsauta **Sivuja arkille**, kun haluat pienentää sivun kuvakokoa, jotta useita sivua voidaan tulostaa yhdelle paperiarkille. Valitse **Kirjanen**, jos haluat tulostaa asiakirjan vihkona.

Piirrä reunaviivat

Valitse tämä valintaruutu, kun haluat lisätä reunuksen.

**Paperi ja laatu**-välilehti

#### Valitse Paperilähde.

Tulostusasetukset: Brother HL- xxxx BR-Script3
Asettelu Paperi ja laatu Suojattu tulostus
Lokerovalinnat
Pape <u>r</u> ilähde: Valitse automaattisesti 🗸 🗸
Väri
Mustavalkoinen 💿 Vär <u>i</u>
Lisäagetukset
OK Penuta Kavia Ohie

Paperilähde

#### Valitse automaattisesti

Valitse tämä asetus, kun haluat syöttää paperia mistä tahansa paperilähteestä, jossa on tulostinohjaimessa määritetyn kokoista, asiakirjalle sopivaa paperia.

#### Kirjoitin valitsee automaattisesti

Valitse tämä asetus, kun haluat syöttää paperia mistä tahansa paperilähteestä, jossa on laitteessa määritetyn kokoista, asiakirjalle sopivaa paperia.

#### Kasetti1

Valitse tämä asetus, kun haluat syöttää paperia kasetista 1.

#### Kasetti2

Valitse tämä asetus, kun haluat syöttää paperia kasetista 2. (Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettu.)<sup>2</sup>

#### **MT-alusta**

Valitse tämä asetus, kun haluat syöttää paperia monitoimialustalta. Monitoimialustalla olevan paperin täytyy vastata tulostinohjaimessa määritettyä kokoa.

- <sup>1</sup> Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettu.
- <sup>2</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.
- Väri

Valitse joko Mustavalkoinen tai Väri.

#### Suojattu tulostus-välilehti

Asettelu	asetukset 🛛 🕰
Suc	jattu tulostus
Saja	isana
Туö	n tiedot
(	Käytä järjestelmän oletusnimeä
(	🖻 <u>K</u> äytä omaa nimeä
	Käyttäjäni <u>m</u> i
	<u>I</u> yön nimi
	OK Peruuta Ohje

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen kosketusnäytön avulla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:



1 Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.

- Kirjoita salasanasi ja valitse OK.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

#### Lisäasetukset

Voit avata Lisäasetukset -ikkunan napsauttamalla Asettelu- tai Paperi ja laatu-välilehden Lisäasetukset...-painiketta.



1) Valitse Paperikoko ja Kopioiden määrä (1).

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

Kopioiden määrä

Tällä asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

2) Määritä Image Color Management-, Skaalaus- ja TrueType-fontti -asetukset (2).

#### Image Color Management

Määritä, miten värigrafiikka tulostetaan:

- Jos et halua ottaa Image Color Management -toimintoa käyttöön, valitse ICM poistettu käytöstä.
- Jos haluat isäntätietokoneen suorittavan väritilalaskelmat, ennen kuin tietokone lähettää asiakirjan laitteelle, valitse ICM:n käsittelee isäntäjärjestelmä.
- Jos haluat, että väritilalaskelmat tehdään laitteessa, valitse Tulostin käyttää ICM-värinhallintaa tulostimen värinsäädön avulla.

#### Skaalaus

Määritä, pienennetäänkö tai suurennetaanko asiakirjoja, ja millä prosentilla.

TrueType-fontti

Määritä TrueType-fonttiasetukset. Valitse **Korvaa laitefontilla** (oletus), jos haluat käyttää vastaavia kirjoittimen fontteja TrueType-fontteja sisältävien asiakirjojen tulostukseen. Tämä nopeuttaa tulostusta, mutta jotkin erikoismerkit, joita kirjoittimen fontti ei tue, eivät ehkä tulostu. Valitse **Lataa tiedostofonttina**, jos haluat ladata TrueType-fontit tulostusta varten, etkä käyttää kirjoittimen fontteja.

3 Voit muuttaa valitsemalla haluamasi asetuksen **Tulostimen ominaisuudet** (3) -luettelosta:



#### Tulostuslaatu

Valitse jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista:

• Normaali (600 x 600 dpi)

600 dpi -luokka. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Käytä tätä tilaa hyvää tulostuslaatua ja kohtuullista tulostusnopeutta varten.

• Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Laadukkain tulostustila. Käytä tätä, kun tulostat tarkkoja kuvia, esimerkiksi valokuvia. Koska tulostustietoa on huomattavasti normaalia enemmän, käsittely-/tiedonsiirtoaika on pitempi ja tulostus hitaampaa.

#### Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse käyttötarkoitusta vastaava materiaali parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra
- Kiiltävä paperi

#### Värinsäästö

Tällä toiminnolla voit säästää värijauhetta. Jos määrität **Kyllä**-asetuksen arvoksi **Värinsäästö**, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on **Ei**.

## VINKKI

Emme suosittele Värinsäästö -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

#### Virransäästöaika [min.]

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta katkaistuna. Jos valitset **Kirjoittimen oletus** -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimessa.

Kun laite on lepotilassa, kosketusnäytön taustavalo sammuu, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

#### Väri/mustavalko

Voit muuttaa Väri/Mustavalko-asetuksia tulostinohjaimessa seuraavasti:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos asiakirjan jossain kohdassa havaitaan väriä, koko asiakirja tulostetaan käyttäen kaikkia värejä. Toisin sanoen laite sekoittaa väriaineita tuottaakseen jokaisen asiakirjassa havaitun sävyn, mikä nostaa sivulla käytetyn väriaineen tiheyttä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Laitteen oletusasetus on **Autom.** 

• Väri

Jos asiakirja sisältää värejä tai on mustavalkoinen, laite tulostaa sen käyttämällä kaikkia värejä.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja kohteita. Jos asiakirja on värillinen, valinta **Mustavalko** tulostaa sen 256-tasoisilla harmaan sävyillä käyttäen vain mustaa väriainetta.

#### VINKKI

- Laitteen värintunnistusmenetelmä on hyvin herkkä ja voi tunnistaa haalistuneen mustan tekstin tai taitetun valkoisen taustan värinä. Jos tiedät, että asiakirja on mustavalkoinen, ja haluat säästää väriainetta, valitse Mustavalko-tila.
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit peruuttaa tulostustyön ja aloittaa sen uudelleen Mustavalko, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Ohjain ja ohjelmisto

#### Väritila

Väritilan vaihtoehdot ovat seuraavat:

• Normaali

Tämä on oletusarvoinen väritila.

• Eloisa

Kaikkien osien väriä säädetään niin, että tuloksena on elävämpi väri.

- Ei mitään
- Paranna harmaasävyä

Voit parantaa sävytetyn alueen tulostuslaatua.

Paranna mustan tulostusta

Jos mustan grafiikan tulostus ei onnistu oikein, valitse tämä asetus.

#### Rasterin näytön lukitus

Tämä lukko estää muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Oletusasetus on Kyllä.

#### Korkealaatuinen kuvien tulostus

Kuva voidaan tulostaa korkealaatuisena. Jos määrität Korkealaatuinen kuvien tulostus - asetukseksi Kyllä, tulostusnopeus hidastuu.

#### Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

#### Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää. Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi tulostinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.

## VINKKI

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### • Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.

#### VINKKI

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

Ohjain ja ohjelmisto

## Portit-välilehti

Jos haluat vaihtaa portin, johon laite on yhdistetty, tai käyttämäsi verkkolaitteen polun, valitse tai lisää haluamasi portti.

🖶 Ominaisuud	let: Brother H	IL- xxxx BR-	Script3							×
Yleiset Jakar	ninen Portit	Lisäasetukset	Värienhallinta	Suojaus	Laitteen ase	etukset	Tietoja			
<i></i>	Brother HL- x	<b>xxx</b> BR-Scrip	ot3							
<u>T</u> ulosta seu vapaaseen v	raaviin portte valittuun port	ihin. Tiedosto tiin.	t tulostuvat en:	simmäisee	n					
Portti	Kuvaus		Tulostin			*				
LPT3: COM1: COM2: COM3: COM4: FILE: V USB001 Lisää	Tulostusp Sarjaportt Sarjaportt Sarjaportt Sarjaportt Tulosta ti USB-näer portti	ortti i i edostoon näistulostin P <u>o</u> jsta	Brother HL-	xxxx i	3R-Script3 itä portti	III V				
☐ K <u>a</u> ksisuu ☐ Li <u>s</u> ää tulo	ntaisuuden t ostin tulostin	uki .yhmään				ОК		Peruuta	Ka	ytä

## Asennetun tulostinohjaimen poistaminen

Voit poistaa asennetun tulostinohjaimen seuraavasti.

## VINKKI

- Poista asennus ei ole käytettävissä, jos tulostinohjain on alun perin asennettu Windowsin Lisää tulostin -asetuksella.
- Suosittelemme, että poiston jälkeen tietokone käynnistetään uudestaan, jotta järjestelmä poistaa asennuksen poiston aikana käytössä olleet tiedostot.

(Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows<sup>®</sup> 7)

- Napsauta Käynnistä-painiketta, osoita Kaikki Ohjelmat, Brother, Brother Utilities napsauta pudotusluetteloa ja valitse mallisi nimi (jos se ei ole vielä valittuna).
- 2 Valitse **Poista asennus**.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

(Windows<sup>®</sup> 8)

- 1 Valitse 💦 (Brother Utilities). Brother Utilities -näyttö tulee esiin.
- 2 Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallin nimi (jos sitä ei ole vielä valittu).
- 3 Napsauta Työkalut vasemmassa navigointirivissä.
- 4 Valitse **Poista asennus**.
# Status Monitor -ohjelma

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla yhden tai usean laitteen tilaa ja saada välittömästi ilmoituksen virheistä.

🔀 Brother S	itatus Monitor	×
Brother HL	-xxxx series	-
	Odota hetki	
	Vianetsintä	
	Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?	
	BK C M Y	

- Jos valitsit asennuksen yhteydessä Ota Tilan valvonta käyttöön käynnistyksen yhteydessä valintaruudun, painike tai Status Monitor -kuvake ovat tehtäväpalkissa.
- Saat Status Monitor -kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin napsauttamalla -painiketta. Status Monitor -kuvake tulee näkyviin pieneen ikkunaan. Vedä -kuvake tehtäväpalkkiin.



Tee jokin seuraavista:

- Kaksoisnapsauta kuvaketta tehtäväpalkissa.
- (Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows<sup>®</sup> 7)
  - 1 Valitse Käynnistä > Kaikki Ohjelmat > Brother > Brother Utilities. Brother Utilities -näyttö tulee esiin.
  - Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallin nimi (jos sitä ei ole vielä valittu).
  - 3 Napsauta **Työkalut** vasemmassa navigointirivissä.
  - 4 Valitse Status Monitor.
- (Windows<sup>®</sup> 8)
  - 1 Valitse 💦 (Brother Utilities). Brother Utilities -näyttö tulee esiin.
  - 2 Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallin nimi (jos sitä ei ole vielä valittu).
  - 3 Napsauta **Työkalut** vasemmassa navigointirivissä.
  - 4 Valitse Status Monitor.

2

# Vianetsintä

Napsauta **Vianetsintä**-painiketta, kun haluat käyttää Brother Solutions Centeriä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u> ja katsoa ohjeita mallisi sivun usein kysytyistä kysymyksistä.

#### Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

Lisätietoja aidoista Brother-tarvikkeista saat napsauttamalla **Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?**-painiketta.

## VINKKI

Automaattinen laiteohjelmiston päivitystoiminto on aktiivinen, kun Status Monitor -toiminto on käytössä.

## Laitteen tilan tarkkaileminen

Kun tietokone käynnistetään, Brother Status Monitor -kuvake näkyy ilmaisinalueella.

	Vihreä kuvake tarkoittaa normaalia valmiustilaa.
	Keltainen kuvake tarkoittaa varoitusta.
X	Punainen kuvake tarkoittaa, että on tapahtunut virhe.
	Harmaa kuvake tarkoittaa offline-tilaa.

Status Monitor voi näkyä tietokoneessa ilmaisinalueella tai työpöydällä.

# Macintosh

# **Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)**

Laite tukee käyttöjärjestelmiä Mac OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x.

#### VINKKI

Tämän osan näyttökuvat ovat käyttöjärjestelmästä OS X v10.7.x. Macintosh-tietokoneesi näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

# Sivun asetusvaihtoehtojen valitseminen

#### Valitse Paperikoko, Suunta ja Skaalaus.

 Osoita sovelluksessa, kuten esim. TextEdit Arkisto ja sitten Arkin määritlys.... Varmista, että Brother HL-XXXX (jossa XXXX on mallin nimi) valitaan avattavassa Muotolle -valikossa. Valitse asetukset kohdissa Paperikoko, Suunta ja Skaalaus ja osoita sitten OK.

Asetukset:	Arkin asetukset	\$
Muotoile:	Brother HL-xxxx	\$
	Brother HL-XXXX series CU	PS
Paperikoko:	A4	\$
Suunta:		
Skaalaus:	100 %	
	Kun	noa OK

Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, esimerkiksi Apple TextEdit, ensin Tiedosto, sitten Tulosta. Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla Näytä yksityiskohdat -painiketta.

Tulostin:	Brother HL-xxxx ‡
Esiasetukset:	Oletusasetukset \$
Tulosteita:	1 🗘 🗇 Kaksipuolinen
Sivut:	Kaikki ‡
A	
? PDF *	Näytä yksityiskohdat Kumoa Tulosta

Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
Sivut: • Kaikki
Mista:         1         minin:         1           Paperikoko:         A4         210 x 297 mm
 Suunta:
TeXturi ‡
🗌 Tulosta ylä- ja alaotsake
 🗌 Rivitä sisällöt mahtumaan sivulle

#### VINKKI

Voit tallentaa nykyiset asetukset esiasetuksina valitsemalla avattavasta **Esiasetukset**-valikosta **Tallenna** nykyiset asetukset esiasetuksena....

## Tulostusasetusten valitseminen

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Tulostusasetukset**. Lisätietoja käytettävissä olevista vaihtoehdoista on seuraavissa kuvauksissa:

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset \$
	Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: • Kaikki Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4     210 x 297 mm
	Suunta:
	✓ TeXturi
	Asettelu vijs ja alaotsake Värikalibrointi Paperin käsittely mähtumaan sivulle Kansilehti
	Tulostusasetukset
? PDF • Kätke yksityiskohdat	Suojattu tulostus
	Tarvikkeiden määrä

# Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:

Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
Esiasetukset: Oletusasetukset 🛊
Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
Sivut: 💿 Kaikki O Mistä: 1 mihin: 1
Paperikoko: A4 210 x 297 mm
Suunta: 🔝 🎼
Kansilehti \$
Tulosta kansilehti:
Kansilehden tyyppi: vakio ‡
Laskutustiedot:

#### Tulostakansilehti

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä asetusta.

#### Kansilehden tyyppi

Valitse kansilehden malline.

#### Laskutustiedot

Jos haluat lisätä kansilehdelle laskutustiedot, kirjoita teksti Laskutustiedot-tekstiruutuun.

## Asettelu

	Tulostin: Brother HL	-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusaseti	ukset ‡
	Tulosteita: 1	Kaksipuolinen
	Sivut: 💽 Kaikki	
	Paperikoko: A4	# 210 x 297 m
	Suunta:	1
	Asettelu	+
	Sivuja arkille:	[1
	Asemointi:	2541
	Reunus:	Ei mitään
	Kaksipuolisuus:	Pois
		<ul> <li>Käännä sivun suuntau</li> <li>Vaakapeilikuva</li> </ul>

#### Sivuja arkille

Sivuja arkille -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille.

#### Asemointi

Kun määrität Sivuja arkille -asetuksen, voit määrittää myös asemoinnin suunnan.

Reunus

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä asetusta.

Kaksipuolisuus

Katso Kaksipuolinen tulostus sivulla 75.

#### Käännä sivun suuntaus

Valitse Käännä sivun suuntaus, jos haluat kääntää kuvaa 180 astetta.

Vaakapeilikuva

Valitse Vaakapeilikuva, jos haluat tulostaa sivun vasemmalta oikealle käännettynä peilikuvana.

# Suojattu tulostus

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset 🛟
	Tulosteita: 1 🗌 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💿 Kaikki
	Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: \$ 210 x 297 mm
	Suunta: 11 1
	Suojattu tulostus \$
	Suojattu tulostus
	Käyttäjänimi :
[44   4 ] 1/1 [▶  ▶▶]	XXXXXX
	Työn nimi :
	XXXXXX
	Salasana :

#### Suojattu tulostus:

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen kosketusnäytön avulla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:



# Valitse Suojattu tulostus.

2 Kirjoita salasana, käyttäjätunnus ja työn nimi ja valitse sitten **Tulosta**.

3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

Suojatun asiakirjan voi poistaa vain laitteen kosketusnäytön avulla (katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109).

Ohjain ja ohjelmisto

#### Tulostusasetukset

Valitse haluamasi asetukset Tulostusasetukset-luettelosta:

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita: 1 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: • Kaikki Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4
	Suunta: 11
	Tulostusasetukset \$
	Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi 🗧 🗧
1/1 ( <b>)</b>	Tulostuslaatu: Normaali ‡
	Väri / mustavalko: Autom. \$
	Paperilähde: Autom. valinta 🛟
	▶ Lisäasetukset

#### Tulostusmateriaali

Valitse jokin seuraavista tulostusmateriaalityypeistä:

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra
- Kiiltävä paperi

#### VINKKI

Kun tulostinohjaimeksi valitaan **Tarra**, laite syöttää paperia monitoimialustalta, vaikkei **MT-alusta** ole valittuna paperilähteeksi.

#### Tulostuslaatu

Valitse jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista:

• Normaali

600 dpi -luokka. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Käytä tätä tilaa hyvää tulostuslaatua ja kohtuullista tulostusnopeutta varten.

• Hieno

2400 dpi -luokka. Laadukkain tulostustila. Käytä tätä, kun tulostat tarkkoja kuvia, esimerkiksi valokuvia. Koska tulostustietoa on huomattavasti normaalia enemmän, käsittely-/tiedonsiirtoaika on pitempi ja tulostus hitaampaa.

## VINKKI

Tulostusnopeus vaihtelee valitun tulostuslaatuasetuksen mukaan. Korkealaatuinen tulostus on hitaampaa ja heikompilaatuinen tulostus nopeampaa.

#### Väri / mustavalko

Voit muuttaa Väri/Mustavalko-asetuksia tulostinohjaimessa seuraavasti:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos asiakirjan jossain kohdassa havaitaan väriä, koko asiakirja tulostetaan käyttäen kaikkia värejä. Toisin sanoen laite sekoittaa väriaineita tuottaakseen jokaisen asiakirjassa havaitun sävyn, mikä nostaa sivulla käytetyn väriaineen tiheyttä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Laitteen oletusasetus on **Autom.**.

• Väri

Jos asiakirja sisältää värejä tai on mustavalkoinen, laite tulostaa sen käyttämällä kaikkia värejä.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja kohteita. Jos asiakirja on värillinen, valinta **Mustavalko** tulostaa sen 256-tasoisilla harmaan sävyillä käyttäen vain mustaa väriainetta.

# VINKKI

- Laitteen värintunnistusmenetelmä on hyvin herkkä ja voi tunnistaa haalistuneen mustan tekstin tai taitetun valkoisen taustan värinä. Jos tiedät, että asiakirja on mustavalkoinen, ja haluat säästää väriainetta, valitse Mustavalko-tila.
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit peruuttaa tulostustyön ja aloittaa sen uudelleen Mustavalko, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

#### Paperilähde

Valitse Autom. valinta, Kasetti1, Kasetti2<sup>12</sup> tai MT-alusta.

- <sup>1</sup> Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettu.
- <sup>2</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.

#### Tulostusasetukset: Lisäasetukset

Kun osoitat Lisäasetukset-kohdan vieressä olevaa kolmiota (▶), tulostuksen lisäasetukset tulevat näkyviin.



#### Värinsäästö

Tällä toiminnolla voit säästää värijauhetta. Kun valitset Värinsäästö -valintaruudun, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Off (ei valittu).

#### VINKKI

Emme suosittele Värinsäästö -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

#### Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

#### Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi tulostinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.

#### VINKKI

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.

# VINKKI

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

## Lepotila

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta katkaistuna. Jos valitset **Kirjoittimen oletus** -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **Määritä** ja kirjoita aika tekstiruutuun.

Kun laite on lepotilassa, kosketusnäytön taustavalo sammuu, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

#### Muut tulostusasetukset

#### Ohita tyhjä sivu

Jos Ohita tyhjä sivu on valittuna, tulostinohjain havaitsee tyhjät sivut ja jättää ne tulostamatta.

## Väriasetukset

#### Väritila

Väritilan vaihtoehdot ovat seuraavat:

• Normaali

Tämä on oletusarvoinen väritila.

• Eloisa

Kaikkien osien väriä säädetään niin, että tuloksena on elävämpi väri.

• Ei mitään

#### Paranna harmaasävyä

Voit parantaa sävytetyn alueen tulostuslaatua.

#### Paranna mustan tulostusta

Jos mustan grafiikan tulostus ei onnistu oikein, valitse tämä asetus.

# Kaksipuolinen tulostus

#### Automaattinen kaksipuolinen tulostus

Valitse Taitto.

Valitse Kaksipuolisuus -kohdassa Pitkän reunan sidonta tai Lyhyen reunan sidonta.

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset \$
	Tulosteita: 🚺 🗹 Kaksipuolinen
	Sivut: • Kaikki Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 ‡ 210 x 297 mm
	Suunta: 1
	Asettelu +
	Sivuja arkille: 1 \$
	Asemointi: 🛃 🖇 🙌
	Reunus' Ei mitten
	Kaksipuolisuus / Pitkän reunan sidonta
	Vaakapeilikuva
PDF 🔻 Kätke yksityiskohdat	Kumoa

#### Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

Valitse Paperin käsittely.

 Valitse Vain parilliset ja Tulosta. Aseta tulostettu paperi uudelleen kasettiin (tulostamaton puoli alaspäin kasettiin 1 tai 2 tai tulostamaton puoli ylöspäin monitoimialustaan). Valitse Vain parittomat ja Tulosta.

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset 💠
	Tulosteita: 📘 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💿 Kaikki
	Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 ‡ 210 x 297 mm
	Suunta: 1
	Paperin käsittely +
	☑ Järjestä sivut
	Tulostettavat sivut ✔ Kaikki sivut
	Sivuiäriest 5
	Vain parilliset
	Kohdepaperin koko: Ehdotettu paperi: A4 🛟
	Skaalaa vain pienemmäksi
(?) PDF • Kätke yksityiskohdat	Kumoa Tulosta

# BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi) ominaisuudet

Tässä osassa esitetään BR-Script3-tulostinohjaimen erityistoiminnot. BR-Script3-tulostinohjaimen perustoiminnot: katso *Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)* sivulla 66 kohdat **Arkin määrittely**, **Kansilehti**, **Paperilähde** ja **Taitto**.

#### Tulostusasetusten valitseminen

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Tulosta-valintaikkunassa Tulostimen ominaisuudet.



# Tulostimen ominaisuudet Ominaisuusjoukot: General 1

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita: 🔲 🗆 Kaksipuolinen
	Sivut: • Kaikki Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 \$ 210 x 297 mm
	Suunta:
	Tulostimen ominaisuudet +
	Ominaisuusjoukot: General 1 🕴
	Tulostuslaatu: Normaali (600 x 600 dpi) 📫
[44   4 ] 1/1 (► ►►►)	Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi 🗘
	Vārinsāāstö
	Virransäästöaika (min.): Kirjoittimen oletus
	Väri/mustavalko: Autom. ‡
	Väritila: Normaali ‡

#### Tulostuslaatu

Valitse jokin seuraavista erottelutarkkuuksista avattavasta Tulostuslaatu-valikosta.

• Normaali (600 x 600 dpi)

 $600 \times 600$  dpi. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Käytä tätä tilaa hyvää tulostuslaatua ja kohtuullista tulostusnopeutta varten.

• Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Laadukkain tulostustila. Käytä tätä, kun tulostat tarkkoja kuvia, esimerkiksi valokuvia. Koska tulostustietoa on huomattavasti normaalia enemmän, käsittely-/tiedonsiirtoaika on pitempi ja tulostus hitaampaa.

#### Tulostusmateriaali

Valitse tulostusmateriaali, joka vastaa laitteeseen asetettua paperia.

- Tavallinen paperi
- · Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra
- Kiiltävä paperi
- Hagaki<sup>1</sup>
- <sup>1</sup> Postikortti, jonka koon on määrittänyt Japan Post Service Co., LTD

#### Värinsäästö

Kun valitset Värinsäästö -valintaruudun, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Off (ei valittu).

## VINKKI

Emme suosittele Värinsäästö -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

#### Virransäästöaika [min.]

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta katkaistuna. Jos valitset **Kirjoittimen oletus** -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **2**, **10** tai **30**.

Kun laite on lepotilassa, kosketusnäytön taustavalo sammuu, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

#### Väri / mustavalko

Voit muuttaa Väri/Mustavalko-asetuksia tulostinohjaimessa seuraavasti:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos asiakirjan jossain kohdassa havaitaan väriä, koko asiakirja tulostetaan käyttäen kaikkia värejä. Toisin sanoen laite sekoittaa väriaineita tuottaakseen jokaisen asiakirjassa havaitun sävyn, mikä nostaa sivulla käytetyn väriaineen tiheyttä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Laitteen oletusasetus on **Autom.**.

• Väri

Jos asiakirja sisältää värejä tai on mustavalkoinen, laite tulostaa sen käyttämällä kaikkia värejä.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja kohteita. Jos asiakirja on värillinen, valinta **Mustavalko** tulostaa sen 256-tasoisilla harmaan sävyillä käyttäen vain mustaa väriainetta.

## VINKKI

- Laitteen värintunnistusmenetelmä on hyvin herkkä ja voi tunnistaa haalistuneen mustan tekstin tai taitetun valkoisen taustan värinä. Jos tiedät, että asiakirja on mustavalkoinen, ja haluat säästää väriainetta, valitse Mustavalko-tila.
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit peruuttaa tulostustyön ja aloittaa sen uudelleen Mustavalko, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

#### Väritila

Väritilan vaihtoehdot ovat seuraavat:

• Normaali

Tämä on oletusarvoinen väritila.

Eloisa

Kaikkien osien väriä säädetään niin, että tuloksena on elävämpi väri.

• Ei mitään

## **Ominaisuusjoukot: General 2**

	Tulostin: Brother HL-xxxx \$
	Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: • Kaikki Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 + 210 x 297 mm
	Suunta:
	Tulostimen ominaisuudet +
	Ominaisuusjoukot: General 2 ‡
	🗹 Paranna harmaasävyä
He   A   1/1   D   D	🗌 Paranna mustan tulostusta
	Rasterin näytön lukitus
	Korkealaatuinen kuvien tulostus
	Paranna tulostuslaatua: Ei 🗧 🗧

#### Paranna harmaasävyä

Voit parantaa sävytetyn alueen tulostuslaatua.

#### Paranna mustan tulostusta

Jos mustan grafiikan tulostus ei onnistu oikein, valitse tämä asetus.

#### Rasterin näytön lukitus

Tämä lukko estää muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Oletusasetus on Kyllä (valittu).

#### Korkealaatuinen kuvien tulostus

Voit parantaa tulostetun kuvan laatua. Jos määrität Korkealaatuinen kuvien tulostus -asetukseksi Kyllä (valittu), tulostusnopeus hidastuu.

#### Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

#### Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi tulostinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.

#### VINKKI

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.

#### VINKKI

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

## Suojattu tulostus

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen kosketusnäytön avulla.

	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita: 1 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💿 Kaikki
	Mistă: 1 mihin: 1
	Paperikoko: 44    210 x 297 mm
	Suunta:
	Suojattu tulostus +
	Suojattu tulostus
	Käyttäjänimi: xxxxxx
(HA A) 1/1 (> >>)	Työn nimi: Järjestelmän nimi 🛟
	Salasana:

Jos haluat luoda suojatun tulostustyön, valitse **Suojattu tulostus** ja valitse sitten **Suojattu tulostus** - valintaruutu. Kirjoita salasana **Salasana**-tekstiruutuun ja valitse **Tulosta**.

(Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso Suojattujen asiakirjojen tulostaminen sivulla 109.)

# Tulostinohjaimen poistaminen

- 1 Kirjaudu sisään ylläpitäjänä.
- 2 Valitse omenavalikosta **Järjestelmäasetukset**. Osoita **Tulostus ja skannaus** tai **Tulostimet ja skannerit**<sup>1</sup>, osoita sitten poistettavaa tulostinta ja poista se osoittamalla –-painiketta.

#### 3 Valitse Poista tulostin.

<sup>1</sup> OS X v10.9.x -käyttäjät: Tulostimet ja skannerit

# Status Monitor -ohjelma

**Status Monitor** -apuohjelma on käyttäjän määritettävissä oleva ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla laitteen tilaa ja joka tuo näkyviin virheviestejä, kuten ilmoituksen paperin loppumisesta tai paperitukoksesta, määritetyin päivitysvälein. Lisäksi sen kautta voi käyttää WWW-pohjaista hallinta-apuohjelmaa. Voit tarkistaa laitteen tilan käynnistämällä Brother Status Monitor -ohjelman seuraavasti:

- OS X v10.7.5 ja 10.8.x
  - 1 Suorita Järjestelmäasetukset, valitse Tulostus ja skannaus ja valitse sitten laite.
  - Valitse Valinnat ja tarvikkeet.... Valitse Työkalu-välilehti ja valitse sitten Avaa Tulostintyökalu. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.
- OS X v10.9.x
  - 1 Suorita Järjestelmäasetukset, valitse Tulostimet ja skannerit ja valitse sitten laite.
  - Valitse Valinnat ja tarvikkeet.... Valitse Työkalu-välilehti ja valitse sitten Avaa Tulostintyökalu. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

#### Laitteen tilan päivittäminen

Jos haluat tietää laitteen viimeisimmän tilan, kun Status Monitor -ikkuna on avoinna, osoita Päivitä-

kuvaketta (戻



Jos väriaine on vähissä tai värikasetissa on ongelma, näyttöön tulevat seuraavat kuvakkeet:

•	Väriaine on vähissä.
8	Värikasetti on tyhjä.

Voit määrittää, kuinka usein ohjelmisto päivittää laitteen tilatiedot. Siirry valikkopalkkiin, osoita **Brother Status Monitor** ja valitse **Asetukset...** 

## Ikkunan näyttäminen tai piilottaminen

Kun olet käynnistänyt **Status Monitor** -ohjelman, voit piilottaa sen ikkunan. Kun haluat piilottaa ikkunan, siirry valikkopalkkiin, osoita **Brother Status Monitor** ja valitse **Kätke Status Monitor**. Saat ikkunan näkyviin osoittamalla Telakassa näkyvää **Brother Status Monitor** -kuvaketta.



#### Ikkunan sulkeminen

Osoita valikkopalkissa **Brother Status Monitor** ja valitse sitten ponnahdusvalikosta **Lopeta Status Monitor**.

## WWW-pohjainen hallinta (vain verkkoliitäntä)

Voit käyttää WWW-pohjaista hallintaa osoittamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytössä. Voit käyttää laitteen hallintaan tavallista WWW-selainta HTTP-protokollan (Hyper Text Transfer Protocol) avulla. Kun haluat lisätietoja WWW-pohjaisesta hallintajärjestelmästä, ➤➤ Verkkokäyttäjän opas.

Ohjain ja ohjelmisto

# Ohjelmisto

# Ohjelmisto verkkoja varten

Kun haluat lisätietoja verkkoapuohjelmistosta, ➤> Verkkokäyttäjän opas.

2

# **Ohjauspaneelin esittely**

3

Tämä on nestekidekosketusnäyttö, jossa on elektrostaattinen kosketuspaneeli, joka näyttää LEDit vain silloin, kun niitä voidaan käyttää.



# 1 1,8 in. (44,9 mm) nestekidekosketusnäyttö (LCD)

Tämä on nestekidekosketusnäyttö. Voit käyttää valikoita ja asetuksia painamalla niitä, kun ne näkyvät näytössä.

## 2 Kosketuspaneeli:

Kosketuspaneelin LEDit syttyvät vain silloin, kun ne ovat käytettävissä.

## Takaisin

Paina, kun haluat palata edelliselle valikkotasolle.

Alkuun

Paina, kun haluat palata aloitusnäyttöön.

Seis

Paina, kun haluat peruuttaa toimenpiteen, kun palaa punaisena.

■ ^ tai ∨

Paina, kun haluat näyttää edellisen tai seuraavan sivun. Ylä- ja alanuolet eivät syty, kun sivuja on vain yksi.

# 3 🔟 Virta päälle/pois

Kytke laitteen virta painamalla 🚳. Sammuta laitteen virta painamalla 🚳.

Nestekidekosketusnäytössä näkyy Sammutetaan muutaman sekunnin ajan ja katoaa sitten.

# Nestekidekosketusnäyttö

Nestekidekosketusnäyttö näyttää laitteen tilan, kun laite on valmiustilassa.



## 1 (!)-varoituskuvake

•varoituskuvake tulee näkyviin, kun virhe- tai kunnossapitoilmoitus on saatavilla; tarkastele ilmoitusta painamalla () ja palaa sitten Valmis-tilaan painamalla X.

Katso lisätietoja kohdasta Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset sivulla 176.

#### 2 Langaton tila

Jos käytät langatonta yhteyttä, Valmis-tilanäytön nelitasoinen ilmaisin näyttää langattoman signaalin vallitsevan voimakkuuden.



Jos näet wiFi -painikkeen näytön oikeassa yläosassa, voit helposti määrittää langattomat verkkoasetukset painamalla sitä (lisätietoja on kohdassa ➤> Verkkokäyttäjän opas).

# 3 **IIII** (Väriaine)

Näyttää väriaineen jäljellä olevan käyttöiän ja tarjoaa pääsyn Väriaine-valikkoon.

## VINKKI

Värikasetin käyttöikä vaihtelee tulostettujen asiakirjojen tyypin sekä asiakkaan käytön mukaan.

# 4 (Toiminnot)

Kosketusnäyttö näyttää laitteen asetukset, kun painetaan

Voit käyttää laitteen asetuksia seuraavasta näytöstä:



## 1 USB

Paina, kun haluat avata suoratulostusvalikon.

## 2 Suojattu

Voit avata Suojattu tulostus -valikon.

## 3 WWW

Paina, kun haluat yhdistää Brother-laitteen Internet-palveluun (lisätietoja on kohdassa ➤> Web Connect -opas).

# 5 (Asetukset)

Voit avata täydellisen Asetukset-valikon.

# Perustoiminnot

Käytä nestekidekosketusnäyttöä painamalla sitä sormella. Jos haluat näyttää kaikki asetus- ja ominaisuustaulukot ja käytettävissä olevat vaihtoehdot ja käyttää niitä, selaa niitä painamalla kosketuspaneelissa ∧ tai ∨.

## VINKKI

ÄLÄ kosketa kosketusnäyttöä heti virtajohdon kytkemisen tai laitteen sammuttamisen jälkeen. Muuten seurauksena voi olla virhe.

Seuraavissa vaiheissa selitetään, kuinka laitteen asetus muutetaan. Tässä esimerkissä kosketusnäytön Taustavalo-asetus muutetaan arvosta Vaalea arvoksi Keski.



2 Paina kosketuspaneelissa ∧ tai ∨, niin Yleiset aset. tulee esiin.



**3** Paina Yleiset aset..

4) Tuo Paneeliasetuk. esiin painamalla ∧ tai ∨.



5 Paina Paneeliasetuk..

**Paina** Näytön asetus.

Näytön asetus	



# Asetus- ja ominaisuustaulukot

# Asetustaulukoiden käyttö

Laitteen kosketusnäyttö on helppo määrittää ja käyttää. Sinun tarvitsee vain painaa haluamiasi asetuksia ja vaihtoehtoja, kun ne näkyvät näytössä. Vaiheittaiset asetustaulukot ja ominaisuustaulukot luotiin, jotta näet yhdellä silmäyksellä kunkin asetuksen ja ominaisuuden kaikki käytettävissä olevat vaihtoehdot. Taulukoiden avulla voit nopeasti määrittää haluamasi asetukset laitteeseen.

# Asetustaulukot

Asetustaulukoiden avulla voit ymmärtää paremmin laitteen ohjelmissa olevat valikkoasetukset ja vaihtoehdot. Tehdasasetukset näkyvät lihavoituna ja tähdellä merkittynä.

## VINKKI

Kosketusnäyttö näyttää kasettien nimet seuraavasti:

- Vakiopaperikasetti: kasetti1
- Monitoimialusta: MT-al.
- Lisäpaperikasetti<sup>1</sup>: kasetti2 ja K2

<sup>1</sup> Kasetti 2 on vakiovaruste mallissa HL-L9200CDWT.



# Asetukset

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus
Laitetiedot	Tulostusasetukset	-	-	-	Tulostaa kirjoittimen asetukset.
	Tulosta NetSetting	-	-	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.
	Tulosta WLAN-rap.	-	-	-	WLAN-raportti näyttää langattoman verkkoyhteyden vianmäärityksen.
	Testitulostus	-	-	-	Tulostaa testisivun.
	Rumpu/pistetul	-	-	-	Tulostaa rummun pistetarkistusarkin.
	Tulosta fontit	HP LaserJet	-	-	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
		BR-Script 3	-	-	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
	Sarjanumero	-	-	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
	Versio	Pääversio	-	-	Näyttää päälaiteohjelmiston version.
		Sub1-versio	-	-	Näyttää alilaiteohjelmiston version.
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					



# Asetukset (Jatkuu)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus
Laitetiedot (Jatkuu)	Versio (Jatkuu)	Sub2-versio	-	-	Näyttää alilaiteohjelmiston version.
(oundu)		Sub4-versio	-	-	Näyttää alilaiteohjelmiston version.
		RAM-koko	-	-	Näyttää laitteen muistin koon.
	Sivulaskuri	Yhteensä	-	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
		Väri	-	-	Näyttää tulostettujen värillisten sivujen kokonaismäärän.
		Yksivärinen	-	-	Näyttää tulostettujen yksiväristen sivujen kokonaismäärän.
	Osan käyttöikä	Väriä jäljellä	-	-	Näyttää kunkin värikasetin jäljellä olevan värin määrän.
		Rumpua jälj.	-	-	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
		Hihna päättym.	-	-	Näyttää hihnayksikön jäljellä olevan käyttöiän.
		PS-tarv.MT elinikä	-	-	Näyttää, kuinka monta sivua PS-sarjalla MP voidaan vielä tulostaa.
		PS-tarv.1 ikä	-	-	Näyttää, kuinka monta sivua PS-sarjalla 1 voidaan vielä tulostaa.
		PS-tarv.2 ikä	-	-	Näyttää, kuinka monta sivua PS-sarjalla 2 voidaan vielä tulostaa.
		Kiinn.yks. Ikä	-	-	Näyttää, kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
		Laseryksikön ikä	-	-	Näyttää, kuinka monta sivua laseryksiköllä voidaan vielä tulostaa.
	Nollaa käyttöikä (Näkyy vain, kun rumpu- tai hihnayksikön käyttöikä on päättynyt.)	Rumpuyksikkö	-	Kyllä/Ei	Nollaa rumpuyksikön käyttöiän. Tulee näkyviin rumpuyksikön vaihtamisen yhteydessä.
		Hihnayksikkö	-	Kyllä <b>/</b> Ei	Nollaa hihnayksikön käyttöiän. Tulee näkyviin hihnayksikön vaihtamisen yhteydessä.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Taso 1	Taso 2	Vaihtoehdot	Kuvaus
Paperikasetti	Kasetti	Automaattinen*/Vain MT-alusta/Vain kasetti1/ Vain kasetti2 <sup>1</sup>	Valitse kasetti, jota käytetään.
	Prioriteetti	(Kun kasettia 2 ei ole asennettu) MT>K1* / K1>MT	Kun valitaan Automaattinen kohdassa Kasetti, laite päättää
		(Kun kasetti 2 on asennettu) MT>K1>K2* / MT>K2>K1 / K1>K2>MT / K2>K1>MT	järjestyksen, jossa se käyttää samankokoista paperia sisältäviä paperikasetteja.
	2-puolinen	Kyl. (pit.re.)/Kyl. (lyh.re.)/ <b>Ei*</b>	Valitse, tulostetaanko paperin kummallekin puolelle.
	MT-koko	A4*/Letter/B5(JIS)/ B5(ISO)/A5/A5(pitkä sivu)/A6/Executive/Legal/ Folio/Com-10/Monarch/C5/ DL/3"x5"	Valitse monitoimialustalle lisättävän paperin koko.
	Kasettil, koko	A4*/Letter/B5(JIS)/A5/ A5(pitkä sivu)/A6/ Executive/Legal/Folio	Valitse vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koko.
	Kasetti2, koko <sup>1</sup>	A4*/Letter/B5(JIS)/A5/ Executive/Legal/Folio	Valitse lisäpaperikasettiin (kasetti 2) lisätyn paperin koko. <sup>2</sup>
	Tarkista koko	<b>Kyllä*</b> /Ei	Valitse, näytetäänkö ilmoitus, joka pyytää tarkistamaan, että laitteessa olevan paperin koko ja laitteen paperikokoasetus vastaavat toisiaan.
Oletusasetuks	et on merkitty lihavoitu	ina ja tähdellä.	

<sup>1</sup> Kun kasetti 2 on asennettu.

<sup>2</sup> Kasetti 2 on vakiovaruste mallissa HL-L9200CDWT.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus
Yleiset	Kielivalinta	-	-	English* /	Valitse kosketusnäytön
aset.	<u></u>			Français	
	Saastotoiminnot	Variaineen	-	Kylla <b>/E1</b> ~	Lisaa varikasetin
		Janatila		0/1/0/ <b>0*</b> ///	Mööritö
		Lepotila	-	0/1/2/ <b>3</b> <sup>°</sup> /4/	virransäästötilaan
				57 50 milli	palaamiseen kuluva
					aika.
		Hiljainen tila	-	Kyllä <b>/Ei*</b>	Vähentää
				_	tulostusmelua.
		Aut. virrank.	-	Ei/ <b>1tunti*</b> /	Määrittää, miten monta
				2tuntia/	tuntia laite pysyy
				4tuntia/	syvässä lepotilassa
				8tuntia	ennen virrenketkeisutileen
					siirtymistä Valitse Et
					ios et halua laitteen
					siirtvvän
					virrankatkaisutilaan.
	Paneeliasetuk.	Näytön asetus	Taustavalo	Vaalea*/Keski	Säädä kosketusnäytön
				/ Tumma	taustavalon kirkkautta.
			Himm.ajastin	Ei*/10s./20s.	Valitse, miten pitkään
				/30s.	kosketusnäytön
					taustavalo pysyy päällä
					viimeisen painikkeen
					painalluksen jaikeen.
	Asetuslukko	Aseta	-	-	Esta laitteen nykyisten
		Lunnussana			muuttaminen
		Lukko Ei⇒Kylla	-	-	
	Liitanta	Valitse	-	Automaattinen"	Valltse kaytettava
				/ USB/ VELKKO	
					Jos valitset
					Automaattinen, lälle
					tai Ethernet-liitännäksi
					tietoia vastaanottavan
					liitännän mukaan.
		Autom. sivunv.	-	1/2/3/4/5*/	Automaattisen
				/99s	liitännänvalinnan
					aikakatkaisun kesto
					täytyy määrittää.
		Datapuskuri	-	Taso 1 / 2 / 3 /	Lisää tai pienentää
				<b>4* / /</b> 7	datapuskurin kokoa.
Oletus	sasetukset on merkitty	lihavoituina ja tähdell	ä.		

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulostusvalikko	Emulointi	-	Automaattinen*/HP LaserJet/BR-Script 3	Valitsee käyttämäsi emulointitilan.
	Auto	-	Kyllä*/Ei	Valitse tämä asetus, jos haluat, että laite kuittaa paperikokovirheet.
	Tulostusväri	-	Automaattinen*/Väri/ Yksivärinen	Valitsee tulostus värin.
	Paperityyppi	-	Tav. paperi*/Paksu paperi/Paksumpi pap./Ohut paperi/Uusiopaperi/ Vesileimapaperi/ Etikettipaperi/ Kirjekuori/Paksu kirjek./Ohut kirjek./ Kiiltävä paperi	Määrittää paperin tyypin.
	Paperikoko	-	<b>A4</b> */Letter/B5(JIS)/ B5(ISO)/A5/A5(pitkä sivu)/A6/Executive/ Legal/Folio/Com-10/ Monarch/C5/DL/3"x5"	Määrittää paperin koon.
	Määrä	-	<b>1*</b> / 2 / / 999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.
	Suunta	-	<b>Pysty*</b> / Vaaka	Laite pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.
	Tulosta sijainti	X-siirto	-500/-499//-1/ <b>0*</b> /1/ /499/500piste(et)	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään -500 (vasemmalle) – +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
		Y-siirto	-500/-499//-1/ <b>0*</b> /1/ /499/500piste(et)	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään -500 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
	Autom. rivinpal.	-	Kyllä <b>/Ei*</b>	Sallii laitteen tulostaa jäljellä olevat tiedot automaattisesti.
Oletusasetul	kset on merkitty lih	avoituina ja tähde	ellä.	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulostusvalikko	HP LaserJet	Fontin nro	I000// <b>I059*</b> //I071	Määrittää fontin numeron.
(Jatkuu)		Fontin askellus	0.44//10.00*//99.99	Määrittää fontin askelluksen.
				Fontin askellus- valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro- asetuksessa 1059-1071.
		Fontin	4.00//12.00*//	Määrittää fonttikoon.
		pistek.	999.75	Fontin pistekvalikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro-asetuksessa 1000 - 1058.
		Symbolit	<b>PC-8*/</b> PC-8 D/N/	Määrittää symbolit tai merkistön.
		Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon. Jos kosketusnäytössä näkyy Vaihda emulointi, Valitse Tulostusvalikko- Valikon Emulointi - kohdassa Automaattinen tai HP LaserJet (≻≻ sivu 95).
		Autom. liit.aika	Kyllä <b>/Ei*</b>	Kyllä: CR → CR+LF, Ei: CR → CR
		Autom. korjaus	Kyllä <b>/Ei*</b>	Kyllä: LF → LF+CR, FF → FF+CR tai VT → VT+CR Ei: LF → LF, FF → FF tai VT → VT
		Autom. SIIRTO	Kyllä <b>/Ei*</b>	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa oikean marginaalin.
Oletusasetuk	set on merkitty lih	avoituina ja tähdellä		

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulostusvalikko <b>(Jatkuu)</b>	HP LaserJet (Jatkuu)	Autom. yhteys	Kyllä*/Ei	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa alamarginaalin.
		Vasen marg.	##	Määrittää vasemmaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 0–70 (1 cpi). Oletusasetus on 0 cpi.
		Oikea marg.	##	Määrittää oikeaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 10–80 (1 cpi). Oletusasetus on 78 cpi (A4).
		Ylämarginaali	#.##	Määrittää ylämarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,50 tuumaa.
		Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,50 tuumaa.
		Rivit	###	Määrittää sivun rivimääräksi 5–128 riviä. Oletusasetus on 64 riviä (A4).
	BR-Script 3	Virhetuloste	Kyllä*/Ei	Valitse, tulostaako laite virhetiedot, kun virheitä esiintyy.
		CAPT	Kyllä <b>/Ei*</b>	CAPT-tekniikalla (Colour Advanced Printing Technology) saat optimaalisen tulostuslaadun tulostettaessa jollakin muulla kuin Brotherin PS- ohjaimella luotua PS- tiedostoa. Värit ja valokuvat toistuvat kirkkaampina ja terävämpinä. Tulostus on hitaampaa.
			•	•

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus
Verkko	Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	Automaattinen*/ Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP- menetelmän.
			IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna IP-osoite.
			Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna aliverkon peite.
			Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna yhdyskäytävän osoite.
			IP-käynn.yrit.	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / / 32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP- osoitteen, kun Boot method-asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Static.
			APIPA	<b>Kyllä*</b> /Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen linkin paikalliselta osoitealueelta. <sup>1</sup>
			IPv6	Kyllä <b>/Ei*</b>	Ottaa IPv6- protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
		Ethernet	-	Automaattinen*/ 100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Valitsee Ethernet- linkkitilan.
		Kiinteän tila	-	Akt. 100B-FD/ Akt. 100B-HD/ Akt. 10B-FD/ Akt. 10B-HD/ Passiivinen/ Kiinteä EI	Näytä Ethernet-linkin tilan.
		MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
		Aseta oletukset	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen lankaverkkoasetukset tehdasasetuksiksi.		
		Kiinteä käyt.	-	Kyllä*/Ei	Valitsee Ethernet- linkkitilan.
Olet	usasetukset on merkit	ty lihavoituina ja t	ähdellä.		

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus				
Verkko <b>(Jatkuu)</b>	WLAN	TCP/IP	Boot method	Automaattinen*/ Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP- menetelmän.				
			IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna IP-osoite.				
			Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna aliverkon peite.				
			Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna yhdyskäytävän osoite.				
			IP-käynn.yrit.	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / / 32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP- osoitteen, kun Boot method-asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Static.				
			APIPA	<b>Kyllä*</b> /Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen linkin paikalliselta osoitealueelta. <sup>1</sup>				
			IPv6	Kyllä <b>/Ei*</b>	Ottaa IPv6- protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.				
		WLAN Assistant	-	-	(vain Windows <sup>®</sup> ) Voit määrittää langattoman verkon asetukset Brother CD-ROM -levyn avulla.				
		Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun asetusten määrittämisen avulla.				
		WPS/AOSS	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS- tai AOSS™- menetelmän avulla.				
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.									
Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus				
----------------------------------	---	--------------------	--	--	---	--	--		
Verkko WLAN (Jatkuu) (Jatkuu)	WPS ja PIN-koodi	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset käytettäessä WPS- menetelmää PIN- koodin kanssa.					
		WLAN-tila	Tila	Aktiivinen(lln)/ Aktiivinen(llb)/ Aktiivinen(llg)/ Kiinteä LAN akt./ LANGATON EI KÄYT/ AOSS aktiivinen/ Yhteyt. ei saatu	Näytä langattoman Ethernet-linkin tilan.				
			Signaali	-	Näyttää signaalin tilan.				
			SSID	-	Näyttää SSID:n [käyttää enintään 32 numeroa ja kirjainta 0–9, a–z ja A–Z ASCII-arvoina]				
			Yhteystapa	Ad-hoc/ Infrastruktuuri	Näyttää nykyisen tietoliikennetilan.				
		MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.				
		Aseta oletukset	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen langattoman verkon asetukset tehdasasetuksiksi.						
		WLAN käytössä	-	Kyllä <b>/Ei*</b>	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois.				
Olet	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.								

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus			
Verkko Wi-Fi Direct (Jatkuu)	Wi-Fi Direct	Painike	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ -verkon asetukset helposti yhtä painiketta painamalla.			
		PIN-koodi	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ -verkon asetukset helposti käyttämällä WPS- menetelmää PIN- koodin kanssa.			
		Manuaalinen	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ -verkon asetukset manuaalisesti.			
		Ryhmän omist.	-	Kyllä/Ei	Määrittää laitteesi ryhmän omistajaksi.			
		Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Saat näkyviin laitteesi laitenimen.			
			SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.			
					Jos laitetta ei ole kytketty, kosketusnäytössä näkyy Ei yhteyttä.			
			IP-osoite	-	Näyttää laitteesi IP- osoitteen.			
		Tilatiedot	Tila	RO aktiivin.(**)/ Asiakas aktiivinen/ Ei yhteyttä/Ei/ Kiinteä LAN akt.	Näyttää Wi-Fi Direct™ -verkon tilan.			
	 usasatuksat on markittu	 / libavoituina ia tä	bdellä					
	Oletusasetukset on merkitty lihavoltuina ja tähdellä.							

1

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Verkko (Jatkuu)	Wi-Fi Direct (Jatkuu)	Tilatiedot (Jatkuu)	Signaali	-	Näyttää Wi-Fi Direct™ -verkon signaalin voimakkuuden.		
					Jos laitteesi toimii ryhmän omistajana, kosketusnäytössä näkyy aina Vahva.		
		Liitäntä käyt.	-	Kyllä <b>/Ei*</b>	Ottaa Wi-Fi Direct™ -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.		
	WWW-yhteysasetukset	Välitysp.	Välityspal.	Kyllä <b>/Ei*</b>	Voit muuttaa WWW-		
		aset.	yht.	_	yhteyden asetuksia.		
			Osoite	-			
			Portti	8080*			
			Käyttäjänimi	-			
			Tunnussana	-			
	Suojaus	IPsec	-	Kyllä <b>/Ei*</b>	IPsec on IP- protokollan valinnainen suojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salauspalveluita. Ota yhteyttä verkonvalvojaan ennen tämän asetuksen muuttamista.		
	Verkon nollaus	Palauttaa kaikk	i sisäisen tulostuspa	lvelimen verkkoasetuks	set tehdasasetuksiksi.		
🖉 Olet	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.						

### tarkoittaa numeroa alueella 000–255. Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen "Boot Method" -asetuksena on "Auto", laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169. 254. [001–254]. [000–255]. Jos laitteen Boot Method -asetuksena on "Static", IP-osoite täytyy syöttää manuaalisesti laitteen kosketusnäytöstä.

Taso 1	Taso 2	Selostus
Nollausvalikko	Verkko	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehdasasetuksiksi.
	Tehdasas. palautus	Tämä toimenpide palauttaa laitteen <i>kaikki</i> asetukset tehdasasetuksiksi. Brother suosittelee tämän tekemistä, kun laite hävitetään.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
Värinkorjaus	Kalibrointi	Kalibroi	Kyllä/Ei	Suorittaa kalibroinnin värien tarkistamista ja korjaamista varten.
		Tehdasasetus	Kyllä <b>/</b> Ei	Aseta kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin.
	Rekisteröinti	-	Kyllä <b>/</b> Ei	Kohdistaa jokaisen värin tulostusasennon.
	Autom. jatko	-	<b>Kyllä*</b> /Ei	Asettaa laitteen suorittamaan värien kalibroinnin ja rekisteröinnin automaattisesti.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Taso 1	Taso 2	Vaihtoehdot	Kuvaus
Suoratulostus	Paperityyppi	Tav. paperi*/Paksu paperi/ Paksumpi pap./Ohut paperi/ Uusiopaperi/ Vesileimapaperi/ Etikettipaperi/Kirjekuori/ Paksu kirjek./Ohut kirjek./ Kiiltävä paperi	Aseta tulostusmateriaalin tyyppi, kun tulostetaan suoraan USB- muistitikulta.
	Paperikoko	A4*/Letter/B5(JIS)/B5(ISO)/ A5/A5(pitkä sivu)/A6/ Executive/Legal/Folio/ Com-10/Monarch/C5/DL / 3"x5"	Aseta paperikoko, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.
	Monta sivua	<pre>lin1*/2in1/4in1/9in1/ 16in1/25in1/1 2x2 sivulla/1 3x3 sivulla/1 4x4 sivulla/1 5x5 sivulla</pre>	Aseta sivun asettelu, kun tulostetaan useita sivuja suoraan USB- muistitikulta.
	Suunta	<b>Pysty* /</b> Vaaka	Aseta sivun suunta, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.
	Lajittele	Kyllä*/Ei	Ota sivujen lajittelu käyttöön tai poista se käytöstä, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.
	Tulostuslaatu	Normaali*/Hieno	Aseta tulostuslaatuvaihtoehto, kun tulostetaan suoraan USB- muistitikulta.
	PDF-asetus	<b>Asiakirja*</b> /Asiakirja&leimat/ Asiakirja & merk.	Määritä USB- suoratulostusasetuksella, lisätäänkö PDF-tiedostojen tulosteisiin tekstin lisäksi joko merkinnät tai leimat.
	Sis.lue.tul.	Yksinkertainen*/ Yksityiskohdat	Tulosta sivun pienoiskuva.
	مريحة المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة		

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.



# Toiminnot

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
USB	Katso USB (suo	<i>ratulostus)</i> sivulla 10	Käytä USB Direct -tulostusvalikkoa.	
Suojattu	Katso Suojattuje	en asiakirjojen tulosta	Tulosta suojattuja tietoja.	
MMM	Katso WWW siv	rulla 107.	Yhdistä Brother-laite Internet- palveluun.	
Oletusa	setukset on merki	tty lihavoituina ja täh	dellä.	

3

# Ominaisuustaulukko

## 🔲 Väriaine

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
	Väriä jäljellä	-	-	Näyttää kunkin värikasetin jäljellä olevan käyttöiän
	Testitulostus	-	-	Tulosta testitulostussivu.
	Kalibrointi	Kalibroi	Kyllä/Ei	Suorittaa kalibroinnin värien korjaamiseksi.
		Tehdasasetus	Kyllä/Ei	Aseta kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin.
	Rekisteröinti	-	Kyllä/Ei	Kohdistaa jokaisen värin tulostusasennon.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

### WiFi Wi-Fi-asetus

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus	
WiFi	WLAN Assistant	-	-	(vain Windows <sup>®</sup> ) Voit määrittää langattoman verkon asetukset Brother CD- ROM -levyn avulla.	
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun asetusten määrittämisen avulla.	
	WPS/AOSS	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS- tai AOSS™-menetelmän avulla.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					



# USB (suoratulostus)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus
USB	Sis.lue.tul.	-	-	-	Tulosta sivun pienoiskuva.
	(Valitse tiedosto)	Tulostemäärä (01–99)	Paperityyppi	Tav. paperi*/Paksu paperi/Paksumpi pap./Ohut paperi/ Uusiopaperi/ Vesileimapaperi/ Etikettipaperi/ Kirjekuori/Paksu kirjek./Ohut kirjek./Kiiltävä paperi	Aseta tulostusmateriaalin tyyppi, kun tulostetaan suoraan USB- muistitikulta.
			Paperikoko	A4*/Letter/B5(JIS)/ B5(ISO)/A5/A5(pitkä sivu)/A6/Executive/ Legal/Folio/Com-10/ Monarch/C5/DL/3"x5"	Aseta paperikoko, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.
			Monta sivua	<pre>1in1*/2in1/4in1/ 9in1/16in1/25in1/ 1 2x2 sivulla/ 1 3x3 sivulla/ 1 4x4 sivulla/ 1 5x5 sivulla</pre>	Aseta sivun asettelu, kun tulostetaan useita sivuja suoraan USB- muistitikulta.
			Suunta	<b>Pysty* /</b> Vaaka	Aseta sivun suunta, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.
			2-puolinen	Kyl. (pit.re.)/Kyl. (lyh.re.)/ <b>Ei*</b>	Aseta kaksipuolinen tulostusmuoto, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

USB (suoratulostus) -valikko tulee näkyviin, kun on painettu





# USB (suoratulostus) (Jatkuu)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Vaihtoehdot	Kuvaus			
USB (Jatkuu)	(Valitse tiedosto) (Jatkuu)	Tulostemäärä (01–99) (Jatkuu)	Lajittele	<b>Kyllä*</b> /Ei	Ota sivujen lajittelu käyttöön tai poista se käytöstä, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.			
			Tulostuslaatu	Normaali*/Hieno	Aseta tulostuslaatuvaihtoehto, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.			
			Kasetti	(Kun kasettia 2 ei ole asennettu) Automaattinen*/Vain MT-alusta/Vain kasetti1	Valitsee käytettävän kasetin, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.			
				(Kun kasetti 2 on asennettu) Automaattinen*/ Vain MT-alusta/ Vain kasetti1/ Vain kasetti2				
			PDF-asetus	<b>Asiakirja*/</b> Asiakirja&leimat/ Asiakirja & merk.	Määritä USB- suoratulostusasetuksella, lisätäänkö PDF- tiedostojen tulosteisiin tekstin lisäksi merkinnät tai leimat.			
			Tulostusväri	<b>Automaattinen*</b> /Väri/ Yksivärinen	Valitse väri tai mustavalkoinen, kun tulostetaan suoraan USB-muistitikulta.			
Olet 🖉	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.							
USB	8 (suoratulostus) -v	alikko tulee näk	kyviin, kun on paine	ettu Toiminnet				



# www

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot	Kuvaus
SkyDrive <sup>®</sup>	-	-	-	Yhdistä Brother-laite Internet-palveluun.
Box	-	-	-	Lataa Web Connect -opas Brother
Google Drive™	-	-	-	Solutions Centerista osoitteessa
Dropbox	-	-	-	

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä. WWW-valikko tulee näkyviin, kun on painettu

Toininne

# Tekstin syöttäminen

Kosketusnäyttöön ilmestyy näppäimistö aina, kun laitteeseen on syötettävä tekstiä.

Vaihda kirjaimien, numeroiden ja erikoismerkkien välillä painamalla 🕌

_			C	)K
ABC	DEF	GHI	JKL	×
MNO	PQRS	TUV	₩XYZ	
				10

## Välilyöntien lisääminen

Kun haluat lisätä välilyönnin, valitse erikoismerkit painamalla kaksi kertaa [ 🐴 ja paina sitten

välimerkkipainiketta \_-\_

### VINKKI

Käytettävissä olevat merkit voivat vaihdella maan mukaan.

### Virheiden korjaaminen

Jos syötit väärän merkin ja haluat vaihtaa sen, siirrä kohdistin väärän merkin alle painamalla ◀. Paina 🚾 ja syötä oikea merkki. Voit myös siirtyä taaksepäin ja lisätä kirjaimia.

Jos kosketusnäytössä ei näy 4-painiketta, paina jokaisen poistettavan merkin kohdalla a tai poista kaikki merkit pitämällä a painettuna.

### Kirjainten toistaminen

Jos seuraava syötettävä kirjain on samassa painikkeessa kuin edellinen, siirrä kohdistinta oikealle painamalla ▶, ennen kuin painat samaa painiketta uudelleen.

# Suojattujen asiakirjojen tulostaminen

## Suojatut asiakirjat

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, jota ilman asiakirjaa ei voi tulostaa. Laite ei tulosta asiakirjaa, kun se lähetetään tulostettavaksi. Jos haluat tulostaa asiakirjan, anna salasanasi laitteen kosketusnäytössä. Suojatut asiakirjat poistetaan, kun ne on tulostettu kerran.

Kun asiakirjajono on täynnä, kosketusnäytössä näkyy Tul.tiedot täynnä. Palaa aloitusnäyttöön painamalla 🔀.

Jos haluat poistaa taustatulostustyön, se täytyy tehdä kosketuspaneelin avulla.

### VINKKI

- Suojatut asiakirjat poistetaan, kun laitteen virta katkaistaan.
- Jos odotat 60 sekuntia, ennen kuin jatkat kosketusnäytön käyttöä, Suojattu tulostus -asetus sulkeutuu ja kosketusnäyttö palaa aloitusnäyttöön.
- Lisätietoja tulostinohjaimen asetuksista ja suojattujen asiakirjojen luomisesta: katso Suojattu tulostus sivulla 45 (Windows<sup>®</sup>-tulostinohjain), Suojattu tulostus-välilehti sivulla 57 (Windows<sup>®</sup> BR-Script-tulostinohjain), Suojattu tulostus sivulla 70 (Macintosh-tulostinohjain) tai Suojattu tulostus sivulla 80 (Macintosh BR-Script-tulostinohjain).

## Suojattujen asiakirjojen tulostaminen



2	Paina	Suoj	attu.
---	-------	------	-------

- 3 Valitse käyttäjätunnus painamalla 木 tai 🗸 ja paina sitten sitä.
- 4 Valitse työ painamalla ∧ tai ∨ ja paina sitten sitä.
- Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Syötä jokainen numero käyttämällä laitteen kosketusnäytön näppäimistöä ja paina sitten OK, (katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 108).
- 6 Anna kopioiden määrä painamalla +- tai --painiketta.
- **7** Paina Aloita.

### VINKKI

Jos haluat poistaa suojatun asiakirjan muistista, tee vaiheiden 6-7 sijaan seuraava vaihe:

• Paina Poista ja sitten Kyllä.

Kosketusnäytössä näkyy Poistettu, ja näyttö palaa aloitusnäyttöön.

# Suojaustoiminnot

## Asetuslukko

Asetuslukon avulla voit määrittää salasanan, joka estää muita ihmisiä muuttamasta laitteen asetuksia vahingossa. Kirjoita salasanasi huolellisesti muistiin. Jos unohdat sen, sinun on nollattava laitteeseen tallennetut salasanat. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan, Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjän. Kun asetuslukon arvona on Kyllä, et voi käyttää laitteen asetuksia.

### Salasanan asettaminen



- Paina Yleiset aset. > Asetuslukko.
- 3 Syötä nelinumeroinen salasana laitteen kosketusnäytön näppäimistön avulla. Paina OK.
- 4 Syötä salasana uudelleen, kun kosketusnäytössä on ilmoitus Vahvista:. Paina OK.
- 5 Paina 🏹.

### Asetuslukon salasanan vaihtaminen

Poista asetuslukko käytöstä ennen kuin muutat salasanan (katso Asetuslukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä sivulla 111).

- 1 Paina
- **2** Paina Yleiset aset. > Asetuslukko > Aseta tunnussana.
- Syötä vanha nelinumeroinen salasana laitteen kosketusnäytön näppäimistön avulla. Paina OK.
- Syötä uusi nelinumeroinen salasana laitteen kosketusnäytön näppäimistön avulla. Paina OK.
- 5 Syötä uusi salasana uudelleen, kun kosketusnäytössä on ilmoitus Vahvista:. Paina OK.



### Asetuslukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Jos syötät väärän salasanan, kun noudatat seuraavia ohjeita, kosketusnäytössä näkyy ilmoitus Väärä tunnussana. Anna oikea salasana.

### Asetuslukon ottaminen käyttöön



#### Asetuslukon poistaminen käytöstä

1 Paina kosketusnäytössä 🔒 Asetuslukko

2 Syötä tallennettu nelinumeroinen järjestelmänvalvojan salasana laitteen kosketusnäytön näppäimistön avulla. Paina OK.

Paina OK.

## Secure Function Lock 3.0

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit määrittää salasanoja ja käyttäjäkohtaisia sivurajoituksia ja myöntää joidenkin tai kaikkien tässä mainittujen toimenpiteiden käyttöoikeuden. Voit määrittää ja muuttaa seuraavia Secure Function Lock 3.0 -asetuksia käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa tai BRAdmin Professional 3 -sovellusta (Windows<sup>®</sup>):

- Tuloste <sup>1</sup>
- USB-suoratulostus
- Web-yhteys (lataus)<sup>2</sup>
- Väritulostus <sup>12</sup>
- Sivuraja<sup>2</sup>
- <sup>1</sup> Tulostus- ja väritulostustoiminnot sisältävät tulostustyöt Google Cloud Print- ja Brother iPrint&Scan -palvelujen kautta.
- <sup>2</sup> Saatavana Tulostus-, USB-suoratulostus ja Web-yhteys (lataus) -toiminnoille.

### VINKKI

- Kirjoita salasanasi huolellisesti muistiin. Jos unohdat sen, sinun on nollattava laitteeseen tallennettu salasana. Jos haluat nollata salasanan, kysy lisätietoja Brotherin asiakaspalvelusta tai paikalliselta Brother-jälleenmyyjältäsi.
- Ainoastaan järjestelmänvalvojat voivat määrittää rajoituksia ja tehdä muutoksia kullekin käyttäjälle.

### **Active Directory -todennus**

Active Directory -todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos Active Directory -todennus on käytössä, laitteen kosketusnäyttö on lukittu. Laitteen asetuksia ei voi muuttaa, ennen kuin käyttäjä syöttää käyttäjätunnuksen, toimialueen nimen ja salasana.

Voit muuttaa Active Directory -todennusasetusta käyttämällä Web-pohjaista hallintaa tai BRAdmin Professional 3:a (Windows<sup>®</sup>).

Lisätietoja Active Directory -todennuksesta on kohdassa ➤> Verkkokäyttäjän opas.

### IPSec

IPsec (Internet Protocol Security) on suojausprotokolla, joka käyttää valinnaista Internet Protocol -toimintoa tulostustiedon eheyden ja IP-paketteina lähetettyjen tietojen luottamuksellisuuden varmistamiseen. IPsec salaa verkossa siirrettävät tiedot, kuten tietokoneista tulostimelle lähetettävät tulostustiedot. Koska tiedot salataan verkkotasolle, korkeampitasoista protokollaa käyttävät sovellukset käyttävät IPsec-protokollaa, vaikka käyttäjä ei ole tietoinen sen käytöstä.

IPsec tukee seuraavia toimintoja:

- IPsec-lähetykset
- IPsec-asetukset

Lisätietoja IPsecistä: ➤➤ Verkkokäyttäjän opas.

# **Ekologiset toiminnot**

### Väriaineen säästö

Tällä toiminnolla voit säästää värijauhetta. Jos määrität väriaineen säästöasetukseksi Kyllä, tuloste näyttää vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.



### VINKKI

Jos laite on asetettu hiljaiseen tilaan Kyllä, väriaineen säästöasetukseksi ei voi valita asetusta Kyllä.

## Lepotila

Lepotila-asetus voi pienentää virrankulutusta. Lepotilassa (virransäästötilassa) laite on ikään kuin se olisi sammutettu. Laite palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

Valitse, kuinka kauan laitteen on oltava käyttämättä, ennen kuin se menee lepotilaan. Laskuri nollataan, kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan. Oletusasetus on 3 minuuttia. Kun laite on lepotilassa, kosketusnäytön taustavalo sammuu.





## Syvä lepotila

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanota lainkaan töitä tietyn ajan kuluessa, laite siirtyy syvään lepotilaan, kosketusnäytön taustavalo sammuu ja nikkuu. Syvä lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila. Laite palaa käyttövalmiuteen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

## Automaattinen virrankatkaisu

Jos laite on syvässä lepotilassa tietyn ajan, se siirtyy virrankatkaisutilaan. Voit aloitat tulostuksen painamalla kosketuspaneelin @ -näppäintä ja lähettämällä sitten tulostustyön.

Seuraavien vaiheiden avulla voit valita, kuinka kauan laitteen on oltava syvässä lepotilassa ennen automaattiseen virrankatkaisutilaan siirtymistä:



```
2 Paina Yleiset aset. > Säästötoiminnot > Aut. virrank..
```

3 Valitse aika (Ei, 1tunti, 2tuntia, 4tuntia tai 8tuntia), jonka ajan laite pysyy valmiustilassa ennen automaattiseen virrankatkaisutilaan siirtymistä, ja paina sitä sitten.



### VINKKI

Laite ei siirry virrankatkaisutilaan, kun se on kytketty langalliseen tai langattomaan verkkoon tai sen muistissa on suojattuja asiakirjoja.

# Hiljainen tila -ominaisuus

Hiljainen tila -asetus voi vähentää tulostusmelua. Kun hiljainen tila on käytössä, tulostusnopeus laskee. Oletusasetus on Off (Ei päällä).

## Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön/pois käytöstä



# Värien korjaus

Kunkin värin tulostustummuus ja tulostusasento saattavat vaihdella esim. laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan.

## Värin kalibrointi

Kalibroinnin avulla voit parantaa värien tulostustummuutta.

### VINKKI

- Jos käytössäsi on Windows<sup>®</sup>-tulostinohjain, se hakee kalibrointitiedot automaattisesti, jos sekä Käytä kalibrointitietoja- että Hae laitteen tiedot automaattisesti -valintaruudut on valittu. Oletusasetuksena on "On" (Käytössä). Katso Värin kalibrointi sivulla 48.
- Jos käytössäsi on Macintosh-tulostinohjain, sinun täytyy suorittaa kalibrointi Status Monitor -ohjelmalla. Käynnistä Status Monitor ja valitse sitten Ohjaus-valikosta Värin kalibrointi. Tietoja Status Monitorin käynnistämisestä: >> Status Monitor -ohjelma sivulla 82.

### Kalibroi



- **2** Paina Kalibrointi > Kalibroi.
- 3 Vahvista painamalla κyllä.
- 4 Kosketusnäytössä näkyy Valmis.
- 5 Paina 🏹.

### Palauta

Palauta kalibrointiparametrit takaisin tehdasasetuksiinsa.



- 2 Paina Kalibrointi > Tehdasasetus.
- 3 Vahvista painamalla Kyllä.
- 4 Kosketusnäytössä näkyy Valmis.
- 5 Paina 🏠

# Värien rekisteröinti

Rekisteröinti auttaa parantamaan kunkin värin tulostusasentoa.



# Automaattinen korjaus

Valitse Automaattinen korjaus, jos haluat, että laite suorittaa värien kalibroinnin ja rekisteröinnin automaattisesti. Oletusasetus on On (Päällä). Värien korjausprosessi kuluttaa hieman väriainetta.



Laitteeseen on saatavana seuraavat lisävarusteet. Voit lisätä laitteen käyttömahdollisuuksia näillä varusteilla.

Alakasetti <sup>1</sup>	SO-DIMM-muisti
LT-325CL	
Katso Alakasetti (LT-325CL) sivulla 119.	Katso SO-DIMM sivulla 120.

<sup>1</sup> Alakasetti on vakiovaruste mallissa HL-L9200CDWT. Vain yksi alakasetti voidaan asentaa.

# Alakasetti (LT-325CL)

Yksi lisävarusteena saatava alakasetti (kasetti 2)<sup>1</sup> voidaan asentaa, ja alakasettiin mahtuu enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 80 g/m<sup>2</sup>. Kun lisävarusteena saatava alakasetti on asennettu, laitteeseen mahtuu enintään 800 arkkia tavallista paperia, jonka paino on 80 g/m<sup>2</sup>. Jos haluat ostaa alakasettiyksikön, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen, tai Brotherin asiakaspalveluun.

<sup>1</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.



Alapaperikasetin asennusohjeet toimitetaan kasetin mukana.

# **VAROITUS**

Jos käytät alakasettia, ÄLÄ kanna laitetta alakasetin kanssa, koska seurauksena voi olla vammoja tai laitteen vahingoittuminen, sillä laite ei ole kiinni alakasetissa.

# SO-DIMM

Laitteessa on 128 Mt vakiomuistia ja yksi paikka valinnaista lisämuistia varten. Voit lisätä muistia enintään 384 Mt:uun asentamalla yhden SO-DIMM-muistiyksikön (Small Outline Dual In-line Memory Module).



# SO-DIMM-tyypit

Voit asentaa seuraavia SO-DIMM-muisteja:

256 Mt Transcend TS256MHP423A

### VINKKI

Lisätietoja on Transcendin verkkosivustossa osoitteessa http://www.transcend.com.tw/.

Yleisesti SO-DIMM-muistien on oltava seuraavien määritysten mukaisia:

Tyyppi: 144-nastainen, 16-bittinen dataväylä CAS-latenssi: 4 Kellotaajuus: vähintään 267 MHz (533 Mb/s/nasta) Koko: 256 Mt Korkeus: 30,0 mm DRAM-tyyppi: DDR2 SDRAM

### VINKKI

- Kaikki SO-DIMM-muistit eivät välttämättä toimi tämän laitteen kanssa.
- Lisätietoja on saatavana jälleenmyyjältä, jolta ostit laitteen, tai Brotherin asiakaspalvelusta.

## Lisämuistin asentaminen

1 Käännä laitteen virtakytkin pois päältä.

2 Irrota liitäntäkaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.

### VINKKI

Irrota aina virtajohto pistorasiasta ennen SO-DIMM-muistin asentamista tai irrottamista.

3 Irrota ensin muovinen (1) ja sitten metallinen (2) SO-DIMM-suojus.



Poista SO-DIMM pakkauksesta ja pitele sitä reunoista.

# TÄRKEÄÄ

ÄLÄ kosketa muistisiruja tai kortin pintaa – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.

5 Pitele SO-DIMM-muistia reunoista ja kohdista sen lovet muistikorttipaikan ulkonemiin. Aseta SO-DIMMmuisti paikalleen viistosti (1) ja kallista sitä sitten liitäntälevyä kohti, kunnes se lukittuu paikoilleen (2).



6 Asenna ensin metallinen (2) ja sitten muovinen (1) SO-DIMM-suojus takaisin paikoilleen.



7 Liitä ensin laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten liitäntäkaapelit.

8 Käännä laitteen virtakytkin päälle.

### VINKKI

Voit varmistaa, että olet asentanut SO-DIMM-muistin oikein, tulostamalla tulostinasetussivun, josta näkyy muistin nykyinen koko (katso *Laitetiedot* sivulla 91).

5

# Säännöllinen kunnossapito

# Tarvikkeiden vaihtaminen

Tarvikkeita täytyy vaihtaa, kun laite ilmoittaa, että tarvikkeen käyttöikä on lopussa. Voit vaihtaa seuraavat tarvikkeet itse.

Muiden kuin Brotherin tarvikkeiden käyttäminen ei ole suositeltavaa, sillä se saattaa vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

### VINKKI

Rumpuyksikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä osaa.



Valmis-tilassa kosketusnäytössä näkyvät seuraavat ilmoitukset. Ne varoittavat tarvikkeiden vaihtamisesta ennen kuin tarvikkeiden käyttöikä on kulunut loppuun. Sinun kannattaa hankkia varatarvikkeita valmiiksi, jotta voit jatkaa tulostamista häiriöttä.

Kosketusnäytön ilmoitukset	Valmisteltava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Väriaine vähissä: X	Väriainekasetti X = C, M, Y, BK C = syaani M = magenta Y = keltainen BK = musta	6 000 sivua <sup>1 2</sup>	➤ sivu 128	TN-900BK TN-900C TN-900M TN-900Y
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö	25 000 sivua <sup>1 3</sup>	➤> sivu 134	DR-321CL
Autom. RIVITYS	Hihnayksikkö	50 000 sivua (5 sivua/työ) <sup>1 3</sup>	➤> sivu 140	BU-320CL
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua <sup>1 3</sup>	➤> sivu 146	WT-320CL

<sup>1</sup> A4- tai Letter-koon yksipuolisia sivuja

<sup>2</sup> Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

<sup>3</sup> Tarvikkeiden käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

Laite on puhdistettava säännöllisesti, ja tarvikkeet on vaihdettava, kun kosketusnäytössä näkyvät seuraavat ilmoitukset:

Kosketusnäytön ilmoitukset	Vaihdettava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaihda väriaine	Väriainekasetti	6 000 sivua <sup>1 2</sup>	➤ sivu 128	TN-900BK TN-900C TN-900M TN-900Y
	Kosketusnäyttö näyttää sen värikasetin värin, joka täytyy vaihtaa.			
	BK = musta C = syaani M = magenta Y = keltainen			
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö	25 000 sivua <sup>1 3</sup>	➤> sivu 134	DR-321CL
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö	25 000 sivua <sup>1 3</sup>	➤> sivu 134	DR-321CL
Vaihda hihna	Hihnayksikkö	50 000 sivua (5 sivua/työ) <sup>1 3</sup>	➤ sivu 140	BU-320CL
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua <sup>1 3</sup>	➤> sivu 146	WT-320CL
Vaihda kiinn.yks	Kiinnitysyksikkö	100 000 sivua <sup>1 3</sup>	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi kiinnitysyksikkö.	
Vaihda PS-tarv.MT	Paperinsyöttöpak kaus	50 000 sivua <sup>1 3</sup>	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi PS-sarjan MP.	
Vaihda PS-tarv.1	Paperinsyöttöpak kaus	100 000 sivua <sup>1 3</sup>	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi PS-sarja 1.	
Vaihda PS-tarv.2	Paperinsyöttöpak kaus	100 000 sivua <sup>1 3</sup>	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi PS-sarja 2.	
Vaihda laseryks.	Laseryksikkö	100 000 sivua <sup>1 3</sup>	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi laseryksikkö.	

<sup>1</sup> A4- tai Letter-koon yksipuolisia sivuja

<sup>2</sup> Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

<sup>3</sup> Tarvikkeiden käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

### VINKKI

- Osoitteessa <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> on ohjeet käytetyn värikasetin palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä värikasettia, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys paikalliseen jäteviranomaiseen (➤➤ Tuotteen turvaohjeet).
- Tarvikkeet kannattaa asettaa paperin päälle, jotta sisällä olevaa ainetta ei valu tai varise vahingossa.
- Jos käytät paperia, joka ei täysin vastaa suositeltua paperia, tarvikkeiden ja laitteen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Värikasettien käyttöikä on arvioitu standardin ISO/IEC 19798 mukaan. Vaihtotiheys riippuu tulostusmääristä, peittoprosentista, käytetyistä tulostusmateriaaleista sekä laitteen virran kytkemisestä ja sammuttamisesta.
- Muiden tarvikkeiden kuin värikasettien vaihtotiheys riippuu tulostusmääristä, käytetyistä tulostusmateriaaleista sekä laitteen virran kytkemisestä ja sammuttamisesta.

### Värikasettien vaihtaminen

Mallinimi: Katso värikasettien nimikenumerot kohdasta Tarvikkeiden vaihtaminen sivulla 123

Värikasetilla voidaan tulostaa noin 6 000 sivua (musta, syaani, magenta, keltainen)<sup>1</sup>. Todellinen sivumäärä vaihtelee asiakirjojen tyypin mukaan. Kun värikasetin väriaine on vähissä, kosketusnäytössä näkyy Väriaine vähissä.

Laitteen mukana tuleva väriainekasetti täytyy vaihtaa noin 6 000 sivun (musta, syaani, magenta, keltainen)<sup>1</sup> tulostuksen jälkeen.

<sup>1</sup> Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

### VINKKI

- Värikasetin käyttöikä riippuu tulostettujen asiakirjojen tyypistä sekä käytöstä.
- Uusia värikasetteja kannattaa olla varalla, kun näytössä näkyy varoitus Väriaine vähissä.
- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain alkuperäisiä Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteyttä paikalliseen Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
- Laite kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon yhteydessä. Katso Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen sivulla 153.
- ÄLÄ avaa uuden värikasetin pakkausta, ennen kuin asennat värikasetin.

#### Väriaine vähissä: X

Jos kosketusnäytössä näkyy Väriaine vähissä: X, osta uusi kosketusnäytössä ilmoitetun värin värikasetti ja pidä se saatavilla, ennen kuin saat ilmoituksen Vaihda väriaine.

#### Vaihda väriaine

Kun kosketusnäytössä näkyy Vaihda väriaine, laite ei tulosta, ennen kuin vaihdat värikasetin.

Kosketusnäyttö osoittaa sen värikasetin värin, joka täytyy vaihtaa. (BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen)

Uusi Brotherin alkuperäinen värikasetti nollaa Vaihda värikasetti -ilmoituksen.

#### VINKKI

Lisätietoja väriainekasetin käyttöiän laskemisesta on kohdassa *Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttöiästä* sivulla 214.

Säännöllinen kunnossapito

### Värikasettien vaihtaminen

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



3 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja paina sitä varovasti eteenpäin, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se sitten pois rumpuyksiköstä. Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



# ▲ VAROITUS



- ÄLÄ heitä väriainekasettia tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, pehmeää nukkaamatonta liinaa.
  - (►► Tuotteen turvaohjeet.)



# TÄRKEÄÄ

- Käsittele värikasettia varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ koske kuvassa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.

### <Väriainekasetti>



 Värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

### VINKKI

- Varmista, että käytetty värikasetti on tiukasti suljettu pussiin, jotta värijauhetta ei pääse läikkymään pois kasetista.
- Osoitteessa <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> on ohjeet käytettyjen tarvikkeiden palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä tarviketta, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys paikalliseen jäteviranomaiseen (➤➤ Tuotteen turvaohjeet).
- 5 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla sinistä kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.

# TÄRKEÄÄ

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (1). Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.



- 6 Puhdista kolme muuta koronalankaa toistamalla vaihe 6.
  - Ota uusi väriainekasetti pakkauksesta ja irrota suojus.



## TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ avaa uuden värikasetin pakkausta, ennen kuin asennat värikasetin. Jos värikasetti on kauan ilman pakkausta, sen käyttöikä lyhenee.
- Pakkaamaton rumpuyksikkö voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle (tai pitkiä aikoja keinovalolle) tai muulle valaistukselle.
- Brother-laitteet on suunniteltu toimimaan tietyntyyppisen väriaineen kanssa, ja laitteen tulostusjälki on paras, kun siinä käytetään aitoja Brother-värikasetteja. Brother ei voi taata parasta mahdollista tulostusjälkeä, jos laitteessa käytetään muuntyyppisiä värikasetteja. Tämän vuoksi Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-värikasettien käyttämistä tai käytettyjen kasettien täyttämistä muista lähteistä saatavalla väriaineella. Jos muun kuin alkuperäisen Brother-tuotteen, kuten rumpuyksikön tai muun laitteen osan, käyttäminen aiheuttaa vahingon yhteensopimattomuuden tai tuotteen laitteeseen sopimattomuuden vuoksi, vian korjaamisen edellyttämät toimet eivät ehkä ole takuun kattamia.
- Aseta värikasetti rumpuyksikköön heti, kun olet irrottanut suojuksen. ÄLÄ koske kuvassa näkyviin tummennettuihin osiin. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



8 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta värikasetti rumpuyksikköön. Vedä kasettia sitten varovasti itseäsi kohti, kunnes kuulet sen naksahtavan paikoilleen. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikössä olevaa väritarraa. Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



### VINKKI

Varmista, että asennat värikasetin oikein. Muutoin se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

9 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.





10 Sulje laitteen etukansi.

#### VINKKI

Kun olet vaihtanut värikasetin, ÄLÄ sammuta laitteen virtakytkintä tai avaa etukantta, ennen kuin kosketusnäyttö palaa aloitusnäyttöön.

### Rumpuyksikön vaihtaminen

#### Mallinimi: DR-321CL

Uudella rumpuyksiköllä voidaan tulostaa noin 25 000 sivua. 12

- <sup>1</sup> A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.
- <sup>2</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

### TÄRKEÄÄ

Saat parhaan tuloksen käyttämällä alkuperäisiä Brother-rumpuyksikköjä ja värikasetteja. Muiden valmistajien rumpuyksiköiden tai värikasettien käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse laitteen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei välttämättä kata muiden valmistajien rumpuyksiköiden tai värikasettien käyttöikää.

#### Rumpu

Koronalangat ovat paperipölyn tai väriaineen peitossa. Puhdista rumpuyksikön koronalangat (katso *Koronalankojen puhdistaminen* sivulla 160).

#### Vaih. rumpu pian

Rumpuyksikön käyttöikä on loppumassa ja se on vaihdettava uuteen. Suosittelemme, että pidät aidon Brother-rumpuyksikön valmiina asennusta varten. Osta uusi rumpuyksikkö (DR-321CL) valmiiksi, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee ilmoitus Vaihda rumpu.

#### Vaihda rumpu

Rumpuyksikön käyttöikä on päättynyt. Vaihda rumpuyksikkö uuteen. Suosittelemme, että asennat aidon Brother-rumpuyksikön.

Nollaa rumpuyksikkö vaihdon jälkeen toimimalla uuden rumpuyksikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

#### Rummun pysäytys

Tulostuslaatua ei voi taata. Vaihda rumpuyksikkö uuteen. Suosittelemme, että asennat aidon Brotherrumpuyksikön.

Nollaa rumpuyksikkö vaihdon jälkeen toimimalla uuden rumpuyksikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

### Rumpuyksikön vaihtaminen

# TÄRKEÄÄ

- Käsittele rumpuyksikköä varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- Puhdista laitteen sisäpuoli joka kerta, kun vaihdat rumpuyksikön (➤➤ Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen sivulla 153).

Kun rumpuyksikkö vaihdetaan uuteen, noudata näitä ohjeita ja nollaa sitten rummun laskuri noudattamalla uuden rumpuyksikön mukana tulleita ohjeita.



Varmista, että laitteen virta on päällä.

2) Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.


5 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja paina sitä varovasti eteenpäin, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se sitten pois rumpuyksiköstä. Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



## ▲ VAROITUS

# <u>A</u>

- · ÄLÄ heitä väriainekasettia tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, pehmeää nukkaamatonta liinaa.
  - (►► Tuotteen turvaohjeet.)



### TÄRKEÄÄ

- Käsittele värikasettia varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.

#### <Väriainekasetti>

#### <Rumpuyksikkö>







 Värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

#### VINKKI

- Varmista, että käytetty rumpuyksikkö on tiukasti suljettu pussiin, jotta värijauhetta ei pääse läikkymään pois rumpuyksiköstä.
- Osoitteessa <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> on ohjeet käytettyjen tarvikkeiden palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä tarviketta, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys paikalliseen jäteviranomaiseen (➤➤ Tuotteen turvaohjeet).
- 6 Ota uusi rumpuyksikkö pakkauksesta ja irrota suojus.



Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta sitä rumpuyksikön vastaavan väriseen osaan, kunnes kuulet sen napsahtavan paikoilleen.



### VINKKI

Varmista, että asennat värikasetin oikein. Muutoin se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

8 Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



9 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



10 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



1 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



...

12 Sulje laitteen etukansi.

(3) Kun vaihdat rumpuyksikön tilalle uuden, rummun laskuri on nollattava. Ohjeet tähän ovat uuden rumpuyksikön pakkauksessa.

## Hihnayksikön vaihtaminen

#### Mallinimi: BU-320CL

Uudella hihnayksiköllä voidaan tulostaa noin 50 000 sivua (5 sivua/työ) 12

- <sup>1</sup> A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.
- <sup>2</sup> Hihnayksikön käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

### Autom. RIVITYS

Jos kosketusnäytössä näkyy Autom. RIVITYS, hihnayksikön käyttöikä on vähissä. Osta uusi hihnayksikkö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda hihna -viesti. Kun hihnayksikkö täytyy vaihtaa, katso *Hihnayksikön vaihtaminen* sivulla 140.

### Vaihda hihna

Hihnayksikkö on vaihdettava, kun kosketusnäyttöön tulee seuraava ilmoitus: Vaihda hihna.

Nollaa hihnayksikkö vaihdon jälkeen noudattamalla uuden hihnayksikön mukana toimitettuja ohjeita.

### TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ kosketa hihnayksikön pintaa. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.
- Hihnayksikön virheellisestä käsittelystä aiheutuneet vahingot saattavat mitätöidä takuun.

#### Hihnayksikön vaihtaminen

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



3 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



5 Tartu hihnayksikön siniseen kahvan molemmin käsin, nosta hihnayksikkö ylös ja vedä se sitten ulos.



## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



6 Poista uusi hihnayksikkö pakkauksestaan ja aseta se laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on suorassa ja tukevasti paikoillaan.



5

Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



8 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



9 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



Säännöllinen kunnossapito

10 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



- 1 Sulje laitteen etukansi.
- 12 Kun vaihdat hihnayksikön tilalle uuden, hihnayksikön laskuri on nollattava. Ohjeet tähän ovat uuden hihnayksikön pakkauksessa.

## Hukkavärisäiliön vaihtaminen

#### Mallinimi: WT-320CL

Hukkavärisäiliön käyttöikä on noin 50 000 sivua. 12

- <sup>1</sup> A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.
- <sup>2</sup> Hukkavärisäiliön käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

#### Hv.säiliö päätt.

Jos kosketusnäytössä näkyy Hv.säiliö päätt., hukkavärisäiliön käyttöikä on vähissä. Osta uusi hukkavärisäiliö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda hv.säiliö -viesti. Kun hukkavärisäiliö täytyy vaihtaa, katso *Hukkavärisäiliön vaihtaminen* sivulla 146.

#### Vaihda hv.säiliö

Hukkavärisäiliö on vaihdettava, kun kosketusnäyttöön tulee seuraava ilmoitus: Vaihda hv.säiliö.

#### Hukkavärisäiliön vaihtaminen

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



3 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



5 Tartu hihnayksikön siniseen kahvan molemmin käsin, nosta hihnayksikkö ylös ja vedä se sitten ulos.



## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



6 Poista kaksi oranssia pakkausmateriaalin palaa ja hävitä ne.



### VINKKI

Tämä vaihe on tarpeen vain, kun vaihdat hukkavärisäiliötä ensimmäistä kertaa. Vaihetta ei tarvitse suorittaa, kun hukkavärisäiliö vaihdetaan uuteen. Oranssi pakkausmateriaali asennetaan tehtaalla suojaamaan laitetta kuljetuksen aikana.

Pidä kiinni hukkavärisäiliön sinisestä kahvasta ja poista hukkavärisäiliö laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä hukkavärisäiliötä uudelleen.

## **A** VAROITUS



- ÄLÄ heitä hukkavärisäiliötä tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, pehmeää nukkaamatonta liinaa.
  - (►► Tuotteen turvaohjeet.)



### VINKKI

- Varmista, että käytetty hukkavärisäiliö on tiukasti suljettu sopivaan pussiin, jotta värijauhetta ei pääse läikkymään pois hukkavärisäiliöstä.
- Hävitä käytetty hukkavärisäiliö paikallisten säännösten mukaisesti erillään talousjätteestä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys paikalliseen jäteviranomaiseen.

8 Poista uusi hukkavärisäiliö pakkauksestaan ja aseta se laitteeseen sinistä kahvaa käyttäen. Varmista, että hukkavärisäiliö on suorassa ja tukevasti paikoillaan.



9 Liu'uta hihnayksikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on suorassa ja tukevasti paikoillaan.



10 Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



1 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



12 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



13 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



4 Sulje laitteen etukansi.

# Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen

Puhdista laite sisä- ja ulkopuolelta säännöllisesti kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla. Muista puhdistaa laitteen sisäpuoli aina, kun vaihdat värikasetin tai rumpuyksikön. Jos väriaine tahrii tulostetut arkit, puhdista laitteen sisäpuoli kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.

## **VAROITUS**



- ÄLÄ heitä väriainekasettia tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, pehmeää nukkaamatonta liinaa.
  - (>> Tuotteen turvaohjeet.)



## TÄRKEÄÄ

Käytä neutraaleja puhdistusaineita. Haihtuvilla nesteillä kuten tinnerillä tai bensiinillä puhdistaminen vahingoittaa laitteen pintaa.

### Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

### Puhdista kosketusnäyttö seuraavalla tavalla:



Sammuta laitteen virta painamalla 🙆.

2 Puhdista kosketusnäyttö kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.



3 Kytke laitteen virta painamalla 🚳

### Puhdista laitteen ulkopinta seuraavalla tavalla:

- 1 Sammuta laitteen virta painamalla 🚳-näppäintä.
- 2 Pyyhi laitteen ulkopinnalta pölyt kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.



3 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



- 4 Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi.
- 5 Jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista se.
- 6 Pyyhi paperikasetin sisältä pöly kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.



- 7 Lataa paperi uudelleen ja aseta paperikasetti tukevasti takaisin laitteeseen.
- 8 Kytke laitteen virta.

## Laitteen sisäpuolen puhdistaminen

- 1 Sammuta laitteen virta painamalla 🚳-näppäintä.
- 2 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



3 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



5 Pyyhi neljä skanneri-ikkunaa (1) kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.



6 Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



7 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



Säännöllinen kunnossapito

8 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



9 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



- 10 Sulje laitteen etukansi.
- 1 Kytke virta päälle.

## Koronalankojen puhdistaminen

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalangat seuraavasti:

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



3 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja paina sitä varovasti eteenpäin, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se sitten pois rumpuyksiköstä. Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



### TÄRKEÄÄ

- Värikasetit kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasetteja varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- 9 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla sinistä kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.

### TÄRKEÄÄ

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (1). Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.



6 Puhdista kolme muuta koronalankaa toistamalla vaihe 6.

Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta värikasetti rumpuyksikköön. Vedä kasettia sitten varovasti itseäsi kohti, kunnes kuulet sen naksahtavan paikoilleen. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikössä olevaa väritarraa. Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



8 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



9 Sulje laitteen etukansi.

### Rumpuyksikön puhdistaminen

Jos tulosteessa on värillisiä, valkoisia tai mustia pisteitä 94 mm:n välein, rummussa voi olla vierasta materiaalia, esimerkiksi tarrasta rummun pintaan tarttunutta liimaa. Ratkaise ongelma toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti:



- **4** Tulosta rummun pistetarkistusarkki painamalla OK.
- 5 Sammuta laitteen virta painamalla 🔞-näppäintä.
- 6 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



7 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



8 Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



### TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



9 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja paina sitä varovasti eteenpäin, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se sitten pois rumpuyksiköstä.

Tee samoin kaikkien värikasettien kohdalla.



## TÄRKEÄÄ

Käsittele värikasetteja varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.

10 Käännä rumpuyksikkö ylösalaisin pitäen kiinni sinisistä kahvoista. Varmista, että rumpuyksikön hammaspyörät (1) ovat vasemmalla puolella.



11 Tarkista rummun pistetarkistusarkista seuraavat tiedot:

- Pisteen väriongelma: Tulostettujen pisteiden väri osoittaa puhdistuksen tarpeessa olevan rummun värin.
- Pisteen sijainti: Arkilla on kahdeksan numeroitua saraketta. Pisteen sijainti rummulla etsitään tulostetun pisteen sisältävän sarakkeen numeron perusteella.

12 Etsi merkki rumputelan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Jos esimerkiksi testitulosteen sarakkeessa 2 on syaani piste, tahra löytyy syaanin rummun alueelta 2.



13 Kun rumpu on valittu, aseta yksi käsi rummun hammaspyörälle ja toinen käsi saman rummun toiseen päähän ja pyöritä sitten rumpua hitaasti itseäsi kohti samalla, kun tarkkailet epäillyn alueen pintaa.



### TÄRKEÄÄ

- Tulostuslaatuun liittyvien ongelmien välttämiseksi ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa paljain käsin.
- ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteellä.

14 Kun löydät rummulta pistetarkistusarkin mukaisen tahran, pyyhi rummun pinta puhtaaksi kuivalla vanupuikolla, kunnes pinnassa oleva merkki häviää.



15 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta sitä rumpuyksikön vastaavan väriseen osaan, kunnes kuulet sen napsahtavan paikoilleen.



**16** Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



17 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



18 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



19 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



20 Sulje laitteen etukansi.

2 Kytke virta päälle.

### Paperin syöttötelan puhdistaminen

Paperin syöttötelan puhdistaminen säännöllisesti voi estää paperitukokset varmistamalla paperin oikean syöttämisen.

- 1 Sammuta laitteen virta painamalla 🚳-näppäintä.
- Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.
- 3 Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi.
- 4 Jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista se.
- 5 Kostuta pehmeä nukkaamaton liina haalealla vedellä ja pyyhi sillä pois pölyt paperikasetin erotintyynystä (1).



6 Pyyhi pois pölyt kahdesta paperinsyöttötelasta (1) laitteen sisällä.



- 7 Lataa paperi uudelleen ja aseta paperikasetti tukevasti takaisin laitteeseen.
- 8 Kytke laitteen virta.

# Säännöllisesti huollettavien osien vaihtaminen

Säännöllisesti huollettavat osat on vaihdettava säännöllisin väliajoin, jotta tulostuslaatu ei kärsi. Alla luetellut osat täytyy vaihtaa, kun on tulostettu noin 50 000 sivua <sup>1</sup> PS-sarjalla MP ja 100 000 sivua <sup>1</sup> PS-sarjalla 1, PS-sarjalle 2, kiinnitysyksiköllä ja laserilla.

Ota yhteyttä paikalliseen Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun, kun seuraavat ilmoitukset ilmestyvät kosketusnäyttöön:

Kosketusnäytön ilmoitus	Selostus
Vaihda kiinn.yks <sup>2</sup>	Vaihda kiinnitysyksikkö.
Vaihda laseryks. <sup>2</sup>	Vaihda laseryksikkö.
Vaihda PS-tarv.1 <sup>2</sup>	Vaihda paperikasetin paperinsyöttöpakkaus.
Vaihda PS-tarv.2 <sup>23</sup>	Vaihda alakasetin (valinnainen) paperinsyöttöpakkaus.
Vaihda PS-tarv.MT <sup>2</sup>	Vaihda monitoimialustan paperinsyöttöpakkaus.

<sup>1</sup> A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.

<sup>2</sup> Osien käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

<sup>3</sup> Jos lisäpaperikasetti (vakiovaruste) on asennettu.

# Laitteen pakkaaminen ja kuljetus

## **VAROITUS**

 Laite on raskas, sillä se painaa yli 28,3 kg. Laitteen nostoon tarvitaan ainakin kaksi henkilöä vammojen välttämiseksi. Yhden henkilön täytyy pitää kiinni laitteen etuosasta ja toisen sen takaosasta kuvan mukaisesti. Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin, kun lasket laitteen alas.



 Jos käytät alakasettia, ÄLÄ kanna laitetta alakasetin kanssa, koska seurauksena voi olla vammoja tai laitteen vahingoittuminen, sillä laite ei ole kiinni alakasetissa.

Jos sinun on jostain syystä kuljetettava laitettasi, pakkaa laite huolellisesti alkuperäisiin pakkausmateriaaleihin kuljetusvahinkojen välttämiseksi. Laite kannattaa vakuuttaa riittävästä arvosta kuljetuksen ajaksi.

Alakasetti ja laite alkuperäisiin pakkauksiinsa, ja pakkaa ne sitten suurimpaan alkuperäiseen laatikkoon.

- Sammuta laitteen virta painamalla O-näppäintä. Anna laitteen olla virta katkaistuna käyttämättä vähintään 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- 2 Irrota kaikki kaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
Säännöllinen kunnossapito

## 3 Aseta pakkausmateriaali (1) laatikkoon.



4 Kääri laite muovipussiin. Aseta laite pakkausmateriaalin alaosan päälle (1) ja pakkausmateriaali (2) laitteen päälle. Aseta laitteen etupuoli kunkin pakkausmateriaalin FRONT-merkin suuntaan.



5 Aseta virtajohto alkuperäiseen pakkaukseen kuvan mukaisesti.



- 6 Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.
- 7 Pakkaa alakasetti kuvassa esitetyllä tavalla.



Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraavat kohdat ensin ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat ongelmat voi ratkaista itse.

# Ongelman tunnistaminen

Tarkista ensin, että

6

- Laitteen virtajohto on kytketty oikein ja laitteen virta on kytketty. Jos laite ei käynnisty virtajohdon kytkemisen jälkeen, katso Muut ongelmat sivulla 196.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapelit on kiinnitetty laitteeseen oikein ja tietokone tai langaton yhteys on määritetty oikein sekä laitteessa että tietokoneessasi.
- Kosketusnäytön ilmoitukset

(Katso Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset sivulla 176.)

Jos edellä olevat ohjeet eivät auttaneet, tunnista ongelma ja siirry alla neuvotulle sivulle.

Laite ei tulosta.

Paperin käsittely

(Katso Paperin käsittelyongelmat sivulla 194.)

Sivuja tulostuu, mutta ongelmat jatkuvat.

Tulostuslaatu

(Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 197.)

Tuloste on virheellinen

(Katso Tulostusongelmat sivulla 193.)

Verkko-ongelmat ja muut ongelmat:

- Verkko-ongelmat sivulla 195
- Muut ongelmat sivulla 196

# Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset

Kuten kaikissa monimutkaisissa laitteissa, virheitä saattaa tapahtua ja tarvikkeita täytyy vaihtaa. Jos näin käy, laite tunnistaa vian tai tarvittavan säännöllisen kunnossapitotoimen ja tuo vastaavan ilmoituksen näkyviin. Yleisimmät virhe- ja kunnossapitoviestit näytetään seuraavassa.

Voit tyhjentää useimmat viat ja tehdä tavalliset kunnossapitotoimet itse. Jos tarvitset lisää apua, Brother Solutions Center tarjoaa käyttöösi uusimmat usein kysytyt kysymykset ja vianmääritysvihjeet: Vieraile osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Muiden kuin Brotherin tarvikkeiden käyttäminen ei ole suositeltavaa, sillä se saattaa vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

### VINKKI

Kosketusnäyttö näyttää kasettien nimet seuraavasti.

- Vakiopaperikasetti: kasetti1
- Monitoimialusta: MT-al.
- Lisäpaperikasetti<sup>1</sup>: kasetti2 ja K2
- <sup>1</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
2-p. poist. käyt.	Laitteen takakansi ei ehkä ole täysin kiinni.	Sulje laitteen takakansi.
Autom. RIVITYS	Hihnayksikön käyttöikä on lähes lopussa.	<b>Osta uusi hihnayksikkö, ennen kuin näyttöön tulee</b> Vaihda hihna <b>-viesti.</b>
DIMM Error	DIMM-kortti on asennettu väärin.	Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohdon pistoke
	DIMM-kortti on viallinen.	pistorasiasta. Irrota DIMM-kortti. (Katso <i>Lisämuistin asentaminen</i> sivulla 121.)
	DIMM-kortti ei vastaa vaadittuja teknisiä ominaisuuksia.	<ul> <li>Tarkista, että DIMM-kortti on vaatimusten mukainen. (Katso lisätietoja kohdasta SO-DIMM- tyypit sivulla 120.)</li> </ul>
		Asenna DIMM-kortti oikein. Odota muutama sekunti. Kytke virtajohto ja käynnistä laite uudelleen.
		<ul> <li>Jos virheilmoitus näkyy uudelleen, vaihda tilalle uusi DIMM-kortti. (Katso Lisämuistin asentaminen sivulla 121.)</li> </ul>
Ei hihnayksikköä	Hihnayksikkö on asennettu väärin.	Asenna hihnayksikkö takaisin (katso kohdan <i>Hihnayksikön vaihtaminen</i> sivulla 140 vaiheet).
Ei HUB-tukea	USB-suoraliitäntään on liitetty USB- keskitin.	Poista USB-keskitin USB-suoraliitännästä.
Ei hukkavärisäil.	Hukkavärisäiliö on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö takaisin (katso kohdan <i>Hukkavärisäiliön vaihtaminen</i> sivulla 146 vaiheet).

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Ei kasettia	Kosketusnäytössä ilmoitettua paperikasettia ei ole asennettu tai se on asennettu väärin.	Asenna kosketusnäytössä ilmoitettu paperikasetti uudelleen.
Ei lupaa	Väriasiakirjojen tulostamista on rajoitettu.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Ei mustetta	Kosketusnäytössä ilmoitetun värin värikasettia ei ole asennettu oikein.	Poista rumpuyksikkö, poista kosketusnäytössä ilmoitetun värin värikasetti rumpuyksiköstä ja aseta värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei poistu, vaihda värikasetti (katso <i>Värikasettien</i> <i>vaihtaminen</i> sivulla 128).
Ei paperia	Paperi on lopussa laitteesta tai	Lisää paperia ilmoitettuun paperikasettiin.
	paperia ei ole asetettu oikein määritettyyn paperikasettiin.	Varmista, että paperiohjaimet on asetettu oikean kokoisiksi.
Ei rekisteröity	Secure Function Lock ei salli pyydettyä toimenpidettä kaikille käyttäjätunnuksille.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Ei rumpuyksikköä	Rumpuyksikkö on asennettu väärin.	Asenna rumpuyksikkö uudelleen. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133.)
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö valmiiksi, ennen kuin näyttöön tulee Vaihda hv.säiliö -viesti.
Itsediagnoosi	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määritettyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Sammuta laitteen virta, odota muutaman sekunnin ajan ja kytke laitteeseen uudelleen virta. Anna laitteen virran olla kytkettynä 15 minuuttia.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Kalibrointi	Kalibrointi epäonnistui.	Sammuta laitteen virta painamalla näppäintä. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen.
		Suorita värin kalibrointi kosketusnäytön tai tulostinohjaimen avulla (katso <i>Värin kalibrointi</i> sivulla 48).
		Asenna uusi hihnayksikkö (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 140).
		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Kansi on auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen etukansi.
	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kasettitukos	Paperi juuttui laitteen	Katso Paperikasetissa 1 tai 2 on tukos sivulla 181.
Paperitukos1	paperikasettiin.	
Paperitukos2		
Käyttökelv. laite	USB Direct -liitäntään on kytketty yhteensopimaton tai viallinen laite.	Irrota USB-muistitikku USB Direct -liitännästä.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Käyttövirhe	Laite irrotettiin USB- suoraliitännästä, kun tietoja käsiteltiin.	Paina 🔀. Kytke laite uudelleen ja yritä tulostaa suoratulostuksella.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperi koko, jota kasetti tukee. (➤➤ Paperin tyyppi ja koko sivulla 2.)
Kokovirhe 2-puol.	Tulostinohjaimessa ja kosketusnäytön valikossa määritetty paperikoko ei ole käytettävissä automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	<ul> <li>Paina X. Valitse kaksipuolisen tulostuksen tukema paperikoko.</li> <li>Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen, on A4.</li> </ul>
	Kasetissa oleva paperi ei ole oikeaa kokoa eikä sitä voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen	Aseta kasettiin oikeankokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko ( <b>≻&gt;</b> <i>Paperikasetti</i> sivulla 93). Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen
Kondensaatio	Kosteutta on voinut tiivistyä laitteen sisään huonelämpötilan muuttuessa.	kaksipuoliseen tulostukseen, on A4. Jätä laite päälle. Odota 30 minuuttia etukansi avattuna. Sammuta laite ja sulje kansi. Käynnistä laite uudelleen.
Lokin käyt.virhe	Laite ei voinut avata palvelimessa olevaa tulostuslokitiedostoa.	Pyydä järjestelmänvalvojaa tarkistamaan tulostuslokin verkkotallennusasetukset.
		(Lisätietoja on kohdassa ➤➤ Verkkokäyttäjän opas)
Lyhyt paperi	Kasetissa oleva paperi on liian lyhyttä, joten laite ei voi siirtää sitä luovutusalustalle (tulostepuoli alaspäin).	Avaa takakansi (luovutusalusta tulostepuoli ylöspäin) ja päästä tulostettu sivu ulos luovutusalustalle (tulostepuoli ylöspäin). Poista tulostuneet sivut ja paina Retry.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Yksinkertaista asiakirjaa tai pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
		Lisää muistia. (katso <i>Lisämuistin asentaminen</i> sivulla 121.)
Näytön al. epäonn.	Kosketusnäyttöä painettiin, ennen kuin virran kytkennän alustus oli suoritettu.	Varmista, ettei mikään kosketa kosketusnäyttöä tai lepää sen päällä.
	Kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin on voinut jäädä likaa.	Aseta pala jäykkää paperia kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin ja liikuta sitä edestakaisin lian poistamiseksi.
Pääsy estetty	Haluamasi toimenpide on rajoitettu Secure Function Lock -toiminnolla.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Pieni paperi	Tulostinohjaimessa määritetty paperikoko on liian pieni, joten laite ei voi siirtää sitä luovutusalustalle (tulostepuoli alaspäin).	Avaa takakansi (luovutusalusta tulostepuoli ylöspäin), päästä tulostettu paperi ulos luovutusalustalle (tulostepuoli ylöspäin) ja paina sitten Retry.
Raja ylitetty	Secure Function Lock -toiminnossa määritetty tulostusraja täyttyi.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Rekisteröinti	Rekisteröinti epäonnistui.	<ul> <li>Sammuta laitteen virta painamalla näppäintä. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen. Suorita värien rekisteröinti uudelleen kosketusnäytön avulla (katso Värien rekisteröinti sivulla 117).</li> </ul>
		Asenna uusi hihnayksikkö (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 140).
		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Rummun pysäytys	On aika vaihtaa rumpuyksikkö.	Vaihda rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).
Rumpu	Rumpuyksikön koronalanka on puhdistettava.	Puhdista kaikki neljä koronalankaa rumpuyksikön sisällä liu'uttamalla sinisiä kielekkeitä (katso <i>Koronalankojen puhdistaminen</i> sivulla 160).
	Rumpuyksikkö on asennettu väärin.	Poista rumpuyksikkö, poista värikasetit rumpuyksiköstä ja aseta värikasetit takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.
Sopimaton koko	Ilmaistussa kasetissa oleva paperi ei ole oikean kokoista.	Tee jokin seuraavista: Lisää paperikasettiin tulostinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia ja paina sitten Retry.
		Valitse tulostinohjaimessa paperikoko, jonka olet ladannut ilmoitettuun paperikasettiin.
Tukos B: MT-al.	Paperi tukkeutui laitteen monitoimialustaan.	Katso Monitoimialustalla on tukos sivulla 181.
Tukos sisällä	Paperitukos laitteen sisällä.	Katso Laitteen sisällä on paperitukos sivulla 189.
Tukos takana	Paperi juuttui laitteen takaosaan.	Katso Laitteen takana on paperitukos sivulla 186.
Tukos, 2-puolinen	Paperikasetin alla tai kiinnitysyksikössä on paperitukos.	Katso <i>Paperikasetin alla on tukos</i> sivulla 183.
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina 🗙 ja poista aiemmin tallennetut suojatut tulostustyöt.
		Lisää muistia. (katso <i>Lisämuistin asentaminen</i> sivulla 121.)
Tulostus ei	Laitteessa on mekaaninen vika.	Sammuta laitteen virta painamalla 🚯-näppäintä.
onnistu ##		Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen.
		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikön käyttöikä on lähes lopussa.	Tilaa uusi rumpuyksikkö nyt, jotta sinulla on uusi yksikkö valmiina vaihdettavaksi, kun kosketusnäytössä näkyy Vaihda rumpu (katso Vaih. rumpu pian sivulla 133).
Vaihda hihna	Hihnayksikkö on aika vaihtaa.	Vaihda hihnayksikkö (katso <i>Hihnayksikön vaihtaminen</i> sivulla 140).
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on aika vaihtaa.	Vaihda hukkavärisäiliö (➤➤ Hukkavärisäiliön vaihtaminen sivulla 146).
Vaihda kiinn.yks	On aika vaihtaa kiinnitysyksikkö.	Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen kiinnitysyksikön vaihtamista varten.
Vaihda laseryks.	On aika vaihtaa laseryksikkö.	Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen laseryksikön vaihtamista varten.
Vaihda PS-tarv.1	On aika vaihtaa	Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai
Vaihda PS-tarv.2	papennsyolloparraus.	valtuutettuun huoltokeskukseen
Vaihda PS-tarv.MT		paperinsyöttöpakkauksen vaihtamista varten.
vainda rumpu	On aika vaintaa tumpuyksikko.	vaihtaminen sivulla 133).
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu, kun uusi rumpu asennettiin.	Nollaa rumpuyksikön laskuri noudattamalla uuden rumpuyksikön mukana toimitettuja ohjeita.
Vaihda väriaine	Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoimet.	Vaihda kosketusnäytössä näkyvää väriä vastaava värikasetti (➤➤ Värikasettien vaihtaminen sivulla 128).
Väriaine vähissä: X (X osoittaa sen väriainekasetin tai rumpuyksikön värin, jonka käyttöikä on vähissä. BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen.)	Jos kosketusnäytössä näkyy Väriaine vähissä, voit yhä jatkaa tulostamista, mutta laite ilmoittaa, että värikasetin käyttöikä on päättymässä.	Tilaa uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen, kun kosketusnäytössä näkyy Vaihda väriaine.
Värikasettivirhe	Värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos, poista kosketusnäytössä ilmoitetun värin värikasetti ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö uudelleen laitteeseen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Värivirhe	Vähintään yksi värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos. Irrota kaikki värikasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuyksikköön.
Virhe, kasetti 2	Valinnaista alakasettia ei ole asennettu oikein.	Asenna alakasetti uudelleen.

## Paperitukokset

Aina, kun lisäät uutta paperia, ota jäljellä olevat paperit paperikasetista ja tasaa pino. Näin laite ei syötä useita arkkeja kerralla, mikä vähentää paperitukoksia.

### Monitoimialustalla on tukos

Tee seuraavat toimet, jos kosketusnäytössä näkyy Tukos B: MT-al.:

- 1 Poista paperi monitoimialustalta.
- 2 Poista juuttuneet paperit monitoimialustasta ja sen ympäriltä.
- 3 Leyhytä paperipinoa ja aseta se takaisin monitoimialustalle.



- 4 Kun lisäät paperia monitoimialustalle, varmista, että paperi jää alustan molemmilla puolilla olevien paperin yläreunan merkkien alapuolelle.
- 5 Jatka tulostusta painamalla Retry.

### Paperikasetissa 1 tai 2 on tukos

Tee seuraavat toimet, jos kosketusnäytössä näkyy Kasettitukos, Paperitukos1 tai Paperitukos2:

 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta. Kasettitukos tai Paperitukos1:



Paperitukos2:



2 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



### VINKKI

Vedä juuttunutta paperia alaspäin, jolloin se irtoaa tulostimesta helpommin.

3 Varmista, että paperi jää paperikasetissa enimmäismäärämerkin (▼ ▼ ) alapuolelle. Paina sinistä paperinohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjaimia samalla siten, että ne vastaavat paperikokoa. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.

4 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen.

## Paperikasetin alla on tukos

Tee seuraavat toimet, jos kosketusnäytössä näkyy Tukos, 2-puolinen:

- 1) Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



3 Varmista, ettei laitteeseen ole jäänyt paperia.



4 Jos paperitukos ei ole laitteen sisällä, tarkista paperikasetin alta.



5 Jos paperitukos ei ole paperikasetissa, avaa takakansi.



# ▲ VAROITUS

## KUUMA PINTA

Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



6 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



- 7 Sulje takakansi niin, että se lukittuu kiinni.
- 8 Aseta paperikasetti takaisin laitteeseen.

6

### Laitteen takana on paperitukos

Jos kosketusnäytössä näkyy Tukos takana, laitteen takakannen taakse on muodostunut paperitukos. Tee seuraavat toimet:

1 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.

2 Avaa takakansi.



# ▲ VAROITUS

# 

Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



3 Avaa kiinnitysyksikön kansi (1) vetämällä vasemmalla ja oikealla puolella olevia sinisiä kielekkeitä (2) itseäsi kohti.



### VINKKI

Jos takakannen sisäpuolella olevat kirjekuorivivut (3) on vedetty alas kirjekuoriasentoon, nosta vivut alkuperäiseen asentoon, ennen kuin vedät siniset kielekkeet (2) alas.

4 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmin käsin pois lämpöyksiköstä.



5 Sulje kiinnitysyksikön kansi (1).



### VINKKI

Jos tulostat kirjekuorille, vedä kirjekuorivivut (2) takaisin alas kirjekuoriasentoon, ennen kuin suljet takakannen.

6 Sulje takakansi kokonaan.

### Laitteen sisällä on paperitukos

Tee seuraavat toimet, jos kosketusnäytössä näkyy Tukos sisällä:

1 Paina etukannen vapautusvipua ja vedä etukansi auki.



2 Tartu rumpuyksikön siniseen kahvaan. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella oleva sinistä lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön sinisistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja vedä yksikkö pois laitteesta.



## TÄRKEÄÄ

• Kun kannat rumpuyksikköä, pidä kiinni sen sinisistä kahvoista. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.







# TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvassa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



5 Varmista, että sininen lukitusvipu (1) on kuvan mukaisessa vapautusasennossa.



6

6 Liu'uta sitten rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy siniseen lukitusvipuun.



7 Käännä sinistä lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



8 Paina rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



9 Sulje laitteen etukansi.

### VINKKI

Jos sammutat laitteen, kun näytössä näkyy Tukos sisällä, laite voi tulostaa sotkua, kun laite käynnistetään uudelleen. Poista tulostusjono tietokoneesta, ennen kuin sammutat laitteen.

# Jos laitteessa on ongelmia

# TÄRKEÄÄ

- Teknistä tukea varten on otettava yhteyttä Brother-asiakaspalveluun tai paikalliseen Brotherjälleenmyyjään.
- Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraava kaavio ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat ongelmat voi ratkaista itse.
- Jos tarvitset lisäapua, Brother Solutions Center tarjoaa vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin ja vinkkejä vianetsintään.
   Käy osoitteessa http://solutions.brother.com/.

### Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Ei tulostetta.	Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.
	Tarkista, näkyykö kosketusnäytössä virheilmoitus. (Katso <i>Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset</i> sivulla 176.)
	Tarkista, että laite on online-tilassa:
	(Windows <sup>®</sup> 7 ja Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2)
	Napsauta ( <b>W</b> )( <b>Käynnistä</b> ) -painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series ja valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Valitse Tulostin. Varmista, että valintamerkki on poistettu kohdan Käytä tulostina offline-tilassa edestä. (Windows Vista <sup>®</sup> ja Windows Server <sup>®</sup> 2008)
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series. Varmista, että valintamerkki on poistettu kohdan Offline-tila edestä.
	(Windows <sup>®</sup> XP ja Windows Server <sup>®</sup> 2003) Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta > <b>Tulostimet ja faksit</b> . Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX series</b> . Muista poistaa valintamerkki kohdan <b>Offline-tila</b> edestä.
(Windows <sup>®</sup> Vie hiiri työp Asetukset Näytä laitte Printer > N näkyviin, va valintamerk (Windows S Laitteisto - kakkospaini parhaillaan Napsauta v Käytä tulos Tarkista Se järjestelmär Varmista, e muuttamine	(Windows <sup>®</sup> 8 ja Windows Server <sup>®</sup> 2012) Vie hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee esiin, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b> . Napsauta <b>Laitteisto ja äänet</b> (Laitteisto) -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b> . Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b> <b>Printer &gt; Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b> . Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin, valitse tulostinohjain. Napsauta valikkorivillä <b>Tulostin</b> . Muista poistaa valintamerkki kohdan <b>Käytä tulostina offline-tilassa</b> edestä.
	(Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2: Napsauta <b>Ohjauspaneeli Aloitus</b> -näytössä. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b> . Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX Printer &gt; Näytä, mitä tulostetaan</b> <b>parhaillaan</b> . Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin, valitse tulostinohjain. Napsauta valikkorivillä <b>Tulostin</b> . Muista poistaa valintamerkki kohdan <b>Käytä tulostina offline-tilassa</b> edestä.
	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
	Varmista, että laitteen liitäntäasetuksena on Automaattinen (liitäntäasetuksen muuttaminen: katso sivu 94).

## Tulostusongelmat (Jatkuu)

Ongelmat	Ehdotuksia
Ei tulostetta.	Tarkista, ettei laite ole virrankatkaisutilassa.
(jatkoa)	Jos laite on virrankatkaisutilassa, paina kosketuspaneelin 🚳-painiketta ja lähetä sitten tulostustyö uudelleen.
	(Katso Automaattinen virrankatkaisu sivulla 114.)
Laite ei tulosta tai se on lopettanut tulostamisen.	Paina 🗙. Laite peruuttaa tulostustyön ja poistaa sen muistista. Tuloste voi olla epätäydellinen.
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät, kun asiakirja näkyy näytössä, mutta ne eivät tulostu paperille.	Sivun ylä- ja alareunassa on tulostusalueen ulkopuolinen alue. Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ottamaan tämä huomioon. (Katso <i>Tulostusalueen ulkopuolinen alue tulostettaessa tietokoneesta</i> sivulla 7.)
Laite tulostaa	Peruuta tulostustyöt painamalla 🗙.
odottamattomasti tai ei tulosta oikein.	Varmista sovelluksen asetuksista, että ne on asetettu toimimaan laitteesi kanssa.
Laite tulostaa pari	Varmista sovelluksen asetuksista, että ne on asetettu toimimaan laitteesi kanssa.
ensimmäistä sivua oikein ja sitten joiltakin sivuilta puuttuu tekstiä.	Tietokoneesi ei tunnista laitteen tulopuskuri täysi -signaalia. Varmista, että liitäntäkaapeli on kytketty oikein.
Sivun asettelu -tulostus ei onnistu.	Tarkista, että paperikoon asetukset ovat samat tulostinohjaimessa ja sovelluksessa.
Tulostusnopeus on liian hidas.	Yritä muuttaa tulostinohjaimen asetusta. Korkein laatu tarvitsee enemmän aikaa tietojen käsittelyyn, lähettämiseen ja tulostamiseen.
	Jos laite on hiljaisessa tilassa, tulostusnopeus on alhaisempi. Tarkista hiljaisen tilan asetus. (Katso <i>Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön/pois käytöstä</i> sivulla 115.)
Laite ei tulosta Adobe <sup>®</sup>	Pienennä tulostuslaatua.
Illustrator <sup>®</sup> -ohjelmasta.	(Windows: katso Perusasetukset-välilehti sivulla 33.)
	(Macintosh: katso Tulostusasetukset sivulla 71.)
Huono tulostuslaatu	Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 197.

## Paperin käsittelyongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetti on tyhjä, lisää siihen uusi pino paperia.
	Jos paperikasetissa on paperia, tarkista, että paperi on tasaisesti. Jos paperi on käyristynyt, suorista se. Joskus kannattaa poista paperi, kääntää pino ympäri ja asettaa se takaisin paperikasettiin.
	Ota jonkin verran paperia pois paperikasetista ja yritä uudelleen.
	Varmista, että tulostinohjaimessa ei ole valittu monitoimialustatilaa.
	Puhdista paperinsyöttötela.
	(Katso Paperin syöttötelan puhdistaminen sivulla 169.)

## Paperin käsittelyongelmat (Jatkuu)

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite ei syötä paperia monitoimialustalta.	Varmista, että tulostinohjaimessa on valittuna MT-alusta.
	Leyhytä paperia hyvin ja pane paperikasetti takaisin laitteeseen.
Kuinka kirjekuorille tulostetaan?	1 Avaa takakansi.
	2 Paina kaksi harmaata vipua alas kirjekuoriasentoon.
	3 Kun kirjekuoret on tulostettu, palauta kaksi alas painettua harmaata vipua takaisin alkuperäisiin asentoihinsa ja sulje takakansi.
	(Katso <i>Tulostaminen paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille monitoimialustalta</i> sivulla 15.)
	Aseta kolme kirjekuorta kerrallaan monitoimialustalle. Sovelluksen on oltava määritetty tulostamaan käyttämällesi kirjekuorikoolle. Se tehdään yleensä ohjelman sivu- tai asiakirja-asetusten valikossa.
	(Katso lisätietoja sovelluksen käyttöohjeesta.)

## Verkko-ongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia	
Tulostaminen verkossa ei onnistu ohjelmiston asennuksen jälkeen.	Kun <b>Verkkotulostimeen ei voi tulostaa.</b> -näyttö tulee näkyviin, noudata näytössä näkyviä ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ➤> Verkkokäyttäjän opas.	
	Varmista, että laitteen liitäntäasetuksena on Automaattinen (liitäntäasetuksen muuttaminen: katso sivu 94).	
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows <sup>®</sup> ) Jos turvallisuusvaroitus tulee näkyviin tietokoneen näyttöön asennuksen aikana, vaihda suojausasetuksia siten, että Brother-tuotteen asennusohjelman toiminta sallitaan.	
	<b>(Macintosh)</b> Jos käytät vakoiluohjelmien torjuntaohjelman tai virustorjuntaohjelman palomuuritoimintoa, poista se väliaikaisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.	
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon ei onnistu.	Tutki ongelmaa WLAN-raportin avulla. Tulosta WLAN-raportti.         Paina          Image: Constraint of the second	
	2 Paina Laitetiedot > Tulosta WLAN-rap	
	З Paina ок.	
	Lisätietoja: ►► Verkkokäyttäjän opas.	
Jos sinulla on muita ongelmia, jotka liittyvät laitteen käyttöön verkossa, >> Verkkokäyttäjän opas.		

## Muut ongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia	
Laite ei käynnisty.	Sähköverkon vahingolliset ylijännitteet (kuten ukkosen tai virtapiikin aiheuttamat) ovat saattaneet laukaista laitteen sisäiset turvamekanismit. Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta. Odota kymmenen minuuttia, kytke laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta.	
	Jos ongelma ei poistu, sammuta laite. Jos virransyötössä on automaattisulake, varmista, että vika ei aiheudu siitä, kytkemällä se irti. Kytke laitteen virtajohto suoraan johonkin muuhun toimivaksi tiedettyyn pistorasiaan ja kytke laitteen virta päälle. Jos virtaa ei vieläkään ole, kokeile toisella johdolla.	
Laite ei voi tulostaa binäärikoodia sisältäviä EPS- tietoja BR-Script3-	<b>(Windows<sup>®</sup>)</b> Tulosta EPS-tiedot seuraavasti:	
tulostinohjaimella.	1 Windows <sup>®</sup> 7 ja Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2:	
	Napsauta 🚱 ( <b>Käynnistä</b> ) -painiketta > <b>Laitteet ja tulostimet</b> .	
	Windows Vista <sup>®</sup> ja Windows Server <sup>®</sup> 2008:	
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta > Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet > Tulostimet.	
	Windows <sup>®</sup> XP ja Windows Server <sup>®</sup> 2003: Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta > <b>Tulostimet ja faksit</b> .	
	Windows <sup>®</sup> 8 ja Windows Server <sup>®</sup> 2012: Vie hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee esiin, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b> . Napsauta <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä</b> <b>laitteet ja tulostimet</b> .	
	Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2: Valitse <b>Aloitus</b> -näytöstä <b>Ohjauspaneeli</b> . Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b> .	
	Windows <sup>®</sup> 7, Windows <sup>®</sup> XP, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2008 ja Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2: Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX BR-Script3-kuvaketta ja valitse tarvittaessa Tulostimen ominaisuudet (Ominaisuudet) ja Brother HL-XXXX BR-Script3.	
	Windows <sup>®</sup> 8, Windows Server <sup>®</sup> 2012 ja Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2: Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> -kuvaketta ja valitse <b>Tulostimen ominaisuudet</b> .	
	Valitse Laitteen asetukset -välilehdessä TBCP (Tagged binary communication protocol -protokolla) Tulostusprotokolla -kohdassa.	
	(Macintosh) Jos laite on kytketty tietokoneeseen USB-liitännällä, et voi tulostaa binääridataa sisältäviä EPS-tietoja. Voit tulostaa EPS-tiedot laitteelta verkon kautta. Saat tietoja BR-Script3-tulostinohjaimen asentamisesta verkon kautta vierailemalla Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u> .	

# Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *Laitetiedot* sivulla 91). Jos tuloste näyttää hyvältä, vika ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitäntäkaapeli tai yritä tulostaa toiselta tietokoneelta. Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, suorita seuraavat tarkastusvaiheet ensin. Jos tulostuksen laatuongelma jatkuu, tarkasta seuraavasta taulukosta ja noudata suosituksia.

### VINKKI

Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-värikasettien käyttämistä tai käytettyjen kasettien täyttämistä muista lähteistä saatavalla väriaineella.

Käytä parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi suosittelemaamme paperia. Tarkista, että käytät suositusten mukaista paperia (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).

Tarkista, että rumpuyksikkö ja värikasetit on asennettu oikein.



Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Pyyhi skanneri-ikkunat kuivalla, pehmeällä nukkaamattomalla liinalla (katso Laitteen sisäpuolen puhdistaminen sivulla 156).
	Varmista, että laitteen sisällä ja rumpuyksikön ja värikasetin ympärillä ei ole vierasta ainetta, esimerkiksi paperinpaloja, tarralappuja tai pölyä.
Sivulla on valkoisia pystysuoria viivoja tai raitoja	
Sivulla on värillisiä pystysuoria viivoja tai raitoja	<ul> <li>Puhdista kaikki neljä koronalankaa rumpuyksikön sisällä liu'uttamalla sinisiä kielekkeitä (katso Koronalankojen puhdistaminen sivulla 160).</li> <li>TÄRKEÄÄ</li> <li>Varmista, että koronalankojen siniset kielekkeet ovat alkuasennoissaan (1).</li> </ul>
	<ul> <li>Vaihda viivan tai raidan väriä vastaava värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 128). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	<ul> <li>Tarkista ongelman aiheuttava väri ja vaihda viivan väriä vastaava värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 127). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>
Sivulla on värillisiä vaakasuoria viivoja	
	<ul> <li>Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso <i>Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali</i> sivulla 2).</li> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Laikku voi johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta (&gt;&gt; Tuotteen turvaohjeet).</li> <li>Jos ongelma ei häviä muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön puhdistaminen</i> sivulla 163).</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>
Valkoisia pilkkuja tai laikkuja	
	<ul> <li>Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 128). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>
Sivu on tyhjä tai joitakin värejä puuttuu	
94 mm	<ul> <li>Jos ongelma ei häviä muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön puhdistaminen</i> sivulla 163).</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>
Värillisiä täpliä 94mm:n välein	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus	
30 mm 30 mm 30 mm B Värillisiä pisteitä 30 mm:n kohdalla	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 128). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.	
	<ul> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta.</li> <li>Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso <i>Värikasettien vaihtaminen</i> sivulla 128). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö (katso <i>Rumpuyksikön vaihtaminen</i> sivulla 133).</li> </ul>	
Varissut tai tahriintunut väriaine		

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus		
Tulosteiden väri ei ole odotettu	Voit parantaa värien tiheyttä kalibroimalla värit ensin kosketusnäytön ja sitten tulostinohjaimen avulla (katso Värin kalibrointi sivulla 116).		
	Jos haluat säätää värien tulostusasentoa terävämpien reunojen saamiseksi, suorita värien rekisteröinti kosketusnäytön avulla (katso Värien rekisteröinti sivulla 117).		
	Varmista, että väriaineen säästötila on poistettu käytöstä laitteen kosketusnäytöstä tai tulostinohjaimesta. >> Värinsäästö kohdassa		
	Lisäasetukset-välilehti sivulla 41 (Windows <sup>®</sup> -tulostinohjain), Lisäasetukset sivulla 58 (Windows <sup>®</sup> BR-Script -tulostinohjain), Tulostusasetukset: Lisäasetukset sivulla 73 (Macintosh-tulostinohjain), Tulostimen ominaisuudet sivulla 77 (Macintosh BR-Script -tulostinohjain)		
	<ul> <li>Jos tulostuslaatu on heikko, poista valinta tulostinohjaimen</li> <li>Paranna harmaasävyä -valintaruudusta. &gt;&gt; Paranna harmaasävyä</li> </ul>		
	kohdassa <i>Asetukset-valintaikkuna</i> sivulla 36 (Windows <sup>®</sup> -tulostinohjain),		
	Lisäasetukset sivulla 58 (Windows <sup>®</sup> BR-Script -tulostinohjain), Tulostusasetukset: Lisäasetukset sivulla 73 (Macintosh-tulostinohjain) tai Tulostimen ominaisuudet sivulla 77 (Macintosh BR-Script -tulostinohjain). Jos mustan värin tulostuslaatu ei ole odotettu, valitse tulostinohjaimen Tulosta teksti mustana -valintaruutu. ➤➤ Tulosta teksti mustana		
	kohdassa <i>Asetukset-valintaikkuna</i> sivulla 36 (Windows <sup>®</sup> -tulostinohjain),		
	<i>Lisäasetukset</i> sivulla 58 (Windows <sup>®</sup> BR-Script-tulostinohjain), <i>Tulostusasetukset: Lisäasetukset</i> sivulla 73 (Macintosh-tulostinohjain) tai <i>Tulostimen ominaisuudet</i> sivulla 77 (Macintosh BR-Script -tulostinohjain).		
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 128). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.		
	Asenna uusi rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön vaihtaminen sivulla 133).		
	Varmista, että laite on tukevalla, tasaisella pinnalla.		
	<ul> <li>Suorita värien rekisteröinti kosketusnäytön avulla (katso Värien rekisteröinti sivulla 117).</li> </ul>		
	Asenna uusi rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön vaihtaminen sivulla 133).		
	Asenna uusi hihnayksikkö (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 140).		
Värin virheellinen rekisteröinti			

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus		
	<ul> <li>Suorita kalibrointi kosketusnäytön tai tulostinohjaimen avulla (katso Värin kalibrointi sivulla 116).</li> </ul>		
Accessional and accession of the second accession of t	Poista tulostinohjaimen Paranna harmaasävyä -valintaruudun valinta.		
B	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 127). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivuston <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävihjeissä.		
	Asenna uusi rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön vaihtaminen sivulla 133).		
Tulostustummuus on paikoin epätasainen			
	Varmista kosketusnäytön tai tulostinohjaimen avulla, että väriaineen säästötila ei ole käytössä. Katso Värinsäästö kohdassa Lisäasetukset- välilehti sivulla 41 (Windows <sup>®</sup> -tulostinohjain), Lisäasetukset sivulla 58 (Windows <sup>®</sup> BR-Script -tulostinohjain), Tulostusasetukset: Lisäasetukset sivulla 73 (Macintosh-tulostinohjain), Tulostimen ominaisuudet sivulla 77		
	(Macintosh BR-Script -tulostinohjain).		
	Muuta tulostuksen erottelutarkkuutta.		
Ohut viiva ei tulostu	Jos käytät Windows-tulostinohjainta, valitse Perusasetukset-välilehden Tulostusasetukset-kohdasta Paranna kuvioiden tulostus (katso Asetukset-valintaikkuna sivulla 36).		
	Tarkista paperityyppi ja -laatu (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).		
иссозон/раканскозоф/кинск франкти инпереносуронную иссозон/раканскозоф/кинск франкти инпереносуронную	Varmista, että laitteen takakansi on kunnolla kiinni.		
B	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.		
	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).		
Rypistynyt			
B B B B	Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostuslaatuongelma vika voi johtua esimerkiksi alhaisesta kosteudesta tai lämpötilasta (katso Tuotteen turvaohjeet).		
	Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).		
	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.		
	Asenna uusi rumpuyksikkö (>> Rumpuyksikön vaihtaminen sivulla 133).		
Haamukuva			

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus		
	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.		
	Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).		
	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Paranna värin kiinnitystä.		
	(Windows: katso Muut tulostusasetukset sivulla 47.)		
	(Macintosh: katso Tulostusasetukset sivulla 71.)		
Huono kiinnitys	Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa <b>Tulostusmateriaali</b> paksuksi. Jos tulostat kirjekuorta, valitse tulostusmateriaaliasetukseksi <b>Kuori, paksu</b> .		
	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä paperin käyristymistä.		
	(Windows: katso Muut tulostusasetukset sivulla 47.)		
	(Macintosh: katso <i>Tulostusasetukset</i> sivulla 71.)		
	Jos ongelma ei poistu, valitse tulostusmateriaaliasetukseksi <b>Tavallinen paperi</b> .		
	Jos tulostat kirjekuorta, valitse tulostusmateriaaliasetukseksi Kuori, ohut.		
Tuloste aaltoilee	Jos kirjoitinta käytetään harvoin, paperi on saattanut olla paperikasetissa liian kauan. Käännä paperinippu ympäri. Leyhyttele paperinippu ja käännä sitä sitten paperikasetissa 180 astetta.		
	Säilytä paperia paikassa, jossa se ei altistu liialliselle lämmölle ja kosteudelle.		
	Avaa takakansi (luovutusalusta tulostepuoli ylöspäin) ja päästä tulostetut sivut ulos luovutusalustalle (tulostepuoli ylöspäin).		

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
SIGUELG         Sirjekuori rypistyy	<ul> <li>Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kirjekuorivivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon tulostusta varten.</li> <li>Katso Paperin lataaminen monitoimialustalle sivulla 12.</li> <li>VINKKI</li> <li>Kun olet lopettanut tulostamisen, avaa takakansi ja siirrä kaksi harmaata vipua takaisin alkuperäiseen asentoonsa (1) nostamalla niitä ylös, kunnes ne pysähtyvät.</li> </ul>

# Laitteen tiedot

## Sarjanumeron tarkistaminen

Laitteen sarjanumero näytetään kosketusnäytössä.



2 Paina Laitetiedot > Sarjanumero.

## Oletusasetukset

Laitteessa on kahdentasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta (katso *Perustoiminnot* sivulla 88).

- Verkko
- Tehdasasetuks.

### VINKKI

- · Oletusasetusten muuttaminen ei muuta tehdasasetuksia.
- Sivulaskureita ei voida koskaan muuttaa.

### Verkon oletusasetukset

Jos haluat palauttaa ainoastaan tulostuspalvelimen oletusasetukset (palauttaa kaikki verkkotiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:



- 2 Paina Verkko > Verkon nollaus.
- 3 Paina Kyllä, kun Nollaa verkko? on tullut näyttöön.
- Paina painiketta Kyllä yli 2 sekuntia, kun Käyn. uudelleen? on tullut näkyviin. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

### Tehdasasetuks.

Tämä toimenpide nollaa kaikki laitteen asetukset tehtaalla ennen lähetystä asetettuihin oletusasetuksiin.



- 2 Paina Nollausvalikko > Tehdasas. palautus.
- **3) Paina** Kyllä, **kun** Palautetaanko tehdasasetukset? on tullut näyttöön.
- Paina painiketta Kyllä yli 2 sekuntia, kun Käyn. uudelleen? on tullut näkyviin. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

# Laitteen tekniset tiedot

## Yleistä

Malli		HL-L9200CDWT
Tulostintyyppi		Laser
Tulostusmenetelmä		Elektrofotografinen lasertulostin (single pass)
Muistikapasiteetti Vakio		128 Mt
	Valinnainen	1 paikka: DDR2 SO-DIMM (144-nastainen) enintään 256 Mt
LCD (nestekidenäyttö)		1,8 in (44,9 mm:n) nestekidekosketusnäyttö <sup>1</sup> ja kosketuspaneeli
Virtalähde		220–240 V AC 50/60 Hz
Tehonkulutus <sup>2</sup>	Suurin	Noin 1180 W
(keskimäärin)	Tulostaa	Noin 540 W, 25 °C
	Tulostus (hiljainen tila)	Noin 355 W
	Valmis	Noin 65 W, 25 °C
	Lepotila	Noin 8,0 W
	Syvä lepotila	Noin 1,1 W
Virta katkaistuna <sup>3 4</sup>		Noin 0,04 W
Mitat		445 mm 445 mm 410 mm 495 mm 495 mm
Painot (tarvikkeiden kanssa)		28,3 kg

<sup>1</sup> Mitattu kulmasta kulmaan

<sup>2</sup> USB-liitännät tietokoneeseen.

<sup>3</sup> Mitattu IEC 62301 Edition 2.0:n mukaisesti.

<sup>4</sup> Virrankulutus vaihtelee hieman käyttöympäristön ja osien kulumisen vuoksi.

206

### Appendix

Malli			HL-L9200CDWT
Melutaso	Äänenpaine	Tulostaa	LpAm = 55,1 dB (A)
		Valmis	Lpam = 27,3 dB (A)
		Tulostus (hiljainen tila)	LpAm = 50,8 dB (A)
	Ääniteho <sup>12</sup>	Tulostaa	Lwad = 6,78 B (A)
		Valmis	Lwad = 4,06 B (A)
		Tulostus (hiljainen tila)	(Väri) LwAd = 6,39 B (A)
			(Mustavalko) Lwad = 6,41 B (A)
Lämpötila		Toiminnassa	10–32 °C
		Säilytys	0–40 °C
Kosteus		Toiminnassa	20 - 80% (kondensoitumaton)
		Säilytys	10 - 90% (kondensoitumaton)

<sup>1</sup> Mitattu RAL-UZ171-standardissa kuvatun menetelmän mukaisesti.

<sup>2</sup> Äänenpaineen LwAd> 6,30 B (A) synnyttävät laitteet eivät ole sopivia sijoitettavaksi huoneisiin, joissa tehdään keskittymistä vaativaa työtä. Tällaiset laitteet on asennettava erillisiin huoneisiin niiden melutason vuoksi.
## Tulostusmateriaali

Malli			HL-L9200CDWT		
Paperin syöttö <sup>1</sup>	Paperikasetti	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi		
	(vakio)	Paperikoko	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (pysty), A6, Executive, Legal, Folio		
		Paperin paino	60 - 105 g/m <sup>2</sup>		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia		
	Monitoimialusta	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarrat, kirjekuoret, ohuet kirjekuoret, paksut kirjekuoret, kiiltävä paperi <sup>2</sup>		
		Paperikoko	Leveys: 76,2–215,9 mm		
			Pituus: 127–355,6 mm		
		Paperin paino	60–163 g/m <sup>2</sup>		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 50 arkkia tavallista 80 g/m <sup>2</sup> paperia		
	Paperikasetti (valinnainen) <sup>3</sup>	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi		
		Paperikoko	A4, Letter, B5 (JIS), A5, Executive, Legal, Folio		
		Paperin paino	60 - 105 g/m <sup>2</sup>		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 500 arkkia tavallista 80 g/m <sup>2</sup> paperia		
Paperin Iuovutus <sup>1</sup>	Luovutusalusta (tulostepuoli alaspäin)		Enintään 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia (luovutus tulostepuoli alaspäin vastaavalle luovutusalustalle)		
	Luovutusalusta (tulostepuoli ylöspäin)		Yksi arkki (luovutus tulostepuoli ylöspäin vastaavalle luovutusalustalle)		
Kaksipuolinen	Automaattinen kaksipuolinen	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi, kierrätyspaperi, kiiltävä paperi		
	tulostus	Paperikoko	A4		
		Paperin paino	60 - 105 g/m <sup>2</sup>		

<sup>1</sup> Suosittelemme, että tahriintumisen välttämiseksi tarroja tulostettaessa tulostetut arkit poistetaan luovutusalustalta heti, kun ne ovat poistuneet laitteesta.

<sup>2</sup> Kiiltävää paperia käytettäessä aseta vain yksi arkki monitoimialustaan.

<sup>3</sup> Vakiovarusteiseen laitteeseen.

## Tulostin

Malli			HL-L9200CDWT	
Automaattinen kaksipuolinen tulostus		tus	Kyllä	
Emulointi			PCL6, BR-Script3 (PostScript <sup>®</sup> 3™)	
Erottelutarkkuus			600 × 600 dpi	
			2400 dpi (2400 × 600) laatu	
Tulostusnopeus <sup>12</sup>	Yksipuolinen tulostus	Mustavalkoinen	Enintään 30 sivua/min (A4-koko)	
			Enintään 32 sivua/min (Letter-koko)	
		Värillinen	Enintään 30 sivua/min (A4-koko)	
			Enintään 32 sivua/min (Letter-koko)	
	Kaksipuolinen tulostus	Mustavalkoinen	Enintään 14 sivua minuutissa (7 arkkia minuutissa) (A4- tai Letter-koko)	
		Värillinen	Enintään 14 sivua minuutissa (7 arkkia minuutissa) (A4- tai Letter-koko)	
Ensimmäinen tulostuskerta <sup>3</sup>			(Väri) Alle 15 sekuntia 23 °C lämpötilassa / 230 V	
			(Mustavalko) Alle 15 sekuntia 23 °C lämpötilassa / 230 V	

<sup>1</sup> Tulostusnopeus saattaa vaihdella tulostettavan asiakirjan tyypin mukaan.

<sup>2</sup> Tulostus voi olla hitaampaa, jos laite on kytketty langattoman lähiverkon kautta.

<sup>3</sup> Valmis-tilasta ja vakiokasetista

### Liitäntä

Malli	HL-L9200CDWT
USB	Hi-Speed USB 2.0 <sup>12</sup>
	Suosittelemme, että käytät enintään 2,0 metrin pituista USB 2 -kaapelia (tyyppi A/B).
Ethernet <sup>3</sup>	10BASE-T / 100BASE-TX
	Käytä suoraa vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.
Langaton LAN <sup>3</sup>	IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila/Ad-hoc-tila)
	IEEE 802.11g (Wi-Fi Direct)

<sup>1</sup> Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä. Laite voidaan yhdistää myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.

<sup>2</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

<sup>3</sup> Katso verkon tarkemmat tekniset tiedot kohdasta Verkko (LAN) sivulla 210 ja >> Verkkokäyttäjän opas.

## Verkko (LAN)

Malli		HL-L9200CDWT
LAN		Voit yhdistää laitteen verkkoon verkkotulostusta varten. Laitteen mukana toimitetaan Brother BRAdmin Light <sup>1 2</sup> - verkonhallintaohjelma.
Protokollat	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET- palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja palvelin, SMTP- asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (tulostus), CIFS- asiakas, SNTP-asiakas, LDAP-asiakas
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja palvelin, SMTP-asiakas, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas, LDAP-asiakas
Suojausprotokollat	Langallinen	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec
	Langaton	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec
Langattoman verkon suojaus		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)
Langattoman verkon	AOSS™	Kyllä
tukiapuohjelma	WPS	Kyllä

<sup>1</sup> (Windows<sup>®</sup>-käyttäjät) Brother BRAdmin Light on laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä. (Macintosh-käyttäjät) Brother BRAdmin Light on ladattavissa osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>.

<sup>2</sup> (Windows<sup>®</sup>-käyttäjät:) Jos haluat kehittyneempää tulostimen hallintaa, käytä uusinta Brother BRAdmin Professional -apuohjelman versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>.

## Suoratulostusominaisuus

Malli	HL-L9200CDWT
Yhteensopivuus	PDF-versio 1.7 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JPEG, PRN (luotu Brother-tulostinohjaimella), TIFF (skannattu jollain Brother MFC- tai DCP-mallilla), XPS-versio 1.0
Liitäntä	USB-suoraliitäntä

<sup>1</sup> PDF-tiedostoja, jotka sisältävät JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja tai piirtoheitinkalvotiedostoja, ei tueta.

## Tietokonevaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		PC-liitäntä			Suoritin	Vapaa
		USB <sup>1</sup>	10/100 Base-TX (Ethernet)	Langaton 802.11b/g/n		kiintolevytila asennukseen
Windows <sup>®</sup> - käyttöjärjestelmä	Windows <sup>®</sup> XP Home Windows <sup>®</sup> XP Professional Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition	Tulostaa			32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin 64-bittinen (x64) suoritin	80 Mt
	Windows Vista® Windows <sup>®</sup> 7 Windows <sup>®</sup> 8				64-bittinen (x64) suoritin	n (x86) tai n (x64) n (x86) tai n (x64) n (x64) n (x86) tai n (x64)
	Windows Server <sup>®</sup> 2003	Tulostaa	lostaa		32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server <sup>®</sup> 2008				32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server <sup>®</sup> 2012				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2				64-bittinen (x64) suoritin	
Macintosh-	OS X v10.7.5	Tulostaa			Intel <sup>®</sup> -suoritin	80 Mt
käyttöjärjestelmä	OS X v10.8.x					
	OS X v10.9.x					

<sup>1</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

Viimeisimmät ohjainpäivitykset (ajurit) löytyvät osoitteesta http://solutions.brother.com/.

Kaikki tavaramerkit, tuotemerkit ja tuotenimet ovat kyseisten yhtiöiden omaisuutta.

### Tärkeitä tietoja paperin valinnasta

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan laitteessa käytettävän paperin.

### VINKKI

Jos käytät on muuta kuin suositeltua paperia, laitteeseen voi tulla paperitukos tai virhesyöttö.

#### Ennen kuin ostat suuria paperieriä

Varmista, että paperi sopii käytettäväksi laitteessa.

#### Tavallisiin paperikopioihin sopiva paperi

Paperit lajitellaan käyttötavan mukaan esimerkiksi kopiopapereihin ja painopapereihin. Käyttötapa ilmoitetaan yleensä paperin pakkauksessa. Tarkista, että paperi sopii lasertulostimiin. Käytä vain tällaista paperia.

#### Grammapaino

Yleisesti käytettävän paperin grammapaino vaihtelee maittain. On suositeltava käyttää 75–90 g/m<sup>2</sup> painavaa paperia, vaikka tämä laite pystyykin käyttämään myös tätä ohuempaa tai paksumpaa paperia.

#### Pitkä- ja lyhytkuituinen paperi

Paperi koostuu massakuiduista, jotka kootaan yhteen paperinvalmistusprosessissa. Paperit luokitellaan pitkä- ja lyhytkuituisiin papereihin.

Pitkäkuituisen paperin kuidut ovat paperin pitkän sivun suuntaiset. Lyhytkuituisen paperin kuidut ovat puolestaan kohtisuoraan paperin pitkään sivuun nähden. Kopiopaperit ovat enimmäkseen pitkäkuituisia, mutta kaupan on myös lyhytkuituisia kopiopapereita. Käytä tässä laitteessa vain pitkäkuituista paperia. Lyhytkuituiset paperit ovat liian heikkoja.

#### Hapan ja neutraali paperi

Paperit voidaan luokitella happamiin ja neutraaleihin.

Teollisesti valmistettu paperi on ollut perinteisesti hapanta, mutta ympäristö- ja luonnonsuojelusyistä on viime aikoina alettu siirtyä neutraaliin paperiin.

Uusiopaperi voi kuitenkin olla hapanta. Käytä tässä laitteessa vain neutraalia paperia.

Paperin happamuus voidaan tarkistaa erikoiskynällä.

#### Tulostuspinta

Arkin puolien ominaisuuksissa voi olla pieniä eroja.

Yleensä tulostuspuoli on se puoli, jolta papeririisin pakkaus avataan. Noudata paperin pakkauksen ohjeita. Tulostuspuoli ilmaistaan yleensä nuolella.

## Tarvikkeet

Malli			HL-L9200CDWT	Mallinimi
Väriainekasetti	Saapuvat	Musta, syaani, magenta, keltainen	Noin 6 000 sivua, A4 tai Letter <sup>1</sup>	-
	Tarvike	Musta, syaani, magenta, keltainen	Noin 6 000 sivua, A4 tai Letter <sup>1</sup>	TN-900BK, TN-900C, TN-900M, TN-900Y
Rumpuyksikkö			Noin 25 000 sivua, A4 tai Letter <sup>2</sup>	DR-321CL
Hihnayksikkö			50 000 sivua (5 sivua/työ) <sup>2</sup>	BU-320CL
Hukkavärisäiliö			Noin 50 000 sivua, A4 tai Letter <sup>2</sup>	WT-320CL

<sup>1</sup> Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

<sup>2</sup> Tarvikkeiden käyttöikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

### Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttöiästä

#### Väri/Mustavalko-asetus tulostinohjaimessa

Käyttäjät voivat muuttaa Väri/Mustavalko-asetuksia tulostinohjaimessa seuraavasti:

Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos asiakirjan jossain kohdassa havaitaan väriä, koko asiakirja tulostetaan käyttäen kaikkia värejä. Toisin sanoen laite sekoittaa väriaineita tuottaakseen jokaisen asiakirjassa havaitun sävyn, mikä nostaa sivulla käytetyn väriaineen tiheyttä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena.

Laitteen oletusasetus on Autom..

#### VINKKI

Laitteen värintunnistusmenetelmä on hyvin herkkä ja voi tunnistaa haalistuneen mustan tekstin tai taitetun valkoisen taustan värinä. Jos tiedät, että asiakirja on mustavalkoinen, ja haluat säästää väriainetta, valitse **Mustavalko**-tila.

#### Väri

Jos asiakirja sisältää värejä tai on mustavalkoinen, laite tulostaa sen käyttämällä kaikkia värejä.

#### Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja/tai kohteita. Jos asiakirja on värillinen, tämä tila tulostaa sen 256-tasoisilla harmaan sävyillä.

#### VINKKI

Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit peruuttaa tulostustyön ja aloittaa sen uudelleen **Mustavalko**, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso Luku 2: Ohjain ja ohjelmisto.

#### Väriainekasetin käyttöikä

Tämä laite tunnistaa värikasettien käyttöiän käyttämällä kahta seuraavaa tapaa:

#### Tunnistus laskemalla kunkin kuvan luomiseen tarvittavan värin pisteiden määrä

#### Tunnistus laskemalla kehitystelan kierrosten määrä

Laite laskee jokaisen asiakirjan tulostamiseen käytetyn kunkin värin pisteet ja kunkin värikasetin kehitystelan kierrokset. Tulostus pysäytetään, kun jompikumpi yläraja saavutetaan. Yläraja asetetaan sen pisteiden tai kierrosten määrän yläpuolelle, joka tarvitaan kasetin toimimiseen yhdenmukaisesti sen ilmoitetun sivumäärän kanssa. Tämän ominaisuuden tarkoituksena on vähentää heikon tulostuslaadun ja laitteen vahingoittumisen vaaraa.

Väriainekasetin käyttöiän päättymisen lähestyminen tai sen päättymine ilmoitetaan kahdella viestillä: Väriaine vähissä ja Vaihda väriaine.

#### Appendix

Väriaine vähissä näkyy nestekidenäytössä, kun pisteiden tai kehitystelan kierrosten määrä lähestyy maksimimäärää. Vaihda väriaine näkyy nestekidenäytössä, kun pisteiden tai kehitystelan kierrosten määrä saavuttaa maksimimäärän.

#### Värien korjaus

Kehitystelan kierroksien määrä ei välttämättä lasketa vain normaaleista toimenpiteistä, kuten tulostamisesta, vaan myös laitteen säädöistä, kuten värien kalibrointi ja värien rekisteröinti.

#### Värien kalibrointi (värin tummuuden säätö)

Tasaisen tulostuslaadun saavuttamiseksi jokaisen väriaineen tummuus tulee säilyttää kiinteässä arvossa. Jos värien välistä tummuustasapainoa ei säilytetä, sävystä tulee epätasainen ja tarkka väritoisto ei ole mahdollista. Väriaineen tummuus voi muuttua väriaineen sähköiseen varaukseen vaikuttavien kemiallisten muutosten, kehitysyksikön kulumisen sekä laitteen lämpötila- ja kosteustasojen mukaan. Kalibroinnin aikana tummuustason säädön testikuviot painetaan hihnayksikölle.

Kalibrointi suoritetaan etupäässä seuraavina aikoina:

- Kun kalibrointi valitaan manuaalisesti käyttöpaneelista tai tulostinohjaimesta. (Suorita kalibrointi, jos värin tummuutta täytyy parantaa.)
- Kun käytetty väriainekasetti vaihdetaan uuteen.
- Kun tulostin havaitsee, että ympäristön lämpötila ja kosteus ovat muuttuneet.
- Kun määritetty tulostettujen sivujen määrä saavutetaan.

#### Värien rekisteröinti (värien sijainnin korjaus)

Tässä laitteessa rumpuyksikkö ja kehitysyksikkö on valmisteltu erikseen värejä musta (K), keltainen (Y), magenta (M) ja syaani (C) varten. Neljä värikuvaa yhdistetään yhdeksi kuvaksi, jolloin värien rekisteröintivirheitä (ts. miten neljä värikuvaa kohdistuvat) voi esiintyä. Kun rekisteröintivirheitä esiintyy, rekisteröinnin korjauksen testikuviot painetaan hihnayksikölle.

Rekisteröinti suoritetaan etupäässä seuraavina aikoina:

- Kun rekisteröinti valitaan manuaalisesti käyttöpaneelista. (Suorita rekisteröinti, jos värin rekisteröintivirhe täytyy korjata.)
- Kun määritetty tulostettujen sivujen määrä saavutetaan.

# **Brotherin yhteystiedot**

## TÄRKEÄÄ

Teknistä ja käyttötukea varten on otettava yhteyttä Brother-asiakaspalveluun tai paikalliseen Brotherjälleenmyyjään.

#### Tuotteen rekisteröinti

Täytä Brotherin rekisteröintilomake tai rekisteröi tuotteesi helposti Internetin kautta osoitteessa

### http://www.brother.com/registration/

#### Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center tarjoaa ratkaisuja kaikkiin laitteeseen liittyviin tarpeisiin. Sieltä voit ladata tulostimeen uusimmat ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat ja lukea vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Lisäksi siellä neuvotaan, miten Brother-laitteita käytetään mahdollisimman tehokkaasti.

#### http://solutions.brother.com/

Tästä osoitteesta voit tarkistaa Brotherin ohjainpäivitykset.

#### Asiakaspalvelu

Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com/.

#### Huoltokeskusten sijainnit

Jos haluat löytää Brother-huoltokeskuksen Euroopassa, ota yhteys paikalliseen Brotherin toimipisteeseen. Löydät Euroopan toimipisteiden yhteystiedot menemällä osoitteeseen <u>http://www.brother.com/</u> ja valitsemalla maasi alasvetovalikosta.

#### Internet-osoitteet

Brotherin maailmanlaajuinen WWW-sivusto: http://www.brother.com/

Usein kysytyt kysymykset (UKK), tuotetuki, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <u>http://solutions.brother.com/</u>

### B Hakemisto

### Α

Apple Macintosh	
Apuohjelmat	<sup>2</sup> 16
Automaattinen virrankatkaisu	

### В

BR-Script3	55, 76
E	
Emulointi	
F	
Folio	3
н	

Hiljainen tila	115
Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat)	216

## Κ

Kaksipuolinen tulostus	
Kirjekuoret	
Koronalangat	
Kunnossapitoilmoitukset	

## L

Laiteasetukset-välilehti	52
Laitteen pakkaaminen ja kuljetus	171
Laitteen tiedot	205
Lepotila	113
Liitäntä	209
Linux	29

### Μ

Macintosh	
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	
Mitat	
Muisti	

### 0

Ohjauspaneelin painikkeet	85
Oletusasetukset	205

\_\_\_\_\_

### Ρ

2, 212
2
8, 12
2, 3
2

# R \_\_\_\_\_

Rumpuyksikkö	. 133
--------------	-------

### S

Status Monitor -ohjelma	
Macintosh	
Windows <sup>®</sup>	64
Suojatut asiakirjat	109
Syvä lepotila	113

## Т

Tarrat	
Tarvikkeet	.123, 124, 125, 213
Tavallinen paperi	2
TCP/IP	
Tekniset tiedot	
Tietokonevaatimukset	
Tukos 2-puolinen	
Tukos kasetissa 1	
Tukos kasetissa 2	
Tukos monitoimialustalla	
Tukos sisällä	
Tukos takana	
Tulosta	
Macintosh	
BR-Script3-tulostinohjain	
Windows®	
BR-Script3-tulostinohjain	
Kaksipuolinen tulostus	
Tuloste	
Macintosh	
Tulostinohjain	
ongelmat	
Windows®	
Tulostinohjain	
Vihkotulostus	
Tulostinohjain	
Tulostusalueen ulkopuolinen alue .	
Tulostuslaatu	
Tulostusmateriaalitiedot	
Tuotteen rekisteröinti	

## U

USB-muistitikku	. 24
USB-suoraliitäntä	. 24

## V

Verkkoliitäntä	209
Verkko-ohjelmisto	84
Vesileima	41, 46
Vianetsintä	.175, 193
Jos ongelmia ilmenee	
paperin käsittely	194
tulostettaessa	193
verkko	195
jos ongelmia ilmenee	
paperitukokset	181
Kunnossapitoilmoitukset kosketusnäytössä	176
Virheilmoitukset kosketusnäytössä	176
Virheilmoitukset	176
Väriainekasetin käyttöikä	
Väriainekasetti	.127, 128
Värien korjaus	116

# W

Windows <sup>®</sup>	
WLAN	
World Wide Web	